Алексей Гладкий

трюки & эффекты

РЕЕСТР Windows XP

CD-ROM

ПИТЕР®

Алексей Гладкий

трюки & эффекты

РЕЕСТР Windows XP

ПИТЕР®

Москва · Санкт-Петербург · Нижний Новгород · Воронеж
Новосибирск · Ростов-на-Дону · Екатеринбург · Самара
Киев · Харьков · Минск
2005

ББК 32.973-018.2
УДК 004.451
Г52

Гладкий А. А.

Г52 Реестр Windows XP. Трюки и эффекты (+CD). — СПб.: Питер, 2005. — 272 с.: ил. — (Серия «Трюки и эффекты»).

ISBN 5-469-00905-X

Реестр Windows является важной частью операционной системы, во многом определяющей ее работу. Изучив приведенный в этой книге материал, вы научитесь безопасно и с пользой редактировать реестр по своему усмотрению, а также освоите многочисленные приемы оптимизации содержащихся в нем настроек операционной системы.

ББК 32.973-018.2
УДК 004.451

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Информация, содержащаяся в данной книге, получена из источников, рассматриваемых издательством как надежные. Тем не менее, имея в виду возможные человеческие или технические ошибки, издательство не может гарантировать абсолютную точность и полноту приводимых сведений и не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

ISBN 5-469-00905-X

© ЗАО Издательский дом «Питер», 2005

Краткое содержание

Введение 8

Глава 1. Основные понятия о реестре Windows XP 9

Глава 2. Настройка основных элементов интерфейса 19

Глава 3. Настройка режимов Windows XP 95

Глава 4. Настройка популярных приложений 112

Глава 5. Утилиты для работы с реестром 144

Глава 6. Тонкости и нештатные ситуации 257

Заключение 261

Приложение. Содержимое компакт-диска 262

Алфавитный указатель 267

Оглавление

Введение 8
От издательства 8

Глава 1. Основные понятия о реестре Windows XP 9
1.1. Группировка данных в реестре 10
1.2. Типы данных, используемые в реестре 10
1.3. Общие правила работы с реестром 11
Структура Редактора реестра 11
Редактирование реестра 13
1.4. Использование REG-файлов 16
1.5. Резервное копирование и восстановление реестра 18

Глава 2. Настройка основных элементов интерфейса 19
2.1. Рабочий стол 20
Мои документы 20
Корзина 21
Сетевое окружение 21
Прочие элементы Рабочего стола 22
2.2. Проводник и оболочка Windows XP 23
Удаление меню Файл 23
Отображение кнопки Поиск 24
Операции с контекстным меню Проводника 24
Изменение путей к папкам 27
Перетаскивание окна 28
2.3. Кнопка Пуск 28
Отображение имени пользователя 28
Мой компьютер 30
Сетевое окружение и Выход из системы 31
Удаление списка популярных программ 32
Недавние документы 33

Мои рисунки ... 35
Поиск ... 36
Справка и поддержка ... 37
Выполнить ... 38
Все программы ... 39
Контекстное меню кнопки Пуск ... 40
Панель управления ... 41
Избранное ... 43
Администрирование ... 44
Размер значков меню Пуск ... 45
2.4. Панель управления ... 45
Администрирование ... 46
Дата и время ... 48
Принтеры ... 50
Установка и удаление программ ... 51
Свойства обозревателя ... 56
Свойства папки ... 80
Панель задач и меню Пуск ... 82
Экран ... 86

Глава 3. Настройка режимов Windows XP ... 95
3.1. Диспетчер задач ... 96
3.2. Всплывающие подсказки ... 96
3.3. Контекстное меню Панели задач ... 97
3.4. Окно открытия или сохранения файла ... 97
Старый вид окна ... 97
Кнопка Назад ... 98
3.5. Ярлыки ... 99
3.6. Скорость всплывания подменю ... 100
3.7. Автозапуск компакт-дисков ... 100
3.8. Запрет редактирования реестра ... 101
3.9. Настройка системных часов ... 101
Интервал синхронизации системных часов ... 101
Выбор сервера времени ... 101
Часы ... 102

3.10. Файл подкачки ... 104
3.11. Время ожидания перед проверкой диска ... 105
3.12. Переключатель Num Lock ... 105
3.13. Выбор программы ... 105
3.14. Клавиша Windows ... 106
3.15. Запуск программы под чужим именем ... 107
3.16. Открытие REG-файлов ... 107
3.17. Автоматическая выгрузка DLL-файлов ... 108
3.18. Зависшие программы ... 109
Время зависания программы ... 109
Время ожидания перед завершением программы ... 109
Автоматическое завершение зависших программ ... 109
3.19. Быстрое завершение работы Windows ... 110
3.20. Смена регистрационных данных ... 110

Глава 4. Настройка популярных приложений ... 112
4.1. Internet Explorer ... 113
Главное меню ... 113
Контекстное меню Internet Explorer ... 125
Прочие настройки Internet Explorer ... 126
4.2. Outlook Express ... 138
Замена заголовка ... 138
Заставка Outlook Express ... 139
Учетные записи ... 140
4.3. Проигрыватель Windows Media ... 141

Глава 5. Утилиты для работы с реестром ... 144
5.1. Менеджер реестра Reg Organizer ... 145
Назначение и функциональные возможности ... 145
Структура Reg Organizer ... 146
5.2. Программа jv16 Power Tools ... 176
Назначение и функциональные возможности ... 176
Структура jv16 Power Tools ... 176
Настройка jv16 Power Tools ... 177

Работа с реестром ... 180
Автоматизация ... 197
Резервные копии ... 201
5.3. Программа Work With Registry ... 203
Назначение и функциональные возможности ... 203
Настройка параметров проверки ... 203
5.4. Программа Registry Toolkit ... 208
Назначение и функциональные возможности ... 208
Описание режимов работы ... 208
5.5. Редактор системных правил Poledit ... 216
Назначение и функциональные возможности ... 216
Описание режимов работы ... 217
5.6. Программа Registry Monitor ... 224
Назначение и функциональные возможности ... 225
Описание режимов работы ... 225
5.7. Программа Regshot ... 228
Назначение и функциональные возможности ... 228
Описание режимов работы ... 228
5.8. Программа NBG Clean Registry ... 231
Назначение и функциональные возможности ... 231
Настройка NBG Clean Registry ... 232
Описание режимов работы ... 234
5.9. Программа Magic Tweak ... 240
Назначение и функциональные возможности ... 240
Описание режимов работы ... 241
5.10. Программа RegClean ... 255

Глава 6. Тонкости и нештатные ситуации ... 257

Заключение ... 261

Приложение. Содержимое компакт-диска ... 262

Алфавитный указатель ... 267

Введение

Как известно, реестр Windows XP является одной из главных составных частей операционной системы и во многом определяет ее работу. Несмотря на это многие пользователи эксплуатируют Windows XP, даже не подозревая о существовании системного реестра. В первую очередь это обусловлено тем, что некоторые наиболее часто используемые пользовательские настройки доступны для редактирования за пределами реестра (например, через Панель управления). «Непродвинутый» пользователь может и не догадываться, что при изменении параметров работы мыши, клавиатуры, монитора и других устройств соответствующие изменения автоматически переносятся в системный реестр. Но следует отметить, что ему и не всегда нужно об этом знать, поскольку работа с реестром, скорее, относится к сфере деятельности системного администратора.

Однако для опытного пользователя не является секретом то, что более тонкая настройка операционной системы и некоторых приложений производится с помощью системного реестра. При этом, помимо стандартных приемов его редактирования, детально описанных в соответствующей литературе, полезно знать и уметь выполнять некоторые специфические, нестандартные операции с реестром, помогающие получить желаемый результат более просто и быстро. Описанию подобных трюков и посвящена эта книга.

ВНИМАНИЕ

К книге прилагается компакт-диск, который содержит перечень приведенных в книге REG-файлов, а также инсталляционные файлы программ, предназначенных для работы с реестром.

Помимо описания разнообразных приемов редактирования системного реестра книга содержит информацию о специально разработанных утилитах, предназначенных для работы с ним. Кроме того, в гл. 6, в режиме «вопрос — ответ», кратко описаны некоторые затруднительные ситуации, которые могут возникать при работе с реестром Windows XP, и даны рекомендации по выходу из них.

От издательства

Ваши замечания, предложения и вопросы отправляйте по адресу электронной почты gurski@minsk.piter.com (издательство «Питер», компьютерная редакция).

Мы будем рады узнать ваше мнение!

На сайте издательства http://www.piter.com вы найдете подробную информацию о наших книгах.

Глава 1

Основные понятия о реестре Windows XP

- Группировка данных в реестре
- Типы данных, используемые в реестре
- Общие правила работы с реестром
- Использование REG-файлов
- Резервное копирование и восстановление реестра

Эффективность эксплуатации любого программного продукта во многом зависит от того, насколько грамотно и корректно была произведена его настройка. Обычно параметры настройки собраны в специальной базе данных, которая является одним из основных компонентов программы. В операционной системе Windows такая база данных называется системным реестром, содержимое которого мы кратко рассмотрим в этой главе.

1.1. Группировка данных в реестре

Все параметры системного реестра Windows XP, в зависимости от их функционального назначения, сгруппированы в пять основных разделов. Кратко остановимся на каждом из них (отметим, что название каждого раздела начинается с английской аббревиатуры HKEY).

- HKEY_CLASSES_ROOT — данный раздел включает в себя информацию о зарегистрированных в системе типах файлов, порядке обработки файлов каждого типа, а также управлении основными настройками интерфейса.
- HKEY_CURRENT_USER — в этом разделе содержится информация о пользователе, работающем с Windows XP в текущем сеансе, а также о различных настройках системы, относящихся к текущему пользователю (вид Рабочего стола, сетевые соединения, принтеры и др.).
- HKEY_LOCAL_MACHINE — раздел содержит информацию об аппаратной конфигурации компьютера и установленном программном обеспечении. Настройки раздела действительны для всех пользователей данного компьютера. Следует отметить, что по объему информации этот раздел является самым большим, по сравнению с другими разделами реестра Windows XP.
- HKEY_USERS — в раздел включена информация обо всех пользователях данного компьютера. Следует отметить тесную взаимосвязь данного раздела с разделом HKEY_CURRENT_USER, который фактически дублирует один из его подразделов, а именно относящийся к текущему пользователю.
- HKEY_CURRENT_CONFIG — в этом разделе содержится информация о настройках оборудования, которое используется локальным компьютером в текущем сеансе работы. Следует отметить тесную взаимосвязь данного раздела с подразделом HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet.

В целом, структура реестра представлена в иерархическом порядке: каждый из перечисленных разделов имеет ряд подчиненных уровней иерархии, нижней ступенью которой являются параметры настройки системного реестра.

1.2. Типы данных, используемые в реестре

Рассмотрим наиболее часто используемые в реестре Windows XP типы данных.

- REG_BINARY — двоичные данные. Этот тип данных используется, например, для хранения сведений об аппаратных ресурсах; сведения выводятся в Редакторе реестра в шестнадцатеричном формате.

- REG_DWORD — целое число. Может использоваться, например, в качестве переключателя (1 — включение, 0 — выключение некоторого действия); могут применяться и другие числа. Возможно представление этого типа данных в двоичном, десятичном и шестнадцатеричном формате. Используется этот тип данных, например, в параметрах драйверов устройств.
- REG_EXPAND_SZ — расширенная строка. Этот тип данных используется в Windows для ссылок на файлы.
- REG_MULTI_SZ — многострочный текст (массив строк). Этот тип обычно используется для представления списков и иных подобных записей в удобном для чтения формате.
- REG_SZ — текстовая строка. Данные этого типа используются в реестре чаще всего.
- REG_FULL_RESOURCE_DESCRIPTOR — последовательность вложенных массивов, предназначенная для хранения списка ресурсов устройств или драйверов.
- REG_LINK — строковый тип данных, предназначенный для указания пути к файлам.

Помимо перечисленных выше типов данных, в системном реестре могут использоваться типы REG_NONE, REG_RESOURCE_LIST и др.

1.3. Общие правила работы с реестром

Редактировать системный реестр можно вручную или с помощью специально предназначенных утилит. Порядок использования утилит описан в гл. 5. Здесь же мы подробнее остановимся на редактировании вручную.

Ручное редактирование системного реестра Windows XP выполняется либо средствами **Редактора реестра**, либо с помощью REG-файлов. В последующих разделах мы подробно рассмотрим каждый из этих способов.

Редактор системного реестра Windows XP представляет собой встроенный механизм, предназначенный для просмотра и редактирования параметров реестра. Для запуска Редактора реестра предназначен файл regedit.exe, расположенный в каталоге Windows, однако целесообразнее воспользоваться командой **Пуск ▸ Выполнить** и в открывшемся окне **Запуск программы** в поле **Открыть** указать regedit.

Структура Редактора реестра

После выполнения команды regedit на экране отображается окно **Редактора реестра** (рис. 1.1).

В левой части данного окна приводится иерархический перечень параметров реестра (на рис. 1.1 раскрыт раздел реестра HKEY_CURRENT_USER), в правой части отображаются значения параметров. Главное меню окна **Редактора реестра** включает в себя меню **Файл**, **Правка**, **Вид**, **Избранное** и **Справка**. Кратко остановимся на каждом из них.

Рис. 1.1. Редактор реестра

- В составе меню Файл содержатся функции, предназначенные для работы с реестром в целом. С помощью функций Импорт и Экспорт производится соответственно импорт REG-файла в реестр и экспорт реестра целиком либо частично в REG-файл. При активизации данных функций на экране отображается окно, в котором нужно указать путь для выполнения этих действий. При необходимости подключения к реестру удаленного компьютера следует воспользоваться функцией Подключить сетевой реестр; с помощью функции Отключить сетевой реестр выполняется обратное действие.

- Функции меню Правка используются для работы с разделами реестра либо с его параметрами. Подменю Создать включает в себя функции Раздел, Строковый параметр, Двоичный параметр, Параметр DWORD, Мультистроковый параметр и Расширяемый строковый параметр, предназначенные для создания соответствующих элементов реестра. С помощью функции Разрешения осуществляется переход в режим просмотра и редактирования разрешения для текущего раздела (при активизации данной функции на экране отображается окно, в котором выполняются необходимые действия). Функции Удалить (данная функция активизируется также нажатием кнопки Delete) и Переименовать предназначены соответственно для удаления либо переименования текущего элемента реестра. В результате выполнения команды Копировать имя раздела в буфер обмена будет скопировано имя текущего раздела. Функции Найти (Ctrl+F) и Найти далее (F3) являются стандартными функциями Windows; работа с ними ведется по обычным правилам.

- Функции меню **Вид** предназначены для управления отображением содержащейся в окне **Редактора реестра** информации. Функция **Строка состояния** включает/выключает отображение строки состояния. С помощью функции **Разделить** включается режим перемещения разделителя левой и правой панелей окна. При необходимости отображения данных в двоичном формате следует воспользоваться функцией **Вывод двоичных данных** (эта функция доступна только в том случае, когда указатель мыши расположен в правой панели окна). С помощью функции **Обновить** (она активизируется также нажатием клавиши **F5**) производится обновление окна.
- Функции меню **Избранное** предназначены для добавления раздела в список избранных либо для удаления его из этого списка.
- С помощью меню **Справка** осуществляется вызов справочной информации о **Редакторе реестра**.

Как отмечалось выше, левая панель окна содержит иерархический перечень разделов и параметров реестра. Правая панель окна состоит из столбцов **Имя**, **Тип** и **Значение**, в которых отображается соответствующая информация (имя параметра, тип данных и значение параметра) для активной позиции в левой панели окна.

В следующем разделе мы рассмотрим порядок редактирования системного реестра Windows XP.

Редактирование реестра

Для перехода в режим редактирования параметра системного реестра следует дважды щелкнуть на нем мышью либо активизировать локальную функцию **Изменить**. В результате откроется окно редактирования параметра, в котором выполняются необходимые действия. Вид и состав данного окна зависит от типа данных текущего параметра реестра. Кратко рассмотрим все возможные варианты конфигурации окна редактирования.

На рисунке 1.2. показано окно, предназначенное для редактирования параметров, имеющих тип данных `REG_DWORD` либо `REG_DWORD_BIN_ENDIAN`.

Рис. 1.2. Изменение параметра типа DWORD

В поле Параметр данного окна отображается имя редактируемого параметра. Способ представления его значения выбирается с помощью переключателя Система исчисления; возможные варианты — Шестнадцатеричная либо Десятичная. Редактирование значения параметра производится с клавиатуры в поле Значение; нажатием кнопки OK измененное значение присваивается параметру, а с помощью кнопки Отмена осуществляется выход из данного режима без сохранения изменений.

На рисунке 1.3 приведено окно, в котором производится редактирование параметров с типом данных REG_MULTI_SZ.

Рис. 1.3. Редактирование параметра типа REG_MULTI_SZ

В данном окне, в поле Параметр, отображается наименование редактируемого параметра, а в поле Значение с клавиатуры вводится требуемое многостроковое значение данного параметра, присваиваемое ему нажатием кнопки OK.

На рисунке 1.4 представлено окно, в котором редактируются параметры со следующими типами данных: REG_SZ, REG_EXPAND_SZ, REG_LINK, REG_RESOURCE_LIST, REG_FULL_RESOURCE_DESCRIPTOR, REG_RESOURCE_REQUIREMENTS_LIST.

Рис. 1.4. Редактирование строкового параметра

В поле Параметр данного окна отображается наименование редактируемого параметра, а в поле Значение с клавиатуры вводится требуемое его значение.

На рисунке 1.5 показано окно, предназначенное для редактирования двоичных параметров (то есть параметров с типом данных REG_BINARY).

Рис. 1.5. Редактирование двоичного параметра

В поле Параметр данного окна отображается наименование редактируемого параметра, а в поле Значение с клавиатуры вводится требуемое его значение. При этом нужно учитывать следующую особенность: в левой части поля Значение отображается номер редактируемого байта, а справа от него — восемь битов данного байта, в которые записывается нужная информация. В режиме редактирования двоичного параметра реализована возможность ввода информации как в двоичной, так и в шестнадцатеричной форме (поразрядно). Нажатием кнопки OK параметру присваивается введенное значение.

ВНИМАНИЕ

При редактировании системного реестра Windows XP следует соблюдать предельную осторожность! Вносить те либо иные изменения в реестр допускается только в том случае, когда вы абсолютно уверены в отсутствии негативных последствий. Редактор реестра не предусматривает отмены выполненных действий, поэтому перед редактированием реестра обязательно сделайте его резервную копию! Помните, что неквалифицированное изменение системного реестра может повлечь за собой катастрофические последствия для операционной системы.

Следует отметить, что во всех приведенных окнах редактирования значений параметров поле Параметр, содержащее наименование параметра, является нередактируемым. Для изменения имени параметра предназначена локальная функция Пе-

переименовать, доступная в правой панели окна Редактора реестра при щелчке правой кнопкой мыши на каком-либо параметре; также в состав данного контекстного меню входят функции Изменить, Изменить двоичные данные и Удалить.

1.4. Использование REG-файлов

В процессе эксплуатации системы могут возникать ситуации, когда редактирование реестра средствами Редактора реестра невозможно либо нецелесообразно; в таких случаях следует использовать файлы реестра, которые имеют расширение REG. В данном разделе мы кратко рассмотрим порядок работы с REG-файлами.

По своей структуре и содержанию файл реестра представляет собой обычный текстовый файл, поэтому его формирование и редактирование возможно с помощью любого текстового редактора (например, Блокнота). Следует отметить, что для редактирования имеющегося REG-файла целесообразно воспользоваться командой Файл ▸ Экспорт, которая активизируется в окне Редактора реестра. В результате выполнения этой команды требуемый файл (это может быть как файл отдельного раздела или ветви, так и файл реестра целиком) будет экспортирован по указанному пути. После внесения всех необходимых изменений файл импортируется в реестр с помощью команды Файл ▸ Импорт, также вызываемой в окне Редактора реестра.

ВНИМАНИЕ

Следует учитывать, что двойной щелчок мышью на имени файла реестра в Проводнике не откроет его для редактирования, а приведет к импорту его в реестр таким же образом, как это произошло бы при выполнении команды Файл ▸ Импорт.

Важным элементом любого REG-файла системного реестра Windows XP является его первая строка, текст которой нельзя изменять ни при каких обстоятельствах, так как только в этом случае система сможет распознать, что текущий файл содержит именно данные реестра. Вот как выглядит эта строка:

```
Windows Registry Editor Version 5.00
```

Далее рассмотрим содержимое одного из файлов реестра на примере REG-файла раздела HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Mouse.

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Mouse]
"ActiveWindowTracking"=dword:00000000
"DoubleClickHeight"="4"
"DoubleClickSpeed"="500"
"DoubleClickWidth"="4"
"MouseSensitivity"="14"
"MouseSpeed"="1"
```

```
"MouseThreshold1"="6"
"SmoothMouseXCurve"=hex:00,00,00,00,00,00,00,00,15,6e,00,00,
00,00,00,00,00,40,\

01,00,00,00,00,00,29,dc,03,00,00,00,00,00,00,00,28,00,00,00,
00,00
"SmoothMouseYCurve"=hex:00,00,00,00,00,00,00,00,b8,5e,01,00,
00,00,00,00,cd,4c,\

05,00,00,00,00,00,cd,4c,18,00,00,00,00,00,00,00,38,02,00,00,00,00
"MouseThreshold2"="10"
"SnapToDefaultButton"="0"
"SwapMouseButtons"="0"
"MouseTrails"="0"
```

После первой строки текста REG-файла обязательно должна следовать пустая строка. Затем в квадратных скобках указывается раздел системного реестра, к которому относится редактируемый файл (в качестве разделителя между объектами реестра используется символ \). Далее следует перечисление параметров редактируемого раздела с указанием имени параметра, типа данных и значения параметра (каждый параметр отображается в отдельной строке текста файла). При этом соблюдаются следующие правила: имя параметра заключается в кавычки, затем после знака равенства указывается тип данных, далее после двоеточия — значение параметра; если же тип данных не указан, то по умолчанию соответствующий параметр считается строковым и его значение заключается в кавычки. Последняя строка REG-файла должна оставаться пустой.

Редактирование текста REG-файла осуществляется по обычным правилам работы с текстовыми файлами. Кроме того, следует отметить, что имеется возможность удаления элементов системного реестра с помощью REG-файла. Например, чтобы удалить раздел реестра, необходимо перед его именем в тексте REG-файла поставить знак «минус»:

```
-[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Mouse]
```

ПРИМЕЧАНИЕ

Следует учитывать, что удаление раздела невозможно до тех пор, пока не удалены все входящие в его состав подразделы, поэтому сначала необходимо произвести подобную операцию с ними.

Для удаления значения параметра следует поставить знак «минус» после знака «равно»:

```
"SnapToDefaultButton"=-
```

Внесенные изменения перенесутся в реестр после импорта отредактированного REG-файла.

1.5. Резервное копирование и восстановление реестра

Характерной особенностью реестра Windows XP является то, что, в отличие от большинства других программ, при его редактировании система не спрашивает, желает ли пользователь сохранить внесенные изменения. Поэтому в процессе работы с реестром следует помнить, что все внесенные в него корректировки невозможно отменить. Так как системный реестр является одним из главных компонентов Windows XP, необходимо перед началом редактирования создать его резервную копию, к которой можно будет вернуться в случае внесения в реестр ошибочных изменений. В этом разделе мы кратко остановимся на двух наиболее популярных способах сохранения резервной копии.

Самым простым способом является создание резервной копии с помощью **Редактора реестра**. В левой панели окна редактора следует установить указатель мыши на ветвь **Мой компьютер** (в этом случае будет сохранен весь реестр; если необходимо сделать копию какой-либо его части, то нужно выделить ее указателем) и выполнить команду **Файл ▸ Экспорт** либо активизировать локальную функцию **Экспортировать**, которая становится доступной при щелчке правой кнопкой мыши на выделенном элементе. В результате на экране откроется стандартное окно **Экспорт файла реестра**, в котором следует указать имя файла и путь для его сохранения, а затем нажать кнопку **Сохранить**. После этого реестр (либо выделенная его часть) будет сохранен в виде REG-файла (описание порядка работы с REG-файлами см. в разд. 1.4). Рекомендуется, помимо сохранения файла реестра на локальном компьютере, сохранять его также на внешнем носителе информации (на другом компьютере, компакт-диске и т. п.). Для последующего восстановления системного реестра из сохраненного заранее REG-файла необходимо запустить **Редактор реестра** и выполнить команду **Файл ▸ Импорт**. В результате на экране отобразится стандартное окно **Импорт файла реестра**, в котором следует указать путь для импорта файла.

Также можно сохранять копии реестра с помощью встроенного системного механизма, специально предназначенного для резервного копирования информации. Для перехода в этот режим необходимо выполнить команду **Пуск ▸ Панель управления ▸ Производительность и обслуживание ▸ Резервное копирование данных**, в результате чего на экране появится окно мастера архивации и восстановления. Для восстановления реестра из архивной копии также следует использовать возможности мастера (требуемый режим работы — архивация или восстановление — выбирается с помощью соответствующей группы параметров).

Глава 2

Настройка основных элементов интерфейса

- Рабочий стол
- Проводник и оболочка Windows XP
- Кнопка Пуск
- Панель управления

В этой главе мы рассмотрим, как с помощью несложных трюков можно настроить либо изменить режимы работы некоторых наиболее популярных элементов интерфейса.

2.1. Рабочий стол

В данном разделе мы остановимся на некоторых элементах **Рабочего стола**: папках **Мои документы** и **Мой компьютер**, **Корзина**, а также ряде других.

Мои документы

С помощью системного реестра можно изменить текст всплывающей подсказки, которая отображается на экране при подведении указателя мыши к значку **Мои документы** на **Рабочем столе**. Для этого следует в разделе реестра `HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{450D8FBA-AD25-11D0-98A8-0800361B1103}` изменить значение строкового параметра `InfoTip`. В окне редактирования, открываемом при активизации локальной функции **Изменить**, необходимо с клавиатуры ввести требуемый текст (например, `Рабочая папка`) и нажать кнопку **OK** (рис. 2.1).

Рис. 2.1. Редактирование всплывающей подсказки

Также можно внести требуемые изменения с помощью REG-файла. Для этого необходимо в реестре установить указатель мыши на данный параметр и экспортировать его. После внесения соответствующих изменений импортируем REG-файл в реестр. Ниже приведен REG-файл (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterMoiDoc.reg`), после импорта которого в реестр текст всплывающей подсказки будет изменен.

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{450D8FBA-AD25-11D0-98A8-0800361B1103}]
"InfoTip"="Рабочая папка"
```

После выполнения указанных действий нужно обновить **Рабочий стол** (с помощью соответствующей локальной функции). Результат можно увидеть при подведении указателя мыши к значку **Мои документы**: текст всплывающей подсказки изменится в соответствии с введенным значением.

Корзина

Чтобы изменить текст всплывающей подсказки, которая отображается при подведении указателя мыши к значку **Корзина**, необходимо произвести такие же действия, как и в случае со значком **Мои документы** (см. выше), но только применительно к параметру `InfoTip`, находящемуся в разделе системного реестра `HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}`.

Как известно, стандартным способом переименовать **Корзину** на **Рабочем столе** невозможно, поскольку соответствующая функция в контекстном меню, вызываемом щелчком правой кнопкой мыши на значке **Корзина**, отсутствует. Однако системный реестр позволяет решить эту задачу с помощью строкового параметра `LocalizedString`, расположенного в разделе `HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}`. Требуемый вариант названия, например `Всякий мусор`, следует ввести с клавиатуры в окне редактирования параметра (рис. 2.2).

Рис. 2.2. Переименование Корзины

Изменения вступят в силу после обновления **Рабочего стола** с помощью соответствующей локальной функции.

Значок **Корзина** на **Рабочем столе** можно удалять/добавлять с помощью системного реестра. Для этого следует соответственно удалить либо добавить подраздел `{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}` в разделе системного реестра `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Desktop\NameSpace`.

Сетевое окружение

Аналогичным образом можно также включать/выключать отображение на **Рабочем столе** значка **Сетевое окружение**. Это делается с помощью параметра `NoNetHood` типа `DWORD`, который создается в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer`. Если данному параметру присвоить значение `1`, то значок **Сетевое окружение** будет скрыт; при установленном значении `0` либо при удалении данного параметра значок **Сетевое окружение** снова будет отображаться на **Рабочем столе**. Редактирование данного параметра возможно также с помощью REG-файла; ниже приведен

REG-файл (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterSetOkr.reg), при импорте которого в реестр значок Сетевое окружение будет скрыт.

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoNetHood"=dword:00000001
```

При этом следует учитывать, что данные изменения вступят в силу только после перезагрузки компьютера.

Прочие элементы Рабочего стола

Существует возможность управления отображением папки Общие документы, которая содержится в папке Мой компьютер. Чтобы скрыть папку Общие документы, следует удалить подраздел {59031a47-3f72-44a7-89c5-5595fe6b30ee} из раздела реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\MyComputer\NameSpace\DelegateFolders.

Для изменения картинки, используемой в качестве обоев Рабочего стола, предназначен строковый параметр WallPaper, который находится в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop. В качестве значения этого параметра следует указать путь к соответствующему BMP-файлу; изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

При необходимости, можно в правом нижнем углу Рабочего стола выводить номер версии и сборки Windows. Для этого следует в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop создать параметр PaintDesktopVersion типа DWORD и присвоить ему значение 1; результат приведен на рис. 2.3.

Рис. 2.3. Отображение номера сборки и версии Windows

Данные изменения вступят в силу только после перезагрузки компьютера.

Чтобы скрыть все элементы Рабочего стола, за исключением Панели задач и кнопки Пуск, следует в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer создать параметр типа DWORD под названием NoDesktop и присвоить ему значение 1. При присвоении данному параметру значения 0 либо при удалении его из реестра скрытые элементы вновь будут отображаться. Во всех случаях результат станет виден после перезагрузки компьютера.

В окне редактирования свойств Панели задач и меню Пуск на вкладке Панель задач содержится флажок Группировать сходные кнопки панели задач, при установке которого система выполняет автоматическую группировку однотипных кнопок на Панели задач. С помощью параметра типа DWORD, который называется TaskbarGroupSize и расположен в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced, можно произвольно установить то число кнопок на Панели задач, при достижении которого система начнет группировку. Чтобы изменения вступили в силу, компьютер нужно перезагрузить.

Любому пользователю знакома ситуация, когда на Панели задач начинает мигать кнопка программы, требующей активизации (открытия окна, ввода данных и т. п.). Возможности системного реестра позволяют регулировать число миганий кнопки. Для этого в разделе HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop предназначен параметр ForegroundFlashCount типа DWORD, которому по умолчанию присвоено значение 3; фрагмент REG-файла с соответствующим значением приведен ниже.

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop]
"ForegroundFlashCount"=dword:00000003
"ForegroundLockTimeout"=dword:00030d40
```

Следом за параметром ForegroundFlashCount в реестре располагается параметр ForegroundLockTimeout (также типа DWORD), значением которого является интервал времени, отведенного на мигание, по умолчанию — 200 000 мс. Этот параметр также можно задавать произвольным образом. Соответствующий REG-файл располагается на диске по адресу Файлы реестра\Интерфейс\InterMig.reg. Изменения параметров ForegroundFlashCount и ForegroundLockTimeout вступают в силу после перезагрузки компьютера.

2.2. Проводник и оболочка Windows XP

В данном разделе мы, используя возможности системного реестра, научимся управлять отображением ряда элементов и изменять некоторые режимы работы Проводника и оболочки Windows XP.

Удаление меню Файл

С помощью несложной операции можно удалить меню Файл как из главного меню Проводника, так и из главного меню других окон, использующих оболочку Windows (Мои документы, Internet Explorer, Мой компьютер и др.). Для этого необходимо создать параметр NoFileMenu типа DWORD в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer и присвоить ему значение 1. Ниже приведен соответствующий REG-файл (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterNoFileMenu.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoFileMenu"=dword:00000001
```

После импорта данного REG-файла в реестр и последующей перезагрузки компьютера меню **Файл** перестанет отображаться в соответствующих окнах (рис. 2.4).

Рис. 2.4. Удаление меню Файл

После удаления параметра `NoFileMenu` из реестра либо присвоения ему значения `0` (с последующей перезагрузкой компьютера и в том и в другом случае) меню **Файл** вновь будет отображаться в соответствующих окнах на своем обычном месте.

Отображение кнопки Поиск

Подобным образом можно управлять отображением кнопки **Поиск** в окне **Проводника** и в других окнах, использующих оболочку Windows. Для этого используется параметр `NoShellSearchButton` типа `DWORD`, также расположенный в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer`, — значение `1` выключает отображение данной кнопки, а значение `0` либо удаление параметра `NoShellSearchButton` из реестра включает ее отображение. Все изменения вступают в силу после перезагрузки компьютера.

Операции с контекстным меню Проводника

Чтобы сделать недоступным контекстное меню **Проводника**, вызываемое щелчком правой кнопкой мыши на каком-либо файле, необходимо в разделе `HKEY_CURRENT_`

USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer создать параметр NoViewContextMenu типа DWORD и присвоить ему значение 1. Фрагмент соответствующего REG-файла приведен ниже (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterNoViewContextMenu.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoViewContextMenu"=dword:00000001
```

В результате, после перезагрузки компьютера, контекстное меню Проводника перестанет вызываться. Чтобы вернуть все назад, следует либо удалить данный параметр, либо присвоить ему значение 0, после чего вновь перезагрузить компьютер.

Тем не менее даже при отключенном контекстном меню доступ к дискам компьютера сохраняется. Например, если воспользоваться командой Файл ▸ Создать ▸ Ярлык, на экране отображается окно мастера создания ярлыка, в котором с помощью кнопки Обзор открывается доступ как к локальным, так и к сетевым дискам. Чтобы перекрыть этот доступ, достаточно в системном реестре удалить или переименовать раздел HKEY_CLASSES_ROOT\.lnk\ShellNew, в результате чего возможность создания ярлыка останется, но уже без помощи мастера создания ярлыка и, следовательно, без доступа к дискам. Результат выполненных действий можно увидеть без перезагрузки компьютера.

В контекстное меню Проводника можно при необходимости добавить функции Копировать в папку и Переместить в папку, предназначенные соответственно для копирования либо перемещения требуемого файла в указанное место. По умолчанию эти функции не включены в состав контекстного меню Проводника, хотя изначально прописаны в операционной системе.

Чтобы включить функцию Копировать в папку в контекстное меню Проводника, необходимо в разделе системного реестра HKEY_CLASSES_ROOT*\shellex\ContextMenuHandlers создать подраздел Copyto и присвоить параметру По умолчанию значение {C2FBB630-2971-11d1-A18C-00C04FD75D13} (рис. 2.5).

Включение функции Переместить в папку в состав контекстного меню Проводника осуществляется аналогичным образом. Для этого необходимо в разделе реестра HKEY_CLASSES_ROOT*\shellex\ContextMenuHandlers создать подраздел Moveto и установить параметру По умолчанию значение {C2FBB631-2971-11d1-A18C-00C04FD75D13}. Ниже приведен текст REG-файла (путь к файлу на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterMoveto.reg), который следует импортировать в реестр для включения данной функции в контекстное меню Проводника.

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CLASSES_ROOT\*\shellex\ContextMenuHandlers\Moveto]
@="{C2FBB631-2971-11d1-A18C-00C04FD75D13}"
```

Рис. 2.5. Включение функции копирования

После внесения указанных изменений в системный реестр функции **Копировать в папку** и **Переместить в папку** войдут в состав контекстного меню **Проводника** без перезагрузки компьютера: их можно увидеть, щелкнув на каком-либо файле правой кнопкой мыши (рис. 2.6).

Рис. 2.6. Добавление функций в контекстное меню

Чтобы убрать данные функции из контекстного меню **Проводника**, достаточно в системном реестре удалить созданные подразделы `Copyto` и `Moveto`.

Управление отображением функции **Отправить**, которая находится в этом же контекстном меню (на рис. 2.6 она расположена сразу под функцией **Переместить в папку**), осуществляется в разделе реестра `HKEY_CLASSES_ROOT\AllFilesystemObjects\`

shellex\ContextMenuHandlers\Send To. Для включения данной функции в состав контекстного меню Проводника следует присвоить параметру По умолчанию значение {7BA4C740-9E81-11CF-99D3-00AA004AE837}; ниже приведен текст соответствующего REG-файла (путь к файлу на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterSendTo.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CLASSES_ROOT\AllFilesystemObjects\shellex\
ContextMenuHandlers\Send To]
@="{7BA4C740-9E81-11CF-99D3-00AA004AE837}"
```

Чтобы исключить функцию Отправить из контекстного меню Проводника, достаточно удалить значение параметра По умолчанию. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

В меню Проводника находится функция Настройка, предназначенная для перехода в режим настройки и редактирования панели инструментов Проводника. Чтобы удалить эту функцию из меню, достаточно в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer создать параметр NoToolbarCustomize типа DWORD и присвоить ему значение 1. При этом удалится аналогичная функция и из Internet Explorer. Изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

При необходимости в контекстное меню Проводника можно добавить функцию Command Prompt, которая предназначена для вызова командной строки. Для этого в разделе реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Classes\Directory\shell следует создать подраздел Command Prompt, в него включить еще один подраздел — Command — и строковому параметру По умолчанию присвоить значение Cmd.exe \k cd \"%1\"; ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение файла на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterCommand.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\Directory\shell\Command
Prompt\Command]
@="Cmd.exe \k cd \"%1\""
```

Результат выполнения указанных действий представлен на рис. 2.7.

Для исключения функции Command Prompt из локального меню Проводника следует удалить из реестра подраздел Command Prompt. Изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Изменение путей к папкам

Возможности системного реестра позволяют изменять пути к системным и специальным папкам (например, Мои документы, Рабочий стол, Шаблоны и др.). В принципе, поменять расположение этих папок можно и обычным способом, но после пе-

резагрузки компьютера они все равно будут восстановлены на прежнем месте. Это связано с тем, что пути к ним прописаны в системном реестре — в разделах HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders либо HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders. Поэтому, чтобы перенести какую-либо из системных или специальных папок, нужно сначала прописать путь к ней в реестре и лишь затем поместить ее по указанному адресу. Изменения вступают в силу после перезагрузки компьютера.

Рис. 2.7. Функция Command Prompt в контекстном меню

Перетаскивание окна

При перетаскивании окна с помощью мыши может отображаться либо его содержимое, либо только контур. Если параметру DragFullWindows, который расположен в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop, присвоить значение 1, то при перетаскивании окна с помощью мыши будет отображаться его содержимое, а при установленном значении 0 — только контур. После изменения значения данного параметра компьютер требуется перезагрузить.

2.3. Кнопка Пуск

В данном разделе мы рассмотрим, каким образом с помощью несложных трюков можно изменять внешний вид и содержание меню, открываемого при нажатии кнопки Пуск.

Отображение имени пользователя

Как известно, в верхней части меню кнопки Пуск по умолчанию отображается имя пользователя; на рис. 2.8 имя пользователя — Lesha.

Рис. 2.8. Фрагмент меню кнопки Пуск

С помощью системного реестра можно управлять отображением имени пользователя в данном меню. Для его удаления необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer` создать параметр `NoUserNameInStartMenu` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`; ниже приведен текст соответствующего REG-файла (путь к файлу на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoUserName.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoUserNameInStartMenu"=dword:00000001
```

После перезагрузки компьютера имя пользователя в меню кнопки Пуск отображаться не будет (рис. 2.9).

Рис. 2.9. Удаление имени пользователя

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование данной возможности имеет смысл только в том случае, когда меню кнопки Пуск оформлено в стиле Windows XP.

Если присвоить параметру NoUserNameInStartMenu значение 0 либо вообще удалить его из реестра и перезагрузить компьютер, то имя пользователя вновь будет отображаться в меню кнопки Пуск (см. рис. 2.8).

Мой компьютер

На рисунках 2.8 и 2.9 видно, что в состав меню кнопки Пуск входит функция Мой компьютер. С помощью реестра можно ее удалить. Для этого необходимо в разделе HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies создать подраздел NonEnum, затем создать в данном подразделе параметр {20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D} типа DWORD и присвоить ему значение 1; текст соответствующего REG-файла приведен ниже (путь к файлу на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterNonEnum.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\NonEnum]
"{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}"=dword:00000001
```

В результате выполненных действий функция Мой компьютер будет исключена из меню кнопки Пуск (рис. 2.10).

Рис. 2.10. Удаление функции Мой компьютер

Чтобы вернуть на место функцию Мой компьютер, нужно либо присвоить параметру {20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D} значение 0, либо удалить его из реестра.

Управление отображением функции **Мой компьютер** может производиться в еще одном разделе системного реестра — HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced. Для этого следует в указанном разделе создать параметр Start_ShowMyComputer типа DWORD, которому можно устанавливать следующие значения: 0 — функция **Мой компьютер** в составе меню кнопки **Пуск** не отображается; 1 — отображается в виде ссылки; 2 — отображается в виде подменю. Ниже приведен фрагмент REG-файла (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterMyComputer.reg), в котором параметру Start_ShowMyComputer присвоено значение 2.

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Explorer\Advanced]
"Start_ShowMyComputer"=dword:00000002
```

Все произведенные изменения вступают в силу после перезагрузки компьютера.

Сетевое окружение и Выход из системы

Чтобы удалить из меню кнопки **Пуск** функцию **Сетевое окружение** (она присутствует на рис. 2.10), следует в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer создать параметр NoStartMenuNetworkPlaces типа DWORD и присвоить ему значение 1.

Подобным образом удаляется пункт меню **Выход из системы**: для этого следует в том же разделе реестра создать параметр StartmenuLogoff типа DWORD и присвоить ему значение 1.

Ниже приведен текст REG-файла (путь к файлу на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterVih.reg), при импорте которого в реестр из меню кнопки **Пуск** будут удалены пункты **Сетевое окружение** и **Выход из системы**.

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoStartMenuNetworkPlaces"=dword:00000001
"StartmenuLogoff"=dword:00000001
```

Результат выполненных действий приведен на рис. 2.11. Чтобы изменения вступили в силу, требуется перезагрузка компьютера.

Чтобы вернуть удаленные функции, следует либо присвоить соответствующим параметрам значение 0, либо удалить их из реестра, после чего перезагрузить компьютер.

Управлять отображением функции **Сетевое окружение** можно также в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced с помощью параметра Start_ShowNetPlaces типа DWORD.

Если данному параметру присвоено значение 0, то функция будет исключена из меню кнопки Пуск; при установленном значении 1 функция будет отображаться. Все изменения вступают в силу после перезагрузки компьютера.

Рис. 2.11. Удаление пунктов Сетевое окружение и Выход из системы

Удаление списка популярных программ

Возможности системного реестра позволяют удалить из меню кнопки Пуск список наиболее часто используемых программ, который отображается при установке для оформления меню стиля Windows XP (на рис. 2.11 этот список находится слева). Для этого нужно в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer` создать параметр `NoStartMenuMFUprogramsList` типа `DWORD` и присвоить ему значение 1. Текст соответствующего REG-файла приведен ниже (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoProgr.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoStartMenuMFUprogramsList"=dword:00000001
```

В результате выполненных действий и последующей перезагрузки компьютера меню кнопки Пуск примет вид, представленный на рис. 2.12.

Рис. 2.12. Удаление списка популярных программ

Чтобы вернуть список часто используемых программ в меню кнопки Пуск, достаточно параметру `NoStartMenuMFUprogramsList` присвоить значение 0 либо удалить его из реестра, после чего перезагрузить компьютер.

Недавние документы

В состав меню кнопки Пуск по умолчанию включено подменю Недавние документы, с помощью которого осуществляется быстрый переход к недавно открывавшимся документам. При необходимости данное подменю можно скрыть. Для этого следует в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer` создать параметр `NoRecentDocsMenu` типа `DWORD` и присвоить ему значение 1. Ниже приведен фрагмент соответствующего REG-файла (путь к файлу на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoDocMenu.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoRecentDocsMenu"=dword:00000001
```

После выполнения указанных действий и последующей перезагрузки компьютера функция Недавние документы исчезнет из меню кнопки Пуск (рис. 2.13).

Рис. 2.13. Удаление подменю Недавние документы

Чтобы вернуть функцию Недавние документы на место, нужно присвоить параметру `NoRecentDocsMenu` значение `0` либо удалить его из реестра, после чего перезагрузить компьютер.

Управлять отображением данной функции можно также в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced`. Для этого необходимо создать параметр `Start_ShowRecentDocs` типа `DWORD`. Данный параметр может принимать следующие значения: `0` — функция Недавние документы исключается из меню кнопки Пуск; `1` — отображается как ссылка; `2` — отображается как подменю. Чтобы изменения вступили в силу, компьютер необходимо перезагрузить.

Возможности системы предусматривают автоматическое очищение списка, содержащегося в подменю Недавние документы, после каждого выключения (перезагрузки) компьютера. Для этого необходимо в подразделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer` создать параметр `ClearRecentDocsOnExit` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Чтобы открываемые документы не запоминались в указанном списке, нужно в том же разделе реестра создать параметр `NoRecentDocsHistory` типа `DWORD` и также при-

своить ему значение 1 (изменения вступят в силу после перезагрузки компьютера). Ниже приведен фрагмент REG-файла (путь к файлу на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterOnExit.reg), содержащего оба эти параметра с установленными значениями 1.

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"ClearRecentDocsOnExit"=dword:00000001
"NoRecentDocsHistory"=dword:00000001
```

Чтобы вернуть все в исходное состояние, нужно присвоить этим параметрам значение 0 либо удалить их из реестра, после чего перезагрузить компьютер.

Мои рисунки

На рисунке 2.13 видно, что в состав меню кнопки Пуск входит функция Мои рисунки. Для ее удаления необходимо в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer создать параметр NoSMMyPictures типа DWORD и присвоить ему значение 1 (рис. 2.14), после чего перезагрузить компьютер.

Рис. 2.14. Изменение значения параметра

Результат выполненных действий показан на рис. 2.15.

Чтобы вернуть функцию Мои рисунки в меню кнопки Пуск, следует присвоить параметру NoSMMyPictures значение 0 либо удалить его из реестра, а затем перезагрузить компьютер.

Управлять отображением данной функции можно также в разделе системного реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced с помощью параметра Start_ShowMyPics типа DWORD. Если данному параметру присвоено значение 0, то функция Мои рисунки не будет включена в состав меню кнопки Пуск, при установленном значении 1 функция будет отображаться в виде ссылки, при установленном значении 2 — в виде меню. В приведенном ниже тексте REG-файла (расположение файла на диске — Файлы

реестра\Интерфейс\InterMyPics.reg) данному параметру присвоено значение 1.

Рис. 2.15. Удаление функции Мои рисунки

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Explorer\Advanced]
"Start_ShowMyPics"=dword:00000001
```

Все изменения вступают в силу после перезагрузки компьютера.

Поиск

Управление отображением функции Поиск, которая также по умолчанию входит в состав меню кнопки Пуск (см. рис. 2.13), осуществляется в системном реестре в разделе HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer с помощью параметра NoFind типа DWORD. Чтобы удалить данную функцию, следует присвоить этому параметру значение 1; ниже приведен текст соответствующего REG-файла (путь к файлу на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterNoFind.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoFind"=dword:00000001
```

После перезагрузки компьютера функция Поиск будет удалена из меню кнопки Пуск (рис. 2.16). Помимо этого, будет удалена функция Найти, которая по умолчанию содержится в контекстном меню, открываемом щелчком правой кнопкой мы-

ши на кнопке Пуск. Функция Поиск станет неактивной также и в Проводнике, хотя удалена она при этом не будет.

Рис. 2.16. Удаление функции Поиск

Чтобы вернуть функцию Поиск на привычное место, следует присвоить параметру `NoFind` значение `0` либо удалить его из реестра, после чего перезагрузить компьютер.

Управлять отображением данной функции можно также в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced` с помощью параметра `Start_ShowSearch` типа `DWORD`. Если данному параметру присвоено значение `0`, то функция Поиск исключается из меню кнопки Пуск, при установленном значении `1` — отображается в его составе. Чтобы изменения вступили в силу, компьютер требуется перезагрузить.

Справка и поддержка

Чтобы удалить из меню кнопки Пуск функцию Справка и поддержка, следует в системном реестре в разделе `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer` создать параметр `NoSMHelp` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1` (рис. 2.17).

Рис. 2.17. Редактирование параметра NoSMHelp

После перезагрузки компьютера меню кнопки Пуск примет вид, представленный на рис. 2.18.

Рис. 2.18. Удаление функции Справка и поддержка

Чтобы вернуть функцию Справка и поддержка на место, следует присвоить параметру `NoSMHelp` значение 0 либо удалить его из реестра, после чего перезагрузить компьютер.

Управлять отображением функции Справка и поддержка можно также в разделе `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced` с помощью параметра `Start_ShowHelp` типа DWORD. При установленном значении 0 функция Справка и поддержка не отображается в меню кнопки Пуск, если же данному параметру присвоено значение 1, то функция включается в его состав. После внесения всех изменений компьютер следует перезагрузить.

Выполнить

Возможности системного реестра позволяют также удалить из меню кнопки Пуск функцию Выполнить. Для этого следует в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer` создать параметр NoRun типа DWORD и присвоить ему значение 1; ниже приведен текст соответствующего REG-файла (путь к файлу на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoRun.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoRun"=dword:00000001
```

В результате внесения указанных изменений и последующей перезагрузки компьютера, функция Выполнить исчезнет из меню кнопки Пуск (рис. 2.19).

Рис. 2.19. Удаление функции Выполнить

СОВЕТ

Если вы привыкли открывать системный реестр и другие программы с помощью функции Выполнить, то при осуществлении данного трюка следует заранее подумать о том, каким образом вы будете открывать реестр при отсутствии данной функции (например, для возврата в исходное состояние).

Чтобы вернуть функцию Выполнить на привычное место, нужно удалить параметр `NoRun` из реестра либо присвоить ему значение `0`, после чего перезагрузить компьютер.

Помимо этого, управлять отображением функции Выполнить в составе меню кнопки Пуск можно также в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced` с помощью параметра `Start_ShowRun` типа `DWORD`. Чтобы скрыть функцию Выполнить, следует присвоить данному параметру значение `0`, чтобы отобразить — значение `1`. После внесения всех изменений компьютер необходимо перезагрузить.

Все программы

Управление отображением функции Все программы (стиль Windows XP) также осуществляется в системном реестре в разделе `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer`. Для этого следует создать параметр `NoStartMenuMorePrograms` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1` (ниже приведен текст соответствующего REG-файла, расположенного на диске по адресу `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoMoreProgr.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoStartMenuMorePrograms"=dword:00000001
```

После внесения указанных изменений и последующей перезагрузки компьютера меню кнопки Пуск примет вид, показанный на рис. 2.20.

Рис. 2.20. Удаление функции Все программы

СОВЕТ

Перед выполнением данного трюка следует особо убедиться в его целесообразности, поскольку подменю Все программы является одним из основных способов быстрого доступа к программам компьютера.

Для возврата в исходное состояние следует удалить из системного реестра параметр `NoStartMenuMorePrograms` либо присвоить ему значение `0`, а затем перезагрузить компьютер.

Управлять отображением функции Все программы можно также в разделе `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced` с помощью параметра `StartMenuAdminTools` типа `DWORD`; при установленном значении `0` данная функция будет скрыта, а при присвоении значения `1` — станет доступна. Чтобы изменения вступили в силу, компьютер следует перезагрузить.

Контекстное меню кнопки Пуск

С помощью системного реестра можно запретить вызов контекстного меню, открываемого щелчком правой кнопкой мыши в открытом меню кнопки Пуск (рис. 2.21). Для этого необходимо в разделе `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer` создать новый параметр `NoChangeStartMenu` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Текст соответствующего REG-файла приведен ниже (путь к файлу на компакт-диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoChStMenu.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoChangeStartMenu"=dword:00000001
```

Рис. 2.21. Контекстное меню

В результате, после перезагрузки компьютера, контекстное меню, изображенное на рис. 2.21, вызываться не будет. Для возврата в исходное состояние нужно присвоить параметру `NoChangeStartMenu` значение 0 либо удалить его из реестра, после чего перезагрузить компьютер.

Панель управления

При необходимости можно удалить из меню кнопки Пуск функцию Панель управления — например, чтобы предотвратить несанкционированное и неквалифицированное редактирование параметров настройки компьютера. Для этого необходимо создать параметр `NoControlPanel` типа DWORD в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer` и присвоить ему значение 1; соответствующий REG-файл будет выглядеть так (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoControlPanel.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoControlPanel"=dword:00000001
```

После внесения данных изменений в реестр компьютер следует перезагрузить. Результат приведен на рис. 2.22.

Рис. 2.22. Удаление функции Панель управления

Чтобы вернуть функцию Панель управления на привычное место, следует удалить из реестра параметр `NoControlPanel` либо присвоить ему значение `0`, после чего перезагрузить компьютер.

Отображением функции Панель управления можно также управлять в разделе `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced` Редактора реестра. Для этого необходимо создать параметр `Start_ShowControlPanel` типа `DWORD`. Если данному параметру присвоено значение `0`, то функция Панель управления будет исключена из меню кнопки Пуск; при установленном значении `1` она будет отображаться как ссылка; при присвоении значения `2` — как подменю. На приведенном фрагменте соответствующего REG-файла (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterControlPanel.reg`) данному параметру присвоено значение 2.

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Explorer\Advanced]
"Start_ShowControlPanel"=dword:00000002
```

В результате внесения указанных изменений функция Панель управления в составе меню Пуск будет выглядеть так, как показано на рис. 2.23.

Чтобы изменения вступили в силу, требуется перезагрузка компьютера.

Рис. 2.23. Функция Панель управления

Избранное

При необходимости можно включить в состав меню кнопки Пуск функцию Избранное, которую удобно использовать в том случае, если вы работаете с интернет-обозревателем Internet Explorer (при работе с другими интернет-обозревателями использование данной функции нецелесообразно). Для этого необходимо в системном реестре в разделе `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced` создать параметр `StartMenuFavorites` типа `DWORD`. Данный параметр может принимать следующие значения: 0 — в этом случае функция Избранное не отображается в составе меню кнопки Пуск (аналогично — при отсутствии этого параметра в реестре); 1 — функция включена в состав меню кнопки Пуск как ссылка; 2 — функция отображается как подменю. Ниже приведен текст REG-файла данного раздела реестра, в котором этому параметру установлено значение 2 (путь к файлу на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterStMenuFav.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Explorer\Advanced]
"StartMenuFavorites"=dword:00000002
```

Импортируем данный файл в реестр, перезагружаем компьютер — в результате функция Избранное включена в состав меню кнопки Пуск в виде подменю (рис. 2.24).

Рис. 2.24. Функция Избранное

Все изменения значения параметра `StartMenuFavorites` вступают в силу после перезагрузки компьютера.

Администрирование

Чтобы иметь быстрый доступ к параметрам администрирования системы, рекомендуется в состав меню кнопки Пуск включить функцию Администрирование. Для этого следует в системном реестре в разделе `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced` создать параметр `Start_AdminToolsRoot`, который позволяет управлять отображением данной функции. Если этому параметру присвоено значение 0, то функция Администрирование не входит в состав меню кнопки Пуск; при установленном значении 1 она отображается как ссылка; если же установлено значение 2, то функция отображается в виде подменю. Последний вариант представлен в приведенном ниже фрагменте REG-файла (путь к файлу на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterStAdmToolsRoot.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Explorer\Advanced]
"Start_AdminToolsRoot"=dword:00000002
```

В результате импорта этого REG-файла в реестр функция Администрирование будет отображаться в меню кнопки Пуск, как показано на рис. 2.25.

Все описанные выше изменения вступают в силу только после перезагрузки компьютера.

Рис. 2.25. Функция Администрирование

Размер значков меню Пуск

С помощью системного реестра можно выбирать требуемый размер значков в левой части меню кнопки Пуск (стиль отображения меню — Windows XP). Например, на рис. 2.24 установлен крупный размер значков. Для изменения размера значков следует создать в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced` параметр `Start_LargeMFUIcons` типа `DWORD`. Если параметру присвоить значение `0`, то значки будут мелкими, а при установленном значении `1` — крупными. Ниже приведен текст REG-файла, в котором данному параметру присвоено значение `0` (расположение файла на диске — *Файлы реестра\Интерфейс\InterStLargeMFUIcons.reg*).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Explorer\Advanced]
"Start_LargeMFUIcons"=dword:00000000
```

После внесения соответствующих изменений в реестр меню кнопки Пуск будет выглядеть так, как это показано на рис. 2.26.

Здесь также следует учитывать, что все изменения вступают в силу только после перезагрузки компьютера.

Очевидно, что применение описанного эффекта имеет смысл только в том случае, если включен стиль отображения меню Windows XP.

2.4. Панель управления

Как известно, Панель управления является одним из важнейших элементов операционной системы. Доступ к ней осуществляется через выполнение команды Пуск ▸ Па-

нель управления, если настройками реестра не предусмотрено иное (см. разд. 2.3, подразд. «Панель управления»). В этом разделе мы рассмотрим, каким образом с помощью системного реестра можно изменять режимы функционирования Панели управления и ее элементов.

Рис. 2.26. Мелкие значки в меню Пуск

Администрирование

В процессе эксплуатации системы иногда возникает необходимость заблокировать доступ пользователей к функциям администрирования системы. Выше мы уже рассматривали один из вариантов управления отображением функции Администрирование (см. разд. 2.3, подразд. «Администрирование»). В этом подразделе мы научимся управлять отображением данной функции в составе подменю Панель управления (на примере, когда в составе меню кнопки Пуск пункт Панель управления отображается в виде подменю).

Итак, по умолчанию функция Администрирование входит в состав подменю Панель управления (рис. 2.27).

Для удаления пункта Администрирование из подменю Панель управления следует в разделе реестра `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\ControlPanel\NameSpace` переименовать подраздел `{D20EA4E1-3957-11d2-A40B-0C5020524153}`, поставив перед ним знак «минус» (рис. 2.28).
Соответствующий REG-файл будет выглядеть следующим образом (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterAdmin.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Explorer\ControlPanel\NameSpace\-{D20EA4E1-3957-11d2-A40B-
0C5020524153}]
@="Администрирование"
```

Рис. 2.27. Функция Администрирование

Рис. 2.28. Редактирование имени подраздела

В результате внесенных в реестр изменений пункт Администрирование будет удален из подменю Панель управления (рис. 2.29).

Рис. 2.29. Удаление функции Администрирование

ПРИМЕЧАНИЕ

При выполнении этой операции следует учитывать, что пункт Администрирование исчезнет из подменю Панель управления, но на его отображение в других местах (например, в составе меню кнопки Пуск) этот трюк не повлияет.

Для возврата в исходное состояние следует присвоить данному подразделу реестра первоначальное имя (то есть убрать знак «минус»). При этом изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Дата и время

Как известно, для перехода в режим редактирования даты и времени предназначена команда **Панель управления ▸ Дата и время**. При ее выполнении на экране отображается окно **Свойства: Дата и время**, в котором на вкладке **Часовой пояс** отображается соответствующий часовой пояс; для России значение по умолчанию — (GMT+03:00) Москва, Санкт-Петербург и Волгоград. Возможности реестра позволяют изменить это значение по своему усмотрению (то есть ввести в это поле название любого населенного пункта по желанию пользователя). Для этого необходимо отредактировать в разделе реестра `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Time Zones\Russian Standard Time` строковый параметр `Display`, введя в качестве его значения произвольный текст, например: `г. Ленинград, 3-я ул. Строителей, д. 25, кв. 12` (рис. 2.30).

Рис. 2.30. Редактирование параметра Display

Соответствующий REG-файла будет выглядеть следующим образом (путь к файлу на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterDisplay.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\
Time Zones\Russian Standard Time]
"Display"="г. Ленинград, 3-я ул. Строителей, д. 25, кв. 12"
```

Результат выполненных действий приведен на рис. 2.31.

Все изменения параметра `Display` вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Возможности системного реестра позволяют также изменить значение информационного поля **Текущий часовой пояс**, расположенного в окне **Свойства: Дата и время** на вкладке **Дата и время**. Для этого необходимо в разделе реестра `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\TimeZoneInformation`

изменить значения параметров DaylightName и StandardName (первому по умолчанию присвоено значение Московское время (лето), а второму — Московское время (зима)), например: Счастливые часов не наблюдают (рис. 2.32).

Рис. 2.31. Изменение часового пояса

Рис. 2.32. Редактирование параметра StandardName

При этом соответствующий REG-файл будет выглядеть следующим образом (расположение файла на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterTimeName.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\
TimeZoneInformation]
"StandardName"="Счастливые часов не наблюдают"
"DaylightName"="Счастливые часов не наблюдают"
```

В результате внесенных изменений значение поля **Текущий часовой пояс** в окне **Свойства: Дата и время** будет выглядеть так, как показано на рис. 2.33.

Рис. 2.33. Изменение значения поля Текущий часовой пояс

Перезагрузка компьютера здесь не требуется, но иногда указанные изменения значений параметров `DaylightName` и `StandardName` актуализируются только после второго открытия окна **Свойства: Дата и время**.

Принтеры

С помощью реестра можно запретить пользователям удаление установленных в системе принтеров. Для этого необходимо в разделе `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer` создать параметр `NoDeletePrinter` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoDelPrint.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoDeletePrinter"=dword:00000001
```

Для возврата в исходное состояние нужно присвоить параметру значение `0` либо удалить его из реестра. Все изменения вступают в силу после перезагрузки компьютера.

Возможности реестра позволяют также запретить пользователям установку новых принтеров. Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer` необходимо создать параметр `NoAddPrinter` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Соответствующий фрагмент REG-файла будет выглядеть таким образом (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoAddPrint.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoAddPrinter"=dword:00000001
```

Результат выполненных действий показан на рис. 2.34.

Рис. 2.34. Запрет на установку принтеров

Чтобы функция **Установка принтера** вновь отобразилась в составе меню **Панель управления** в разделе **Принтеры и факсы**, необходимо удалить из реестра параметр `NoAddPrinter` либо присвоить ему значение `0`. Результат внесенных изменений можно увидеть только после перезагрузки компьютера.

Установка и удаление программ

Как известно, несанкционированное удаление либо неквалифицированная установка тех или иных программ могут привести к достаточно неприятным последствиям. Чтобы избежать подобных ситуаций, можно с помощью системного реестра закрыть доступ к выполнению команды **Панель управления ▸ Установка и удаление программ**. Для этого необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies` создать подраздел `Uninstall`, включить в него параметр `NoAddRemovePrograms` типа `DWORD`, которому следует присвоить значение `1`. Соответствующий REG-файл приведен ниже (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoAddRemProgr.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Uninstall]
"NoAddRemovePrograms"=dword:00000001
```

Теперь, при выполнении команды **Панель управления ▸ Установка и удаление программ**, на экране отобразится следующее сообщение (рис. 2.35).

Рис. 2.35. Запрет установки и удаления программ

Чтобы вернуться к исходному состоянию, необходимо либо присвоить параметру NoAddRemovePrograms значение 0, либо удалить его из реестра. Все изменения вступают в действие без перезагрузки компьютера.

Далее рассмотрим несколько трюков, которые позволяют управлять отображением некоторых элементов окна Установка и удаление программ.

Изменение или удаление программ

Чтобы скрыть вкладку Изменение или удаление программ, нужно в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies создать подраздел Uninstall, а затем включить в него параметр NoRemovePage типа DWORD, которому следует присвоить значение 1. Соответствующий REG-файл будет выглядеть следующим образом (путь к файлу на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterNoRemPage.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Uninstall]
"NoRemovePage"=dword:00000001
```

Для возврата в исходное состояние нужно либо удалить из реестра параметр NoRemovePage, либо присвоить ему значение 0. Перезагрузка компьютера после внесения изменений не требуется.

На вкладке Изменение или удаление программ в описании некоторых программ содержится ссылка Чтобы получить сведения о поддержке, щелкните здесь (рис. 2.36).

Рис. 2.36. Сведения о поддержке

С помощью реестра можно управлять отображением данной ссылки. Чтобы ее скрыть, необходимо в разделе HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Uninstall реестра создать параметр NoSupportInfo типа DWORD и присвоить ему значение 1. Ниже приведен соответствующий REG-файл (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterNoSupportInfo.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Uninstall]
"NoSupportInfo"=dword:00000001
```

Результат выполненных действий виден без перезагрузки компьютера (рис. 2.37).

Рис. 2.37. Удаление ссылки

Ссылка вновь отобразится на привычном месте, если параметр `NoSupportInfo` удалить из реестра либо присвоить ему значение 0.

Установка программ

Управление отображением вкладки Установка программ осуществляется с помощью параметра `NoAddPage` типа DWORD, который также расположен в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Uninstall`. Чтобы скрыть эту вкладку, необходимо присвоить указанному параметру значение 1; при этом соответствующий REG-файл будет выглядеть так (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoAddPage.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Uninstall]
"NoAddPage"=dword:00000001
```

Для возврата в исходное состояние нужно либо удалить из реестра параметр `NoAddPage`, либо присвоить ему значение 0. Перезагрузка компьютера после внесения изменений не требуется.

По умолчанию вкладка Установка программ выглядит следующим образом (рис. 2.38).

Рис. 2.38. Вкладка Установка программ

Возможности системного реестра позволяют управлять отображением разделов, расположенных на данной вкладке.

Чтобы удалить раздел **Установка программы с CD-ROM или дискеты** и кнопку **CD или дискета**, надо создать в разделе `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Uninstall` системного реестра параметр `NoAddFromCDorFloppy` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Текст REG-файла будет таким (расположение файла на компакт-диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoAddFrCDFlop.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Uninstall]
"NoAddFromCDorFloppy"=dword:00000001
```

В результате произведенных действий вкладка **Установка программ** будет выглядеть так (рис. 2.39).

Рис. 2.39. Удаление раздела Установка программы с CD-ROM или дискеты

Чтобы вернуть вкладке прежний вид, достаточно удалить из реестра параметр `NoAddFromCDorFloppy` либо присвоить ему значение `0`.

Подобным образом удаляется с вкладки раздел **Установка программ от Майкрософт** и кнопка **Windows Update**. Для этого необходимо создать в том же разделе реестра параметр `NoAddFromInternet` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Ниже приведен соответствующий REG-файл (путь к файлу на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoAddFromInternet.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Uninstall]
"NoAddFromInternet"=dword:00000001
```

После внесения указанных изменений вкладка будет выглядеть, как показано на рис. 2.40.

Чтобы вернуться в исходное состояние, необходимо в реестре присвоить параметру `NoAddFromInternet` значение `0` либо удалить его.

Все описанные изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Рис. 2.40. Удаление раздела Установка программ от Майкрософт

Установка компонентов Windows

Если необходимо в окне **Установка и удаление программ** скрыть вкладку **Установка компонентов Windows**, то следует в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Uninstall` создать параметр `NoWindowsSetupPage` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoWindSetPage.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Uninstall]
"NoWindowsSetupPage"=dword:00000001
```

Чтобы вновь включить отображение вкладки **Установка компонентов Windows**, следует удалить этот параметр из реестра или присвоить ему значение `0`. Результат произведенных изменений можно увидеть без перезагрузки компьютера.

Выбор программ по умолчанию

Чтобы скрыть вкладку **Выбор программ по умолчанию**, необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Uninstall` создать параметр `NoChooseProgramsPage` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. В данном случае REG-файл должен выглядеть так (расположение файла на прилагаемом к книге компакт-диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoChProgPage.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Uninstall]
"NoChooseProgramsPage"=dword:00000001
```

Чтобы вернуть вкладку **Выбор программ по умолчанию** на привычное место, нужно присвоить параметру `NoChooseProgramsPage` значение `0` либо удалить его из реестра. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Свойства обозревателя

Переход в режим просмотра и редактирования свойств интернет-обозревателя осуществляется с помощью команды **Пуск ▸ Панель управления ▸ Свойства обозревателя** либо через **Сервис ▸ Свойства обозревателя** в окне интернет-обозревателя. В любом случае на экране открывается окно **Свойства: Интернет** (рис. 2.41).

Рис. 2.41. Окно Свойства: Интернет

Это окно по умолчанию состоит из следующих вкладок: **Общие**, **Безопасность**, **Конфиденциальность**, **Содержание**, **Подключения**, **Программы** и **Дополнительно**. В данном разделе мы научимся с помощью системного реестра редактировать содержимое как окна в целом, так и каждой вкладки в отдельности.

Вкладка Общие

Используя возможности реестра, можно удалить вкладку **Общие** из окна **Свойства: Интернет**. Для этого необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel` (если подразделы `Internet Explorer` и `Control Panel` отсутствуют по указанному пути, то их следует сформировать самостоятельно) создать параметр `GeneralTab` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Соответствующий REG-файл при этом должен выглядеть так (путь к файлу на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterGeneralTab.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"GeneralTab"=dword:00000001
```

В результате выполненных действий вкладка **Общие** будет скрыта в окне свойств обозревателя (рис. 2.42).

Рис. 2.42. Удаление вкладки Общие

Чтобы вернуть вкладку **Общие** на место, необходимо либо удалить из реестра параметр `GeneralTab`, либо присвоить ему значение `0`. Все внесенные изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Цвета

На вкладке **Общие** содержится кнопка **Цвета** (см. рис. 2.41), с помощью которой осуществляется переход в режим просмотра и редактирования стандартных цветов текста и фона. При нажатии этой кнопки на экране отображается окно **Цвета**, содержащее две группы параметров: **Цвета** и **Ссылки** (рис. 2.43).

Рис. 2.43. Окно Цвета

С помощью реестра можно закрыть для редактирования каждую группу. Для этого нужно в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel` создать параметры `Colors` и `Links` типа `DWORD`. Если параметру `Colors` присвоено значение `1`, то в окне **Цвета** закрывается для редактирования группа параметров **Цвета**; а если аналогичное

значение присвоено параметру Links, то для редактирования закрывается группа параметров Ссылки. REG-файл выглядит следующим образом (расположение файла на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterColLink.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"Colors"=dword:00000001
"Links"=dword:00000001
```

После внесения указанных изменений окно Цвета примет следующий вид (рис. 2.44).

Рис. 2.44. Запрет редактирования параметров

Чтобы вновь открыть для редактирования группы параметров Цвета и Ссылки, нужно удалить из реестра соответствующий параметр либо присвоить ему значение 0; все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Шрифты

С помощью кнопки Шрифты, расположенной на вкладке Общие, осуществляется переход в режим просмотра и редактирования параметров используемого шрифта и набора символов, применяемых при отображении веб-страниц. Возможности системного реестра позволяют запретить редактирование параметров окна Шрифты, открываемого нажатием данной кнопки. Для этого необходимо в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel создать параметр Fonts типа DWORD и присвоить ему значение 1. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (путь к файлу на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterFonts.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"Fonts"=dword:00000001
```

В результате выполненных действий все поля в окне Шрифты будут заблокированы (рис. 2.45).

Рис. 2.45. Запрет редактирования шрифтов

Возврат в исходное состояние производится путем удаления из реестра параметра `Fonts` либо присвоения ему значения `0`. При этом перезагружать компьютер не требуется.

Языки

При нажатии кнопки **Языки** на экране отображается окно **Выбор языка**, в котором осуществляется выбор используемых для отображения веб-страниц языков. В разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel` при необходимости можно запретить работу в данном окне. Для этого нужно создать параметр `Languages` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. REG-файл при этом должен быть таким (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterLanguages.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"Languages"=dword:00000001
```

В результате внесенных в реестр изменений все параметры в окне **Выбор языка** станут недоступны (рис. 2.46).

Чтобы вновь открыть доступ к параметрам данного окна, следует удалить параметр `Languages` из реестра либо присвоить ему значение `0`. Результат можно увидеть без перезагрузки компьютера.

Оформление

Возможности реестра позволяют также запретить редактирование параметров окна **Оформление**, открываемого при нажатии соответствующей кнопки на вкладке **Общие**. Для этого необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel` создать параметр `Accessibility` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Соответствующий

REG-файл будет выглядеть так (путь к файлу на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterAccessibility.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"Accessibility"=dword:00000001
```

Теперь параметры окна Оформление закрыты для редактирования (рис. 2.47).

Для возврата к исходному состоянию нужно присвоить параметру `Accessibility` значение `0` либо удалить его из реестра. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Рис. 2.46. Запрет выбора языков

Рис. 2.47. Блокировка окна Оформление

Домашняя страница

В верхней части вкладки **Общие** находится группа параметров **Домашняя страница** (рис. 2.41). При необходимости закрыть доступ к данным параметрам нужно в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel` создать параметр `HomePage` типа DWORD и присвоить ему значение 1. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (путь к файлу на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterHomePage.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"HomePage"=dword:00000001
```

В результате указанных действий параметры группы **Домашняя страница** будут закрыты для редактирования (рис. 2.48).

Рис. 2.48. Группа параметров Домашняя страница

Возврат в первоначальное состояние осуществляется при удалении из реестра параметра `HomePage` или присвоении ему значения 0. Перезагрузка компьютера при этом не требуется.

Временные файлы Интернета

Чтобы закрыть доступ к параметрам группы **Временные файлы Интернета**, которая расположена в средней части вкладки **Общие** (см. рис. 2.41), необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel` создать параметр `Settings` типа DWORD и присвоить ему значение 1. Соответствующий REG-файл должен выглядеть так (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterSettings.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"Settings"=dword:00000001
```

В результате параметры группы **Временные файлы Интернета** станут недоступны (рис. 2.49).

Рис. 2.49. Группа параметров Временные файлы Интернета

Чтобы вновь открыть доступ к этой группе, нужно присвоить параметру `Settings` значение `0` либо удалить его из реестра. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

При нажатии кнопки **Параметры** (это возможно при условии, что группа параметров **Временные файлы Интернета** разблокирована) на экране открывается окно **Параметры**, в котором с помощью реестра можно заблокировать все его элементы, кроме кнопок **Просмотр файлов** и **Просмотр объектов**. Для этого следует в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel` создать параметр `Cache` типа DWORD и присвоить ему значение `1`. Текст REG-файла должен быть написан так (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterCache.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"Cache"=dword:00000001
```

В результате в окне **Параметры** станут недоступны кнопка **Переместить**, переключатель **Проверять наличие обновления сохраненных страниц** и поле **Занимать на диске не более ... Мб** (рис. 2.50).

При удалении из реестра параметра `Cache` либо присвоении ему значения `0` окно **Параметры** примет свой первоначальный вид. Результат всех внесенных изменений можно увидеть без перезагрузки компьютера.

Журнал

Группа параметров **Журнал** расположена в нижней части вкладки **Общие** (см. рис. 2.41). Чтобы запретить ее редактирование, нужно создать параметр `History` типа DWORD в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel` и присвоить ему значение `1`. Текст соответствующего REG-файла будет выглядеть так (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterHistory.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"History"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений группа параметров **Журнал** будет заблокирована (рис. 2.51).

Рис. 2.50. Окно Параметры

Рис. 2.51. Группа параметров Журнал

Для возврата в исходное состояние нужно удалить из реестра параметр `History` либо присвоить ему значение `0`. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Вкладка Безопасность

Возможности системного реестра позволяют удалить вкладку **Безопасность** из окна **Свойства: Интернет**. Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel` следует создать параметр `SecurityTab` типа DWORD и присвоить ему значение 1. REG-файл в данном случае будет иметь следующий вид (расположение файла на диске — **Файлы реестра\Интерфейс\InterSecurityTab.reg**):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"SecurityTab"=dword:00000001
```

После внесения указанных изменений вкладка **Безопасность** в окне **Свойства: Интернет** отображаться не будет (рис. 2.52).

Рис. 2.52. Удаление вкладки Безопасность

Чтобы вернуть окну **Свойства: Интернет** первоначальный вид, нужно либо удалить из реестра параметр `SecurityTab`, либо присвоить ему значение `0`; перезагрузка компьютера в данном случае не требуется.

С помощью параметра `SecAddSites` типа `DWORD`, который создается в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel`, можно запретить добавление веб-узлов под кнопкой **Узлы**. Для этого параметру нужно присвоить значение `1`. Текст REG-файла в этом случае будет следующим (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterSecAddSites.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"SecAddSites"=dword:00000001
```

После внесения в реестр изменений будет получен следующий результат. Если на вкладке **Безопасность** указатель мыши установлен в позицию **Местная интрасеть**, то в одноименном окне, открываемом при нажатии кнопки **Узлы**, будут заблокированы флажки **Все узлы интрасети, не перечисленные в других зонах** и **Все узлы, подключаемые минуя прокси-сервер** (рис. 2.53).

Рис. 2.53. Окно Местная интрасеть

Если указатель установлен в позицию **Надежные узлы** или **Ограниченные узлы**, то в окне, открываемом при нажатии кнопки **Узлы**, будет закрыто для редактирования поле **Добавить узел в зону** (рис. 2.54).

Рис. 2.54. Окно Ограниченные узлы

Чтобы вернуться в исходное положение, нужно удалить из реестра параметр `SecAddSites` либо присвоить ему значение 0; перезагрузка компьютера при этом не требуется.

В нижней части вкладки **Безопасность** располагается область **Уровень безопасности для этой зоны**. Чтобы заблокировать работу в ней, следует создать параметр `SecChangeSettings` типа DWORD в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel` и присвоить ему значение 1 (ниже приведен текст соответствующего REG-файла; расположение на прилагаемом к книге компакт-диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterSecChanSett.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"SecChangeSettings"=dword:00000001
```

В результате выполненных действий кнопки, расположенные в области **Уровень безопасности для этой зоны**, стали недоступны (рис. 2.55).

Чтобы вернуться к исходному состоянию, следует присвоить параметру реестра `SecChangeSettings` значение 0 или удалить его. Любые изменения действительны без перезагрузки компьютера.

Рис. 2.55. Нижняя часть вкладки Безопасность

Вкладка Конфиденциальность

Вкладку **Конфиденциальность** при необходимости также можно удалить из окна **Свойства: Интернет**. Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel` нужно создать параметр `PrivacyTab` типа DWORD и присвоить ему значение 1. В данном случае REG-файл будет следующим (путь к файлу на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterPrivacyTab.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"PrivacyTab"=dword:00000001
```

После внесения указанных изменений в реестр вкладка **Конфиденциальность** в окне **Свойства: Интернет** будет скрыта (рис. 2.56).

Рис. 2.56. Удаление вкладки Конфиденциальность

Возврат к первоначальному виду окна **Свойства: Интернет** осуществляется при удалении из реестра параметра `PrivacyTab` либо присвоении ему значения `0`. Перезагружать компьютер не требуется.

Возможности реестра позволяют не убирать вкладку **Конфиденциальность** из окна **Свойства: Интернет**, а просто запретить редактирование некоторых ее параметров, рас-

положенных в области **Параметры**. Для этого следует в системном реестре, в разделе `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel`, создать параметр `Privacy Settings` типа DWORD и присвоить ему значение 1. Соответствующий REG-файл должен быть написан так (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterPrivacySettings.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"Privacy Settings"=dword:00000001
```

Теперь все элементы вкладки **Конфиденциальность**, расположенные в области **Параметры**, станут недоступными для редактирования (рис. 2.57).

Рис. 2.57. Фрагмент вкладки Конфиденциальность

На рисунке 2.57 видно, что кнопка **Дополнительно** осталась доступной, несмотря на внесенные изменения. Однако были заблокированы все параметры окна **Дополнительные параметры конфиденциальности**, которое открывается при нажатии этой кнопки.

Чтобы вновь разрешить редактирование элементов области **Параметры**, нужно удалить из реестра параметр `Privacy Settings` либо присвоить ему значение 0. Перезагрузка компьютера не требуется.

Вкладка Содержание

Чтобы удалить из окна **Свойства: Интернет** вкладку **Содержание**, необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel` создать параметр `ContentTab` типа DWORD и при-

своить ему значение 1. Для этого используется следующий REG-файл (расположение файла на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterContentTab.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"ContentTab"=dword:00000001
```

Теперь вкладка **Содержание** удалена из окна **Свойства: Интернет** (рис. 2.58).

Рис. 2.58. Удаление вкладки Содержание

Чтобы вернуть вкладку **Содержание** на привычное место, нужно удалить параметр ContentTab из реестра либо присвоить ему значение 0; перечисленные изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Возможности системного реестра позволяют не только полностью закрыть доступ к вкладке **Содержание**, но и, не скрывая ее, выборочно запретить редактирование некоторых ее элементов. На этом мы остановимся подробнее ниже.

Ограничение доступа

Чтобы сделать недоступными кнопки, расположенные в области **Ограничение доступа** на вкладке **Содержание**, необходимо в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel создать параметр Ratings типа DWORD и присвоить ему значение 1. Для этого используется следующий REG-файл (расположение файла на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterRatings.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"Ratings"=dword:00000001
```

В результате описанных действий кнопки, расположенные в области **Ограничение доступа**, будут заблокированы (рис. 2.59).

Рис. 2.59. Блокировка области Ограничение доступа

Возврат к первоначальному состоянию осуществляется после удаления из реестра параметра `Ratings` либо присвоения ему значения `0`. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Сертификаты

Чтобы закрыть доступ к кнопкам **Сертификаты** и **Издатели**, расположенным в области **Сертификаты** на вкладке **Содержание**, необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel` создать параметр `Certificates` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Соответствующий REG-файл должен выглядеть так (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterCertificates.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"Certificates"=dword:00000001
```

В результате внесенных в реестр изменений кнопки **Сертификаты** и **Издатели** будут заблокированы (рис. 2.60).

Рис. 2.60. Блокировка кнопок Сертификаты и Издатели

Удаление из реестра параметра `Certificates` либо присвоение ему значения `0` вновь откроет доступ к кнопкам. Изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Иногда одновременная блокировка кнопок **Сертификаты** и **Издатели** нецелесообразна, поэтому возможности реестра предусматривают и раздельную блокировку этих кнопок.

Чтобы сделать недоступной кнопку **Сертификаты**, нужно создать в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel` на выбор один из параметров типа `DWORD` — `CertifSite` либо `CertifPers` — и присвоить созданному параметру значение `1`. Ниже приведен текст REG-файла с параметром `CertifSite` (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterCertifSite.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"CertifSite"=dword:00000001
```

В результате внесенных изменений будет недоступна только кнопка **Сертификаты** (рис. 2.61).

Рис. 2.61. Блокировка кнопки Сертификаты

Чтобы кнопка **Сертификаты** стала доступной, нужно удалить из реестра созданный параметр либо присвоить ему значение `0`; перезагрузка компьютера при этом не требуется.

Для блокировки кнопки **Издатели** необходимо в этом же разделе реестра создать параметр `CertifPub` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Текст соответствующего REG-файла должен выглядеть так (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterCertifPub.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"CertifPub"=dword:00000001
```

В результате внесенных в реестр изменений в области **Сертификаты** заблокирована только кнопка **Издатели** (рис. 2.62).

Рис. 2.62. Блокировка кнопки Издатели

При удалении из реестра параметра CertifPub либо присвоении ему значения 0 кнопка Издатели вновь станет доступной. Все внесенные изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Личные данные

В данной группе параметров можно с помощью системного реестра сделать недоступной кнопку Профиль. Для этого в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel необходимо создать параметр Profiles типа DWORD и присвоить ему значение 1. При этом используется следующий REG-файл (расположение файла на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterProfiles.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"Profiles"=dword:00000001
```

В результате выполненных действий кнопка Профиль будет заблокирована (рис. 2.63).

Рис. 2.63. Блокировка кнопки Профиль

Чтобы кнопка Профиль вновь стала доступной, следует удалить из реестра параметр Profiles либо присвоить ему значение 0. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Вкладка Подключения

Чтобы удалить вкладку Подключения из окна Свойства: Интернет, необходимо в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel создать параметр ConnectionsTab типа DWORD и присвоить ему значение 1. Для этого в реестр импортируется следующий REG-файл (расположение файла на компакт-диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterConnectionsTab.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"ConnectionsTab"=dword:00000001
```

Рис. 2.64. Удаление вкладки Подключения

В результате вкладка **Подключения** будет удалена из окна **Свойства: Интернет** (рис. 2.64).

Чтобы вкладка **Подключения** вновь отобразилась в окне **Свойства: Интернет**, достаточно удалить параметр `ConnectionsTab` из реестра либо присвоить ему значение `0`. Результат внесенных изменений виден без перезагрузки компьютера.

Чтобы закрыть доступ ко всем параметрам данной вкладки, кроме кнопки **Установить**, нужно в этом же разделе реестра создать параметр `Connection Settings` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Соответствующий REG-файл приведен ниже (расположение файла на компакт-диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterConnectionSettings.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"Connection Settings"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений вкладка **Подключения** примет следующий вид (рис. 2.65).

Чтобы вернуться к исходному состоянию, следует удалить из реестра параметр `Connection Settings` либо присвоить ему значение `0`. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Установить

Чтобы заблокировать кнопку **Установить**, расположенную на вкладке **Подключения**, необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel` создать параметр `Connwiz Admin Lock` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. При этом используется следующий REG-файл (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterConnAdmLock.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"Connwiz Admin Lock"=dword:00000001
```

Рис. 2.65. Вкладка Подключения

После импорта REG-файла в реестр кнопка Установить на вкладке Подключения будет заблокирована (рис. 2.66).

Рис. 2.66. Блокировка кнопки Установить

Доступ к данной кнопке открывается удалением из реестра параметра `Connwiz Admin Lock` либо присвоения ему значения `0`. Чтобы изменения вступили в силу, перезагрузка компьютера не требуется.

Настройка локальной сети

Если на вкладке Подключения нажать кнопку Настройка LAN, то на экране отобразится окно Настройка локальной сети (рис. 2.67).

Рис. 2.67. Окно Настройка локальной сети

В состав этого окна включены две группы параметров: Автоматическая настройка и Прокси-сервер. Возможности системного реестра позволяют закрыть доступ к каждой из них — как по отдельности, так и одновременно.

Чтобы запретить редактирование параметров группы Автоматическая настройка, следует в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel` создать параметр `AutoConfig` типа DWORD и присвоить ему значение 1. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение файла на прилагаемом к книге компакт-диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterAutoConfig.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"AutoConfig"=dword:00000001
```

В результате выполненных действий параметры группы Автоматическая настройка стали недоступными для редактирования (рис. 2.68).

Возврат к первоначальному состоянию осуществляется с помощью удаления из реестра параметра `AutoConfig` либо присвоения ему значения 0. Для актуализации изменений перезагрузка компьютера не требуется.

Для блокировки параметров группы Прокси-сервер нужно в том же разделе создать параметр `Proxy` типа DWORD и установить ему значение 1. В данном случае REG-файл будет иметь следующий вид (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterProxy.reg`):

Рис. 2.68. Блокировка параметров Автоматическая настройка

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"Proxy"=dword:00000001
```

В результате внесенных в реестр изменений параметры группы **Прокси-сервер** стали недоступными для редактирования (рис. 2.69).

Рис. 2.69. Блокировка параметров Прокси-сервер

Для возврата к исходному состоянию необходимо присвоить параметру Proxy значение 0 либо удалить его из реестра. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Вкладка Программы

Для удаления вкладки Программы из окна Свойства: Интернет необходимо в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel создать параметр ProgramsTab типа DWORD и присвоить ему значение 1. Для этого в реестр импортируется следующий REG-файл (расположение файла на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterProgramsTab.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"ProgramsTab"=dword:00000001
```

В результате внесенных изменений вкладка Программы будет удалена из окна Свойства: Интернет (рис. 2.70).

Рис. 2.70. Удаление вкладки Программы

Чтобы вернуть вкладку Программы в окно Свойства: Интернет, надо удалить из реестра параметр ProgramsTab либо присвоить ему значение 0. Результат выполненных действий можно увидеть без перезагрузки компьютера.

Программы Интернета

В соответствующих полях группы параметров Программы Интернета, расположенной на вкладке Программы, выбираются приложения, автоматически используемые Windows для некоторых служб Интернета. Возможности системного реестра позволяют запрещать/разрешать редактирование этих полей.

Чтобы заблокировать поля Электронная почта, Группы новостей и Связь по Интернету, необходимо создать параметр Messaging типа DWORD в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel и присвоить ему значение 1. Текст соответствующего REG-файла представлен ниже (расположение файла на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterMessaging.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"Messaging"=dword:00000001
```

Теперь поля Электронная почта, Группы новостей и Связь по Интернету стали недоступными для редактирования (рис. 2.71).

Рис. 2.71. Фрагмент вкладки Программы

Удаление из реестра параметра `Messaging` либо присвоение ему значения `0` разблокирует данные поля. Перезагрузка компьютера при этом не требуется.

При необходимости можно заблокировать поля Календарь и Адресная книга. Для этого необходимо в разделе системного реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel` создать параметр `CalendarContact` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. REG-файл при этом должен выглядеть так (расположение файла на компакт-диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterCalCont.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"CalendarContact"=dword:00000001
```

В результате внесенных в реестр изменений поля Календарь и Адресная книга станут недоступными для редактирования (рис. 2.72).

Чтобы разблокировать указанные поля, надо удалить параметр `CalendarContact` из реестра либо присвоить ему значение `0`. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Рис. 2.72. Блокировка полей Календарь и Адресная книга

Сброс веб-параметров

Возможности реестра позволяют запретить использование кнопки **Сброс веб-параметров**, расположенной в нижней части вкладки **Программы**. Для этого необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel` создать параметр `ResetWebSettings` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterResetWebSettings.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"ResetWebSettings"=dword:00000001
```

После внесенных изменений кнопка **Сброс веб-параметров** будет заблокирована (рис. 2.73).

Рис. 2.73. Блокировка кнопки Сброс веб-параметров

Чтобы вернуться в исходное состояние, необходимо присвоить параметру реестра `ResetWebSettings` значение `0` либо удалить его. Указанные изменения не требуют перезагрузки компьютера для их актуализации.

Чтобы сделать недоступным флажок **Проверять, является ли Internet Explorer используемым по умолчанию обозревателем**, в этом же разделе реестра нужно создать параметр `Check_If_Default` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Для этого в реестр импортируется следующий REG-файл (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterCheckIfDefault.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"Check_If_Default"=dword:00000001
```

В результате изменений флажок **Проверять, является ли Internet Explorer используемым по умолчанию обозревателем** стал недоступен (рис. 2.74).

Рис. 2.74. Блокировка флажка

После удаления из реестра параметра `Check_If_Default` либо присвоения этому параметру значения `0` данный флажок будет разблокирован. Изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Вкладка Дополнительно

Вкладка **Дополнительно** будет удалена из окна **Свойства: Интернет**, если параметру `AdvancedTab` типа `DWORD`, расположенному в разделе `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel`, присвоить значение `1`. Для этого в реестр импортируется следующий REG-файл (расположение файла на прилагаемом к книге компакт-диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterAdvancedTab.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"AdvancedTab"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений вкладка **Дополнительно** будет удалена из окна **Свойства: Интернет** (рис. 2.75).

Чтобы вернуть вкладку **Дополнительно** на привычное место, нужно параметру `AdvancedTab` присвоить значение `0` либо удалить его из реестра. Изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Следует отметить, что возможности реестра позволяют запретить редактирование данной вкладки не только путем ее удаления из окна **Свойства: Интернет**, но и с по-

мощью блокировки ее параметров. Для этого в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel необходимо создать параметр Advanced типа DWORD и присвоить ему значение 1. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterAdvanced.reg).

Рис. 2.75. Удаление вкладки Дополнительно

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Control Panel]
"Advanced"=dword:00000001
```

В результате внесенных изменений сохранится возможность подведения указателя к тому или иному флажку вкладки **Дополнительно**, но установить или сбросить флажок будет невозможно. Кроме этого, станет недоступной кнопка **Восстановить значения по умолчанию**.

Чтобы разблокировать параметры вкладки **Дополнительно**, нужно удалить из реестра параметр Advanced либо присвоить ему значение 0. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Свойства папки

Переход в режим настройки отображения папок и файлов осуществляется через **Пуск** ▸ **Панель управления** ▸ **Свойства папки** (рис. 2.76).

Рис. 2.76. Функция Свойства папки

С помощью реестра можно удалить из меню **Панель управления** данную функцию. Для этого необходимо в разделе `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer` реестра создать параметр `NoFolderOptions` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoFolOpt.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoFolderOptions"=dword:00000001
```

После внесения указанных изменений в реестр и последующей перезагрузки компьютера функция **Свойства папки** будет удалена из меню **Панель управления** (рис. 2.77).

Рис. 2.77. Удаление функции Свойства папки

Чтобы вновь включить эту функцию в состав **Панели управления**, необходимо удалить из реестра параметр `NoFolderOptions` либо присвоить ему значение `0`, после чего перезагрузить компьютер.

При активизации функции **Свойства папки** на экране отображается соответствующее окно. С помощью реестра можно заблокировать кнопки **Создать**, **Удалить**, **Изменить** и **Дополнительно**, расположенные в этом окне на вкладке **Типы файлов**. Для этого необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer` создать параметр `NoFileAssociate` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Соответствующий REG-файл будет выглядеть так (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoFileAssoc.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoFileAssociate"=dword:00000001
```

После импорта файла в реестр следует перезагрузить компьютер. В результате кнопки **Создать**, **Удалить**, **Изменить** и **Дополнительно** станут недоступны (рис. 2.78).

Рис. 2.78. Вкладка Типы файлов

Чтобы разблокировать указанные кнопки, необходимо удалить из реестра параметр `NoFileAssociate` либо присвоить ему значение `0`. Все изменения вступают в силу только после перезагрузки компьютера.

При использовании блокировки следует учитывать, что в любом случае остается возможность изменять типы файлов как непосредственно в реестре, так и с помощью иных программ.

Панель задач и меню Пуск

В данном разделе мы рассмотрим, каким образом с помощью системного реестра можно изменять режимы работы в окне **Свойства панели задач и меню «Пуск»**, открываемом через **Пуск ▸ Панель управления ▸ Оформление и темы ▸ Панель задач и меню «Пуск»**.

Отображение меню Пуск

Возможности реестра позволяют запретить переключение стилей отображения меню кнопки **Пуск** с классического на стиль Windows XP. Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer` необходимо создать параметр `NoSimpleStartMenu` ти-

па DWORD и присвоить ему значение 1. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение файла на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterNoSimStMenu.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoSimpleStartMenu"=dword:00000001
```

После внесения изменений в реестр следует перезагрузить компьютер, в результате чего вкладка Меню «Пуск» окна Свойства панели задач и меню «Пуск» примет следующий вид (рис. 2.79).

Рис. 2.79. Вкладка Меню «Пуск»

Чтобы вновь появилась возможность переключения между стилями отображения меню кнопки Пуск, следует удалить из реестра параметр NoSimpleStartMenu либо присвоить ему значение 0, после чего перезагрузить компьютер.

Элементы меню Пуск

Если в окне Свойства панели задач и меню «Пуск» на вкладке Меню «Пуск» при включенном стиле отображения Windows XP нажать кнопку Настроить, то на экране по-

явится окно **Настройка меню «Пуск»**, состоящее из вкладок **Общие** и **Дополнительно**. На вкладке **Дополнительно** содержится группа параметров **Элементы меню «Пуск»**, содержимое которой можно изменять с помощью системного реестра.

Для удаления из этой группы пункта **Мои рисунки** необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer` создать параметр `NoSMMyPictures` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Текст соответствующего REG-файла будет следующим (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoSMMyPict.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoSMMyPictures"=dword:00000001
```

Чтобы вернуть пункт **Мои рисунки**, следует удалить параметр `NoSMMyPictures` из реестра либо присвоить ему значение `0`. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Для удаления пункта **Моя музыка** в этом же разделе реестра создается параметр `NoStartMenuMyMusic` типа `DWORD` со значением `1`. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoStMenMyMus.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoStartMenuMyMusic"=dword:00000001
```

Удаление параметра `NoStartMenuMyMusic` из реестра либо присвоение ему значения `0` возвращает пункт **Моя музыка** в состав группы параметров **Элементы меню «Пуск»**; перезагрузка компьютера при этом не требуется.

Подобным же образом удаляется пункт **Мои документы**. Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer` создается параметр `NoSMMyDocs` типа `DWORD` со значением `1`. Фрагмент REG-файла при этом будет выглядеть так (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoSMMyDocs.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoSMMyDocs"=dword:00000001
```

Для возврата пункта **Мои документы** на привычное место следует удалить параметр `NoSMMyDocs` из реестра либо присвоить ему значение `0`. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Для удаления пунктов Сетевое окружение и Сетевые подключения нужно в том же разделе реестра создать параметры типа DWORD — NoNetworkConnections и NoStartMenuNetworkPlaces соответственно — и присвоить каждому из них значение 1. Ниже приведен текст REG-файла, при импорте которого в реестр из группы параметров Элементы меню «Пуск» будут удалены оба эти пункта (расположение файла на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterNetwConn.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoStartMenuNetworkPlaces"=dword:00000001
"NoNetworkConnections"=dword:00000001
```

Чтобы пункты Сетевое окружение и Сетевые подключения вновь были включены в Элементы меню "Пуск", необходимо удалить из реестра соответствующие параметры либо присвоить им значение 0. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Область уведомлений

В нижней части вкладки Панель задач окна Свойства панели задач и меню "Пуск" содержится группа параметров Область уведомлений.

С помощью системного реестра можно сделать недоступными флажок Скрывать неиспользуемые значки и кнопку Настроить, входящие в состав данной группы. При выполнении этой операции следует учитывать, что в результате с Панели задач исчезнет область уведомлений, расположенная справа внизу экрана (за исключением значка, отображающего символ языка, и часов).

Итак, в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer необходимо создать новый параметр NoTrayItemsDisplay типа DWORD и присвоить ему значение 1. Соответствующий REG-файл будет выглядеть следующим образом (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterNoTrItDisplay.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoTrayItemsDisplay"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений и последующей перезагрузки компьютера флажок Скрывать неиспользуемые значки и кнопка Настроить, входящие в группу параметров Область уведомлений, станут недоступны (рис. 2.80).

Чтобы вернуть вкладке Панель задач первоначальный вид, а в Панель задач вновь включить Область уведомлений, следует удалить параметр NoTrayItemsDisplay из реестра либо присвоить ему значение 0. Для актуализации изменений требуется перезагрузка компьютера.

Рис. 2.80. Фрагмент вкладки Панель задач

Экран

В данном разделе рассмотрим, каким образом, используя возможности системного реестра, можно изменять режим работы и представление информации в окне Свойства: Экран, открываемом через Пуск ▸ Панель управления ▸ Экран.

Отметим, что в некоторых случаях бывает полезно вообще запретить пользователям работу в этом окне. Для этого необходимо создать параметр `NoDispCPL` типа `DWORD` в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System` и присвоить ему значение 1 (если подраздел `System` по указанному пути отсутствует, то его нужно создать самостоятельно). В этом случае REG-файл будет выглядеть так (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoDispCPL.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\System]
"NoDispCPL"=dword:00000001
```

Теперь при попытке выполнения команды Пуск ▸ Панель управления ▸ Экран на экране отобразится сообщение о том, что системный администратор заблокировал работу в этом режиме (рис. 2.81). Отметим, что аналогичное сообщение будет выведено и при активизации функции Свойства, которая содержится в контекстном меню Рабочего стола.

Рис. 2.81. Запрет редактирования свойств экрана

Чтобы открыть доступ пользователям в режим редактирования свойств экрана, необходимо удалить из реестра параметр NoDispCPL либо присвоить ему значение 0. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Вкладка Темы

При необходимости можно убрать из окна Экран: Свойства вкладку Темы. Для этого следует в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer создать параметр NoThemesTab типа DWORD и присвоить ему значение 1. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение файла на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterNoThemesTab.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoThemesTab"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений вкладка Темы будет удалена из окна Свойства: Экран (рис. 2.82).

Рис. 2.82. Удаление вкладки Темы

Чтобы вернуть окну Свойства: Экран первоначальный вид, следует удалить из реестра параметр NoThemesTab либо присвоить ему значение 0; последующая перезагрузка компьютера не требуется.

Рабочий стол

Для удаления вкладки Рабочий стол из окна Свойства: Экран необходимо в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System создать параметр NoDispBackgroundPage типа DWORD и присвоить ему значение 1. При этом в реестр импортируется следующий REG-файл (расположение файла на прилагаемом к книге компакт-диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterNoDispBackPage.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\System]
"NoDispBackgroundPage"=dword:00000001
```

В результате произведенных изменений вкладка **Рабочий стол** будет удалена из окна редактирования свойств экрана (рис. 2.83).

Рис. 2.83. Удаление вкладки Рабочий стол

Удаление параметра `NoDispBackgroundPage` из реестра либо присвоение ему значения `0` возвращает вкладку **Рабочий стол** на привычное место. Внесенные изменения актуализируются без перезагрузки компьютера.

При необходимости можно не удалять полностью вкладку **Рабочий стол** из окна редактирования свойств экрана, а просто запретить изменение фонового рисунка. Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\ActiveDesktop` (если подраздел `ActiveDesktop` по указанному пути отсутствует, то его следует создать самостоятельно) нужно создать параметр `NoChangingWallpaper` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Соответствующий REG-файл должен выглядеть следующим образом (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoChanWallpaper.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\ActiveDesktop]
"NoChangingWallpaper"=dword:00000001
```

В результате внесенных в реестр изменений поле **Фоновый рисунок** и кнопка **Обзор** на вкладке **Рабочий стол** будут заблокированы (рис. 2.84).

Доступ к полю **Фоновый рисунок** и кнопке **Обзор** откроется после удаления из реестра параметра `NoChangingWallpaper` либо присвоения ему значения `0`. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Возможности реестра позволяют запретить использование в качестве обоев картинок любых форматов, кроме BMP-файлов. Для этого необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\`

Policies\ActiveDesktop создать параметр NoHTMLWallPaper типа DWORD и присвоить ему значение 1. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение файла на прилагаемом к книге компакт-диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterNoHTMLWallPaper.reg).

Рис. 2.84. Запрет изменения фонового рисунка

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\ActiveDesktop]
"NoHTMLWallPaper"=dword:00000001
```

Теперь при попытке выбора в качестве обоев картинки любого иного формата, нежели BMP-файл, система не позволит этого сделать (при этом никаких предупреждающих сообщений на экране не появится, просто выбор будет невозможен). Для возврата к исходному состоянию нужно удалить из реестра параметр NoHTMLWallPaper либо установить ему значение 0. Все изменения действительны без перезагрузки компьютера.

Заставка

Иногда бывает целесообразно запретить пользователям выбор экранной заставки, настройку и редактирование ее параметров, а также изменение параметров управ-

ления электропитанием монитора. Одним из возможных способов решения проблемы является удаление из окна редактирования свойств экрана вкладки **Заставка**. Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System` необходимо создать параметр `NoDispScrSavPage` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Ниже приведен текст импортируемого в реестр REG-файла (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoDispScrSavPage.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\System]
"NoDispScrSavPage"=dword:00000001
```

Теперь вкладка **Заставка** будет исключена из окна редактирования свойств экрана (рис. 2.85).

Рис. 2.85. Удаление вкладки Заставка

Чтобы вернуть вкладку **Заставка** на привычное место, необходимо присвоить параметру `NoDispScrSavPage` значение `0` либо удалить его из реестра. Внесенные изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Оформление

Чтобы удалить из окна редактирования свойств экрана вкладку **Оформление**, необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System` создать параметр `NoDispAppearancePage` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. REG-файл в этом случае пишется следующим образом (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoDispAppPage.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\System]
"NoDispAppearancePage"=dword:00000001
```

В результате импорта файла в реестр окно **Свойства: Экран** будет выглядеть так, как это показано на рис. 2.86.

Рис. 2.86. Окно Свойства: Экран

ВНИМАНИЕ

При выполнении этой операции следует учитывать, что одновременно с вкладкой Оформление из окна редактирования свойств экрана будет удалена вкладка Темы (рис. 2.86).

При удалении из реестра параметра `NoDispAppearancePage` либо присвоения ему значения `0` окно редактирования свойств экрана примет свой обычный вид; перезагрузка компьютера при этом не требуется.

Если удаление вкладки Оформление целиком из окна Свойства: Экран нецелесообразно, то с помощью реестра можно просто запретить редактирование некоторых элементов данной вкладки; об этом подробнее рассказано ниже.

Окна и кнопки

Чтобы запретить редактирование поля Окна и кнопки на вкладке Оформление, следует в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System` создать параметр `NoVisualStyleChoice` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Для этого в реестр импортируется следующий REG-файл (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoVisStChoice.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\System]
"NoVisualStyleChoice"=dword:00000001
```

Теперь поле **Окна и кнопки** закрыто для редактирования (рис. 2.87).

Рис. 2.87. Нижняя часть вкладки Оформление

Если параметру `NoVisualStyleChoice` присвоить значение `0` либо удалить его из реестра, то поле **Окна и кнопки** будет разблокировано. Все изменения действительны без перезагрузки компьютера.

Цветовая схема

Для запрета редактирования поля **Цветовая схема** (оно показано активным на рис. 2.87) необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System` создать параметр `NoColorChoice` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoColorChoice.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\System]
"NoColorChoice"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений поле **Цветовая схема** на вкладке **Оформление** будет заблокировано (рис. 2.88).

Чтобы разблокировать поле **Цветовая схема**, необходимо удалить из реестра параметр `NoColorChoice` либо присвоить ему значение `0`. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Размер шрифта

Чтобы запретить редактирование поля **Размер шрифта**, нужно в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System` создать параметр `NoSizeChoice` типа `DWORD` и установить ему

значение 1. Для этого в реестр импортируется следующий REG-файл (расположение файла на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterNoSizeChoice.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\System]
"NoSizeChoice"=dword:00000001
```

Рис. 2.88. Блокировка поля Цветовая схема

В результате выполненных действий поле **Размер шрифта** на вкладке **Оформление** будет закрыто для редактирования (рис. 2.89).

Рис. 2.89. Блокировка поля Размер шрифта

После удаления из реестра параметра NoSizeChoice либо присвоения ему значения 0 поле **Размер шрифта** вновь откроется для редактирования. Изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Параметры

Чтобы запретить пользователям редактирование настроек монитора, видеоадаптера, изменение цветовой гаммы и разрешения экрана, а также самостоятельное устранение неполадок экрана, рекомендуется заблокировать вкладку **Параметры** в окне редактирования свойств экрана. Для этого в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System необходимо создать параметр NoDispSettingsPage типа DWORD и присвоить ему зна-

чение 1. Соответствующий REG-файл будет выглядеть так (расположение файла на диске — Файлы реестра\Интерфейс\InterNoDispSettPage.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\System]
"NoDispSettingsPage"=dword:00000001
```

В результате внесенных в реестр изменений вкладка Параметры удалена из окна редактирования свойств экрана (рис. 2.90).

Рис. 2.90. Удаление вкладки Параметры

Вкладка Параметры будет вновь отображаться в окне Свойства: Экран, после того как параметру NoDispSettingsPage будет присвоено значение 0 либо он будет удален из реестра. Чтобы изменения вступили в силу, перезагрузка компьютера не требуется.

Глава 3

Настройка режимов Windows XP

- Диспетчер задач
- Всплывающие подсказки
- Контекстное меню Панели задач
- Окно открытия или сохранения файла
- Ярлыки
- Скорость всплывания подменю
- Автозапуск компакт-дисков
- Запрет редактирования реестра
- Настройка системных часов
- Файл подкачки
- Время ожидания перед проверкой диска
- Переключатель Num Lock
- Выбор программы
- Клавиша Windows
- Запуск программы под чужим именем
- Открытие REG-файлов
- Автоматическая выгрузка DLL-файлов
- Зависшие программы
- Быстрое завершение работы Windows
- Смена регистрационных данных

В настоящей главе приведено описание трюков, использование которых позволяет выполнять несложные операции по настройке некоторых популярных режимов работы Windows XP.

3.1. Диспетчер задач

Как известно, нажатием комбинации клавиш Ctrl+Alt+Delete на экран выводится окно Диспетчер задач Windows. Иногда бывает полезно запретить пользователям работу в данном окне — например, чтобы исключить неквалифицированное вмешательство. Для этого в разделе HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System следует создать параметр DisableTaskMgr типа DWORD и присвоить ему значение 1 (если подраздел System отсутствует по указанному пути, то его следует создать самостоятельно). Соответствующий REG-файл будет выглядеть таким образом (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Режимы\DisableTaskMgr.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\System]
"DisableTaskMgr"=dword:00000001
```

Теперь при нажатии комбинации клавиш Ctrl+Alt+Delete на экране отобразится следующее сообщение (рис. 3.1).

Рис. 3.1. Блокировка диспетчера задач

После удаления параметра DisableTaskMgr из реестра либо присвоения ему значения 0 доступ к окну Диспетчер задач Windows вновь будет открыт. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

3.2. Всплывающие подсказки

При подведении указателя мыши к тому или иному элементу Рабочего стола на экране отображается всплывающая подсказка, содержащая краткое описание элемента. Такая подсказка существенно облегчает работу начинающим пользователям, но для опытных пользователей ее наличие не обязательно. Возможности системного реестра позволяют отключить появление всплывающих подсказок. Для этого необходи-

мо в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced присвоить параметру ShowInfoTip типа DWORD значение 0. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение файла на диске — Файлы реестра\Режимы\ShowInfoTip.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Explorer\Advanced]
"ShowInfoTip"=dword:00000000
```

Теперь при подведении указателя мыши к элементам **Рабочего стола** всплывающие подсказки отображаться не будут. Для возврата к первоначальному состоянию нужно присвоить параметру ShowInfoTip значение 1. Чтобы изменения вступили в силу, перезагрузка компьютера не требуется.

3.3. Контекстное меню Панели задач

При необходимости можно запретить пользователям использование контекстного меню, вызываемого щелчком правой кнопкой мыши на **Панели задач**. Для этого следует в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer создать параметр NoTrayContextMenu типа DWORD и присвоить ему значение 1. Фрагмент импортируемого в реестр REG-файла представлен ниже (расположение файла на диске — Файлы реестра\Режимы\NoTrayContextMenu.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoTrayContextMenu"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений и последующей перезагрузки компьютера контекстное меню **Панели задач** вызываться не будет. Чтобы вернуться в исходное состояние, необходимо удалить из реестра параметр NoTrayContextMenu либо присвоить ему значение 0, после чего перезагрузить компьютер.

3.4. Окно открытия или сохранения файла

В этом разделе мы рассмотрим, каким образом с помощью системного реестра можно изменять режимы работы в окне открытия/сохранения файла.

Старый вид окна

Известно, что в Windows XP, как и в Windows 2000, используется новый тип диалогового окна, предназначенного для открытия/сохранения файла (рис. 3.2).

Рис. 3.2. Окно открытия/сохранения файла

Однако возможности системы предусматривают использование старого варианта этого окна, который применялся в Windows 95/98. Для этого необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\comdlg32` (если подраздел `comdlg32` отсутствует по указанному пути, то его следует создать самостоятельно) сформировать параметр `NoPlacesBar` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. REG-файл при этом будет выглядеть следующим образом (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Режимы\NoPlacesBar.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\comdlg32]
"NoPlacesBar"=dword:00000001
```

После импорта файла в реестр диалоговое окно открытия и сохранения файла примет вид, представленный на рис. 3.3.

Чтобы опять вернуться к новому варианту окна, необходимо присвоить параметру `NoPlacesBar` значение `0` либо удалить его из реестра. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Кнопка Назад

Возможности реестра позволяют убрать из окна открытия/сохранения файла кнопку **Назад** (на рис. 3.2 и 3.3. она располагается справа от поля **Папка**). Для этого необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\comdlg32` создать параметр `NoBackButton` типа

DWORD и присвоить ему значение 1. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение на прилагаемом к книге компакт-диске — Файлы реестра\Режимы\NoBackButton.reg).

Рис. 3.3. Старый вариант окна открытия/сохранения файла

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\comdlg32]
"NoBackButton"=dword:00000001
```

В результате выполненных действий кнопка Назад будет удалена из окна открытия/сохранения файла (рис. 3.4).

Рис. 3.4. Фрагмент окна Открытие документа

Если параметр NoBackButton удалить из реестра либо присвоить ему значение 0, то кнопка Назад вновь отобразится на привычном месте. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

3.5. Ярлыки

Как известно, после создания ярлыка в его нижнем левом углу отображается стрелка (рис. 3.5).

Рис. 3.5. Стрелки у ярлыков

Однако не всем нравится наличие таких стрелок. Чтобы скрыть их, необходимо в разделе реестра `HKEY_CLASSES_ROOT\lnkfile` удалить строковый параметр `IsShortcut`, после чего перезагрузить компьютер. В результате стрелки на ярлыках больше не отображаются (рис. 3.6).

Рис. 3.6. Удаление стрелок у ярлыков

Для возврата к исходному состоянию нужно вновь создать в разделе `HKEY_CLASSES_ROOT\lnkfile` строковый параметр `IsShortcut` и перезагрузить компьютер.

3.6. Скорость всплывания подменю

Возможности реестра позволяют изменять скорость всплывания подменю, которое в ряде случаев появляется при подведении указателя мыши к пункту меню (например, **Вид ▸ Панели инструментов** или **Пуск ▸ Все программы**). Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop` предназначен строковый параметр `MenuShowDelay`. По умолчанию параметру установлено значение `400`, которое можно произвольным образом менять. Изменения вступают в силу после перезагрузки компьютера.

3.7. Автозапуск компакт-дисков

Не всем пользователям нравится режим автозапуска компакт-дисков, установленный по умолчанию в системе. С помощью реестра можно отключить эту функцию. Для этого необходимо в разделе реестра `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Cdrom` присвоить параметру `AutoRun` значение `0`. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Режимы\AutoRun.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Cdrom]
"AutoRun"=dword:00000000
```

После внесения в реестр указанных изменений режим автозапуска компакт-дисков будет отключен. Для его включения необходимо параметру `AutoRun` присвоить значение `1`. Все изменения вступают в силу после перезагрузки компьютера.

3.8. Запрет редактирования реестра

При необходимости можно запретить пользователям работу в Редакторе реестра. Для этого в разделе HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System системного реестра следует создать параметр DisableRegistryTools типа DWORD и присвоить ему значение 1. Соответствующий REG-файл будет выглядеть таким образом (расположение файла на диске — Файлы реестра\Режимы\DisableRegistryTools.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\System]
"DisableRegistryTools"=dword:00000001
```

После внесения указанных изменений и последующей перезагрузки компьютера запустить Редактор реестра будет нельзя. Однако при этом сохранится возможность вносить в него изменения с помощью REG-файлов либо специально разработанных утилит.

Чтобы вновь открыть доступ к Редактору реестра, необходимо удалить параметр DisableRegistryTools из реестра либо присвоить ему значение 0, после чего перезагрузить компьютер.

3.9. Настройка системных часов

В этом разделе мы рассмотрим несколько трюков, позволяющих производить нестандартную настройку системных часов.

Интервал синхронизации системных часов

Как известно, сверка системных часов компьютера с сервером времени осуществляется через определенный интервал времени. Возможности реестра позволяют корректировать величину интервала. Для этого в разделе реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\W32Time\TimeProviders\NtpClient используется параметр SpecialPollInterval типа DWORD. Значение данного параметра представляет собой величину интервала времени синхронизации системных часов, выражается в секундах и по умолчанию составляет 604 800. Используя стандартные средства редактирования реестра (REG-файл либо локальную функцию Изменить), можно установить любой требуемый интервал (например, значение 43 200 будет равняться 12 ч). Изменения вступят в силу после перезагрузки компьютера.

Выбор сервера времени

Для сверки системного времени Windows XP использует адреса серверов, которые указаны в реестре. При необходимости можно изменить эти адреса. Эта операция

выполняется в разделе реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\DateTime\Servers путем создания и редактирования строковых параметров, значениями которых являются адреса серверов времени.

Часы

Существует несколько интересных трюков, позволяющих изменять режимы отображения часов, которые расположены в правом нижнем углу экрана.

В разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\International содержится строковый параметр sTimeFormat, которому по умолчанию присвоено значение H:mm:ss. Это значение включает знакомый нам формат отображения часов. Если же параметру присвоить любое другое значение, то оно будет отображаться на экране вместо часов. Ниже приведен текст REG-файла, в котором параметру установлено значение Тик-так (расположение файла на диске — Файлы реестра\Режимы\sTimeFormat.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\International]
"sTimeFormat"="Тик-так"
```

После внесения указанных изменений компьютер следует перезагрузить; в результате вместо привычного времени в правом нижнем углу монитора отображается введенное значение (рис. 3.7).

Рис. 3.7. Изменение формата часов

Для возврата в исходное состояние следует вернуть параметру sTimeFormat значение H:mm:ss и перезагрузить компьютер.

ВНИМАНИЕ

При выполнении данного трюка следует учитывать, что длина значения параметра sTimeFormat не должна превышать 8 символов.

На рисунке 3.7 введенный текст отображается вместо системного времени. Однако в системе реализована возможность отображения произвольного текста одновременно с показом времени. В этом же разделе реестра параметру sTimeFormat присваиваем значение в формате HH:mm Текст, например — HH:mm Час Икс. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение файла на диске — Файлы реестра\Режимы\sTimeFormat1.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\International]
"sTimeFormat"="HH:mm Час Икс"
```

После внесения в реестр указанных изменений и последующей перезагрузки компьютера системное время в правом нижнем углу монитора отобразится следующим образом (рис. 3.8).

Рис. 3.8. Системное время

Чтобы вернуться к первоначальному формату отображения системного времени, нужно присвоить параметру `sTimeFormat` значение `H:mm:ss`. Все изменения вступают в силу только после перезагрузки компьютера.

СОВЕТ

В процессе редактирования параметра sTimeFormat можно изменить тип разделителя символов в системных часах (например, вместо изображенного на рис. 3.7 и 3.8 символа «:» можно установить символ «\» или «*», либо вообще убрать разделитель). Также можно поменять местами часы и минуты (mm:HH).

Можно изменять отображаемый рядом с часами текст в зависимости от времени суток. Для этого необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\International` создать строковые параметры `s1159` и `s2359`; значение первого параметра будет отображаться рядом с часами в утреннее время, а второго — в вечернее. Кроме того, параметру `sTimeFormat` необходимо присвоить значение `HH:mm:ss tt`. Ниже приведен текст REG-файла, в котором параметру `s1159` присвоено значение `С добрым утром`, а параметру `s2359` — `Добрый вечер` (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Режимы\sTimeFormat2.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\International]
"s1159"="С добрым утром"
"s2359"="Добрый вечер"
"sTimeFormat"="HH:mm:ss tt"
```

После импорта файла в реестр и последующей перезагрузки компьютера системное время в вечерние часы будет отображаться следующим образом (рис. 3.9).

Рис. 3.9. Системное время вечером

ПРИМЕЧАНИЕ

При выполнении трюков, описание которых приведено в данном разделе, следует учитывать, что соответствующие изменения могут проявиться и в других местах и режимах работы (например, при получении и отправке писем в программе Outlook Express).

Для возврата в исходное состояние нужно вернуть параметру sTimeFormat значение H:mm:ss и удалить введенные параметры s1159 и s2359.

3.10. Файл подкачки

Характерной особенностью файла подкачки является то, что после завершения текущего сеанса работы на компьютере в нем может сохраняться различного рода конфиденциальная информация (пароли к ресурсам и т. п.). Поэтому иногда целесообразно производить очистку файла подкачки по окончании работы. Для решения данной задачи следует в разделе реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SessionManager\MemoryManagement присвоить параметру ClearPageFileAtShutdown типа DWORD значение 1. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение файла на диске — Файлы реестра\Режимы\ClearPageFileAtShutdown.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session
Manager\Memory Management]
"ClearPageFileAtShutdown"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений очистка файла подкачки будет автоматически производиться по окончании каждого сеанса работы.

Чтобы вернуться в исходное состояние, необходимо присвоить параметру реестра ClearPageFileAtShutdown значение 0. Все изменения вступают в силу только после перезагрузки компьютера.

Не является секретом тот факт, что все запущенные системные драйверы и пользовательские коды, которые не помещаются в памяти, по умолчанию сбрасываются в файл подкачки на диске. Однако при наличии большого объема памяти данный режим можно отключить. Для этого необходимо в разделе реестра HKEY_LOCAL_ MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SessionManager\MemoryManagement присвоить параметру DisablePagingExecutive типа DWORD значение 1. REG-файл будет выглядеть следующим образом (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Режимы\DisablePagingExecutive.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session
Manager\Memory Management]
"DisablePagingExecutive"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений соответствующие данные на диске сохраняться не будут.

Чтобы вернуться к первоначальному состоянию, необходимо присвоить параметру DisablePagingExecutive значение 0. Чтобы изменения вступили в силу, требуется перезагрузка компьютера.

3.11. Время ожидания перед проверкой диска

При запуске операционной системы после некорректного завершения ее работы (внезапного отключения электропитания, аппаратных сбоев и т. п.) включается режим автоматической проверки дисков. Однако такая проверка начинается не сразу, а по истечении некоторого интервала времени, величину которого Windows XP показывает на экране перед началом проверки (отображается фраза Проверка начнется через ... секунд). Возможности реестра позволяют изменять время ожидания перед началом проверки. Для этого в разделе реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SessionManager необходимо создать параметр AutoChkTimeOut типа DWORD, значением которого является величина промежутка времени, выраженная в секундах.

3.12. Переключатель Num Lock

При входе пользователя в систему переключатель клавиатуры Num Lock обычно по умолчанию выключен. Однако с помощью реестра можно сделать так, что этот переключатель по умолчанию будет включен. Для этого необходимо в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Keyboard присвоить строковому параметру InitialKeyboardIndicators значение 2. Ниже приведен соответствующий REG-файл (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Режимы\InitKeybIndic.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Keyboard]
"InitialKeyboardIndicators"="2"
```

Изменения вступят в силу после перезагрузки компьютера.

3.13. Выбор программы

При попытке открыть какой-либо файл с незарегистрированным в системе расширением на экране отображается окно Выбор программы, в котором предлагается выбрать программу, которая сможет открыть данный файл. В окне присутствует флажок Использовать ее для всех файлов такого типа, который по умолчанию сброшен. Неквалифицированное применение этого флажка может привести к серьезным проблемам, поэтому иногда целесообразно вообще сделать его недоступным. Для этого в разделе реестра HKEY_CLASSES_ROOT\Unknown\shell\openas\command следует изменить значение строкового параметра По умолчанию. В этом случае оно должно быть следующим:

```
C:\WINDOWS\rundll32.exe shell32.dll,OpenAs_RunDLL %1 %2.
```

В итоге флажок Использовать ее для всех файлов такого типа окажется недоступен (рис. 3.10).

Рис. 3.10. Блокировка флажка

Чтобы разблокировать флажок, необходимо параметру По умолчанию присвоить прежнее значение `%SystemRoot%\system32\rundll32.exe %SystemRoot%\system32\shell32.dll,OpenAs_RunDLL %1`. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

3.14. Клавиша Windows

Не всех устраивает наличие на клавиатуре клавиши Windows (обычно на ней изображен логотип корпорации Microsoft) — например, она может мешать при быстрой печати. Чтобы отключить эту клавишу, необходимо в разделе реестра `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Keyboard Layout` создать двоичный параметр `Scancode Map` и установить ему значение `00 00 00 00 00 00 00 00 03 00 00 00 00 00 5B E0 00 00 5C E0 00 00 00 00`. В результате после перезагрузки компьютера клавиша Windows станет недоступной. Чтобы включить клавишу, нужно удалить из реестра созданный параметр и опять перезагрузить компьютер.

Возможности реестра позволяют также не отключать клавишу Windows целиком, а запретить лишь ее использование в различных комбинациях «горячих» клавиш. Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\`

CurrentVersion\Policies\Explorer необходимо создать параметр NoWinKeys типа DWORD и присвоить ему значение 1. Соответствующий REG-файл будет выглядеть таким образом (расположение файла на диске — Файлы реестра\Режимы\NoWinKeys.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoWinKeys"=dword:00000001
```

В результате внесенных в реестр изменений и последующей перезагрузки компьютера клавишу Windows будет невозможно использовать в комбинациях «горячих» клавиш; однако при одиночном нажатии этой клавиши меню Пуск будет попрежнему вызываться.

Для возврата в исходное состояние нужно удалить из реестра параметр NoWinKeys либо присвоить ему значение 0, после чего перезагрузить компьютер.

3.15. Запуск программы под чужим именем

С помощью реестра можно сделать интересный трюк, который позволяет запускать программы под чужим именем. Например, в окне Запуск программы (Пуск ▸ Выполнить) вводим Pinball (известная многим игрушка), но после нажатия кнопки OK открывается нечто совершенно иное, например WinRAR. Для этого необходимо произвести соответствующую настройку в разделе реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\App Paths. В качестве подразделов выступают имена программ. Чтобы получить описанный выше эффект, необходимо в подразделе pinball.exe изменить значение строкового параметра По умолчанию, введя в качестве его значения путь к файлу запуска программы WinRAR. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Режимы\AppPaths.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
App Paths\pinball.exe]
@="C:\\Program Files\\WinRAR\\WinRAR.exe"
```

Теперь, если мы введем в окне Запуск программы имя Pinball, то после нажатия кнопки OK запустится архиватор WinRAR. Изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

3.16. Открытие REG-файлов

Как отмечалось выше, двойной щелчок мышью на REG-файле не открывает его для редактирования, как большинство других файлов, а приводит к импорту этого

файла в реестр (см. разд. 1.4). При этом система сначала выдает запрос на подтверждение этого действия, а по его окончании выводит информационное сообщение об успешном завершении процедуры импорта. Возможности реестра позволяют изменить такой режим работы.

Чтобы при двойном щелчке мышью REG-файл не импортировался в реестр, а открывался для редактирования в текстовом редакторе (удобнее всего выполнять редактирование REG-файла в Блокноте), необходимо в разделе реестра `HKEY_CLASSES_ROOT\regfile\shell\open\command` присвоить строковому параметру По умолчанию значение `Notepad.EXE "%1"`. Для этого в реестр импортируется следующий REG-файл (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Режимы\Command.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CLASSES_ROOT\regfile\shell\open\command]
@="Notepad.EXE \"%1\""
```

После внесения в реестр указанных изменений двойной щелчок мышью (либо нажатие клавиши Enter) на REG-файле откроет его для редактирования в окне текстового редактора (Блокнот). Для возврата в исходное состояние нужно присвоить параметру По умолчанию первоначальное значение — `regedit.exe "%1"`. Чтобы изменения вступили в силу, перезагрузка компьютера не требуется.

Если же вносить такие изменения нет необходимости, то можно оставить предыдущий режим работы, отключив при этом появление запроса на подтверждение импорта и информационное сообщение об успешном окончании процедуры импорта. В данном случае этому же параметру нужно установить значение `regedit.exe \s "%1"`. После внесения в реестр указанных изменений двойной щелчок мышью (либо нажатие клавиши Enter) на REG-файле приведет к его импорту в реестр без вывода этих двух окон.

3.17. Автоматическая выгрузка DLL-файлов

С помощью реестра можно включить автоматическую выгрузку DLL-файлов. Ее целесообразность обусловлена тем, что интервал времени, через который оболочка Windows выгружает неиспользуемые DLL-файлы, может быть достаточно большим (например, при отладке программ). Чтобы включить режим автоматической выгрузки DLL-файлов, необходимо в разделе реестра `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer` создать строковый параметр `AlwaysUnloadDLL` и присвоить ему значение `1`. Соответствующий REG-файл будет выглядеть таким образом (расположение файла на диске — `Файлы реестра\Режимы\AlwaysUnloadDLL.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Explorer]
"AlwaysUnloadDLL"="1"
```

После внесения в реестр указанных изменений и последующей перезагрузки компьютера будет включен режим автоматической выгрузки всех DLL-файлов (в том числе и неиспользуемых).

3.18. Зависшие программы

В этом разделе мы рассмотрим несколько трюков, с помощью которых можно регулировать работу с зависшими программами.

Время зависания программы

Возможности реестра позволяют изменять промежуток времени, по истечении которого не отвечающее на обращение приложение считается зависшим. Для этого в разделе HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop предназначен строковый параметр HungAppTimeout, которому по умолчанию присвоено значение 5 000 (это величина интервала времени в миллисекундах). Ниже приведен фрагмент REG-файла, в котором значение этого параметра равняется 2 000 (расположение файла на диске — Файлы реестра\Режимы\HungAppTimeout.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop]
"HungAppTimeout"="2000"
```

Чтобы изменения вступили в силу, компьютер требуется перезагрузить.

Время ожидания перед завершением программы

С помощью строкового параметра WaitToKillAppTimeout, который расположен в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop, устанавливается требуемый интервал времени ожидания перед завершением зависшей программы. Ниже приведен фрагмент REG-файла, в котором данному параметру присвоено значение 10 000 (расположение файла на диске — Файлы реестра\Режимы\WaitToKillAppTimeout.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop]
"WaitToKillAppTimeout"="10000"
```

Изменения вступят в силу после перезагрузки компьютера.

Автоматическое завершение зависших программ

С помощью реестра можно установить режим автоматического завершения зависших программ. Для этого в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop используется строковый параметр AutoEndTasks. Если параметру присвоено значение 1, то системе разрешается автоматически завершать зависшие приложения; при установленном значении 2 данный режим запрещен.

В последнем случае система ожидает завершения процесса; если время завершения превышает значение параметра HungAppTimeout (см. выше подразд. «Время зависания программы»), то на экране отображается диалоговое окно, сообщающее о том, что программа зависла.

Ниже приведен фрагмент REG-файла, в котором параметру AutoEndTasks присвоено значение 1 (расположение файла на диске — Файлы реестра\Режимы\AutoEndTasks.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop]
"AutoEndTasks"="1"
```

Изменения вступают в силу после перезагрузки компьютера.

3.19. Быстрое завершение работы Windows

Возможности реестра позволяют установить величину интервала времени, по истечении которого система должна полностью завершить работу. Для этого в разделе реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control используется строковый параметр WaitToKillServiceTimeout, которому по умолчанию присвоено значение 20 000 (в миллисекундах).

При исполнении трюка следует учитывать, что если системе установлено недостаточно времени для корректного завершения работы, то это может негативно сказаться на стабильности загрузки.

3.20. Смена регистрационных данных

Чтобы узнать, кому принадлежит право использования данной копии Windows (иначе говоря, просмотреть регистрационные данные), можно, например, воспользоваться командой Справка ▸ О программе, которая вызывается в окне Мой компьютер. В результате на экране отображается окно, представленное на рис. 3.11 (регистрационные данные выделены).

Возможности реестра позволяют изменять эти данные. Для этого в разделе реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion используются строковые параметры: RegisteredOwner (значение этого параметра представляет собой имя пользователя) и RegisteredOrganization (с помощью данного параметра устанавливается наименование организации). Ниже приведен текст REG-файла, в котором параметрам присвоено значение соответственно Властелин мира и Домик в деревне (расположение файла на диске — Файлы реестра\Режимы\Registered.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\
CurrentVersion]
```

```
"RegisteredOrganization"="Домик в деревне"
"RegisteredOwner"="Властелин мира"
```

Рис. 3.11. Регистрационные данные

После импорта файла в реестр регистрационные данные будут соответствующим образом изменены (рис. 3.12).

Рис. 3.12. Изменение регистрационных данных

Изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Глава 4

Настройка популярных приложений

- Internet Explorer
- Outlook Express
- Проигрыватель Windows Media

Данная глава посвящена описанию трюков, позволяющих производить нестандартную настройку и изменение привычных режимов работы некоторых наиболее популярных приложений из стандартного набора Windows XP — Internet Explorer, Outlook Express и Проигрывателя Windows Media.

4.1. Internet Explorer

В этом разделе приведено описание трюков, относящихся к настройке интернет-обозревателя.

Главное меню

Для начала рассмотрим, какие действия можно производить над меню **Файл** главного меню Internet Explorer при помощи внесения изменений в реестр.

Меню Файл

Возможности реестра позволяют удалить меню **Файл** из главного меню. Для этого необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer` создать параметр `NoFileMenu` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Соответствующий REG-файл представлен ниже (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интерфейс\InterNoFileMenu.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoFileMenu"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений меню **Файл** будет удалено из главного меню интернет-обозревателя (рис. 4.1).

Рис. 4.1. Удаление меню Файл

ПРИМЕЧАНИЕ

При исполнении этого трюка следует учитывать, что одновременно меню Файл будет удалено из главного меню Проводника, окна Мои документы и иных мест, использующих оболочку Windows.

Чтобы вернуть меню Файл на привычное место, нужно удалить из реестра параметр NoFileMenu либо присвоить ему значение 0. Результат выполненных действий виден сразу, без перезагрузки компьютера.

Создание нового окна

При выполнении команды Файл ▸ Создать ▸ Окно либо нажатии комбинации клавиш Ctrl+N на экране открывается новое окно Internet Explorer. Возможности реестра позволяют запретить выполнение данной команды. Для этого в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions (если подраздел Restrictions отсутствует по указанному пути, то его нужно создать самостоятельно) следует сформировать параметр NoFileNew типа DWORD и присвоить ему значение 1. Для этого в реестр импортируется следующий REG-файл (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интернет\ExplNoFileNew.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Restrictions]
"NoFileNew"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений при попытке выполнить команду Файл ▸ Создать ▸ Окно либо при нажатии комбинации клавиш Ctrl+N на экране отобразится следующее сообщение (рис. 4.2).

Рис. 4.2. Запрет создания нового окна

Чтобы вновь разрешить создание нового окна, необходимо параметру NoFileNew присвоить значение 0 либо удалить его из реестра. Внесенные изменения действительны без перезагрузки компьютера.

Закрытие доступа к подменю Создать

В состав меню Файл входит подменю Создать (рис. 4.3).

С помощью реестра можно запретить пользователям работу с этим подменю, оставив доступной лишь функцию Новое окно. Для этого в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\

Explorer необходимо создать параметр NoExpandedNewMenu типа DWORD и присвоить ему значение 1. Соответствующий REG-файл приведен ниже (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интернет\ExplNoExpandedNewMenu.reg).

Рис. 4.3. Состав подменю Создать

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Policies\Explorer]
"NoExpandedNewMenu"=dword:00000001
```

В результате выполненных действий вместо подменю **Создать** в меню **Файл** отобразится только функция **Новое окно** (рис. 4.4).

Рис. 4.4. Блокировка подменю Создать

Для возврата в исходное состояние необходимо удалить из реестра параметр NoExpandedNewMenu либо присвоить ему значение 0. Все внесенные изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Запрет функции Открыть

Возможности реестра позволяют запретить пользователям выполнение команды **Файл ▸ Открыть**. Для этого необходимо создать параметр NoFileOpen типа DWORD в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions и присвоить ему значение 1. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интернет\ExplNoFileOpen.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Restrictions]
"NoFileOpen"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений воспользоваться командой **Файл ▸ Открыть** будет невозможно: при попытке ее выполнения на экране появится соответствующее информационное сообщение (см. рис. 4.2).

Чтобы открыть доступ к этой функции, необходимо присвоить параметру реестра `NoFileOpen` значение `0` либо удалить его. В этом случае перезагрузка компьютера не требуется.

Запрет функции Сохранить как

Как известно, для сохранения текущего документа в отдельном файле предназначена команда **Файл ▸ Сохранить как**.

С помощью реестра можно убрать эту команду из меню **Файл** окна интернет-обозревателя. Для этого в разделе `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions` реестра необходимо создать параметр `NoBrowserSaveAs` типа `DWORD` и установить ему значение `1`. Соответствующий REG-файл должен быть составлен так (расположение файла на компакт-диске — `Файлы реестра\Интернет\ExplNoBrowserSaveAs.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Restrictions]
"NoBrowserSaveAs"=dword:00000001
```

После выполнения указанных действий функция **Сохранить как** будет удалена из меню **Файл** (рис. 4.5).

Рис. 4.5. Удаление функции Сохранить как

Чтобы вернуть функцию **Сохранить как** на привычное место, нужно присвоить параметру `NoBrowserSaveAs` значение `0` либо удалить его из реестра; перезагрузка компьютера при этом не требуется.

Запрет печати и предварительного просмотра

Иногда бывает целесообразно запретить пользователям распечатку текущего документа. С помощью реестра можно удалить из меню **Файл** функцию **Печать**, а заодно и **Предварительный просмотр**. Для этого в разделе `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions` реестра следует

создать параметр NoPrinting типа DWORD и присвоить ему значение 1. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интернет\ExplNoPrinting.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Restrictions]
"NoPrinting"=dword:00000001
```

После импорта файла в реестр функции Печать и Предварительный просмотр будут удалены из меню Файл (рис. 4.6).

Рис. 4.6. Удаление функций печати и просмотра

Если же попытаться активизировать функцию печати с помощью комбинации клавиш Ctrl+P, то на экране отобразится следующее сообщение (рис. 4.7).

Рис. 4.7. Запрет печати документа

Чтобы вернуться к исходному состоянию, необходимо удалить из реестра параметр NoPrinting либо присвоить ему значение 0. Все произведенные изменения действительны без перезагрузки компьютера.

Запрет импорта и экспорта

Возможности реестра позволяют запретить выполнение операций импорта и экспорта, доступ к которым открывается через Файл ▸ Импорт и экспорт. Для этого в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer нужно сформировать параметр DisableImportExportFavorites

типа DWORD и присвоить ему значение 1. REG-файл при этом выглядит следующим образом (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интернет\ExplDisableImportExportFavorites.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer]
"DisableImportExportFavorites"=dword:00000001
```

Следует отметить, что после импорта файла в реестр доступ к команде **Файл ▸ Импорт и экспорт** будет открыт; кроме того, при ее активизации, как обычно, откроется окно **Мастер импорта-экспорта**. Однако при нажатии в окне кнопки **Готово** (завершающий этап настройки импорта/экспорта) на экране отобразится информационное сообщение о запрете на выполнение данной операции.

Чтобы вновь разрешить выполнение операций импорта и экспорта, следует присвоить параметру DisableImportExportFavorites значение 0 либо удалить его из реестра. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Запрет функции Закрыть

Можно запретить пользователям закрывать окно Internet Explorer любым стандартным способом — с помощью команды **Файл ▸ Закрыть**, крестика в правом верхнем углу окна либо комбинации клавиш **Alt+F4**. Для этого в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions необходимо создать параметр NoBrowserClose типа DWORD и присвоить ему значение 1. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение файла на прилагаемом к книге компакт-диске — Файлы реестра\Интернет\ExplNoBrowserClose.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Restrictions]
"NoBrowserClose"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений при попытке закрытия окна интернет-обозревателя на экране отобразится следующее информационное сообщение (рис. 4.8).

Рис. 4.8. Запрет закрытия окна

Чтобы отменить наложенный запрет, необходимо присвоить параметру реестра `NoBrowserClose` значение `0` либо удалить его. Все произведенные изменения действительны без перезагрузки компьютера.

Теперь рассмотрим несколько трюков, относящихся к меню **Вид** главного меню интернет-обозревателя.

Меню Вид

Возможности Internet Explorer позволяют отображать на экране исходный HTML-код текущей станицы — для этого предназначена команда **Вид ▸ Просмотр HTML-кода**. С помощью реестра можно заблокировать данную возможность. Для этого необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions` создать параметр `NoViewSource` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. При этом в реестр импортируется следующий REG-файл (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интернет\ExplNoViewSource.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Restrictions]
"NoViewSource"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений функция **Просмотр HTML-кода** в меню **Вид** станет недоступна (рис. 4.9).

Рис. 4.9. Фрагмент меню Вид

После удаления из реестра параметра `NoViewSource` либо присвоения ему значения `0` функция **Просмотр HTML-кода** вновь станет доступной. Изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Текстовый редактор просмотра HTML-кода

По умолчанию для просмотра HTML-кода используется **Блокнот**. Если по каким-то причинам этот текстовый редактор не устраивает пользователя, то с помощью реестра можно заменить его более приемлемым. Для этого необходимо перейти в раздел реестра `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\View Source Editor\Editor Name` (если подразделы `View Source Editor` и `Editor Name` отсутствуют по указанному пути, то их следует создать самостоятельно) и в качестве значения строкового параметра **По умолчанию** указать полный путь к EXE-файлу требуемого текстового редактора.

Изменения вступят в силу после перезагрузки компьютера.

Запрет функции Во весь экран

Чтобы заблокировать функцию **Во весь экран** (вызывается через **Вид ▸ Во весь экран** или нажатием клавиши **F11**), следует в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions` сформировать параметр `NoTheaterMode` типа `DWORD` и установить ему значение `1`. REG-файл в этом случае будет выглядеть следующим образом (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интернет\ExplNoTheaterMode.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Restrictions]
"NoTheaterMode"=dword:00000001
```

После выполнения указанных действий функция **Во весь экран** будет заблокирована (рис. 4.10).

Рис. 4.10. Блокировка функции Во весь экран

Чтобы вернуться в первоначальное положение, необходимо присвоить параметру `NoTheaterMode` значение `0` либо удалить его из реестра.

Чтобы изменения вступили в силу, перезагрузка компьютера не требуется.

Меню Избранное

С помощью реестра можно управлять отображением меню **Избранное**, которое также по умолчанию входит в состав главного меню Internet Explorer. Чтобы удалить меню **Избранное** из главного меню, необходимо в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions` создать параметр `NoFavorites` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интернет\ExplNoFavorites.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Restrictions]
"NoFavorites"=dword:00000001
```

После того как этот REG-файл будет импортирован в реестр, главное меню Internet Explorer примет вид, представленный на рис. 4.11.

Рис. 4.11. Удаление меню Избранное

ПРИМЕЧАНИЕ

В результате выполнения этой операции также станет недоступной кнопка Избранное, находящаяся на командной панели (рис. 4.11).

Чтобы вернуть главному меню Internet Explorer первоначальный вид, необходимо присвоить параметру `NoFavorites` значение `0` либо удалить его из реестра. Перезагрузка компьютера не требуется.

Меню Сервис

Теперь перейдем к описанию трюков, относящихся к некоторым сервисным функциям Internet Explorer.

Почта и новости

При необходимости можно запретить пользователям работу с функциями, предназначенными для использования электронной почты, Интернета и чтения новостей (эти функции входят в состав подменю Почта и новости). Для этого следует создать параметр `RestGoMenu` типа `DWORD` в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions` и установить ему значение `1`. REG-файл в данном случае будет выглядеть следующим образом (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интернет\ExplRestGoMenu.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Restrictions]
"RestGoMenu"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений подменю Почта и новости в меню Сервис станет недоступно (рис. 4.12).

Рис. 4.12. Блокировка подменю Почта и новости

Чтобы вновь открыть доступ к этому подменю, нужно удалить из реестра параметр RestGoMenu либо присвоить ему значение 0.

Изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Свойства обозревателя

Иногда бывает целесообразно запретить пользователям просмотр и редактирование свойств Internet Explorer, доступ к которым осуществляется через **Сервис ▸ Свойства обозревателя**. Для этого в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions необходимо создать параметр NoBrowserOptions типа DWORD и присвоить ему значение 1. Импортируемый в реестр REG-файл приведен ниже (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интернет\ExplNoBrowserOptions.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Restrictions]
"NoBrowserOptions"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений переход в режим просмотра и редактирования свойств Internet Explorer будет невозможен: при выполнении команды **Сервис ▸ Свойства обозревателя** на экране появится соответствующее сообщение (см. рис. 4.8).

Для возврата в первоначальное состояние необходимо удалить из реестра параметр NoBrowserOptions либо присвоить ему значение 0.

Перезагрузка компьютера не требуется.

Переименование Windows Update

С помощью функции **Переименование Windows Update** осуществляется переход на страницу Windows Update для обновления компонентов. Возможности реестра позволяют переименовать функцию **Windows Update**. Для этого в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer следует создать строковый параметр Windows Update Menu Text и в качестве его значения ввести желаемое название. Ниже приведен REG-файл, в котором параметру установлено значение Что новенького? (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интернет\ExplWindowsUpdateMenuText.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer]
"Windows Update Menu Text"="Что новенького?"
```

После импорта файла в реестр функция **Windows Update** будет переименована (рис. 4.13).

Если же параметру Windows Update Menu Text не присваивать никакого значения, то данная функция будет удалена из меню **Сервис**.

Рис. 4.13. Переименование функции

Чтобы вернуться к исходному состоянию, необходимо параметр `Windows Update Menu Text` удалить из реестра. Все перечисленные изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Меню Справка

Чтобы заблокировать работу с меню **Справка**, входящим в главное меню Internet Explorer, необходимо создать параметр `NoHelpMenu` типа `DWORD` в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions` и присвоить ему значение `1`. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интернет\ExplNoHelpMenu.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Restrictions]
"NoHelpMenu"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений меню **Справка** по-прежнему будет отображаться в составе главного меню Internet Explorer, но открыть его будет невозможно.

Чтобы разблокировать меню Справка, следует удалить параметр `NoHelpMenu` из реестра либо присвоить ему значение `0`. Все изменения действительны без перезагрузки компьютера.

Для пользователей Netscape

Возможности реестра позволяют также удалить из меню **Справка** функцию **Для пользователей Netscape**. Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions` нужно сформировать параметр `NoHelpItemNetscapeHelp` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Импортируемый в реестр REG-файл должен выглядеть так (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интернет\ExplNoHelpItemNetscapeHelp.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Restrictions]
"NoHelpItemNetscapeHelp"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений функция Для пользователей Netscape будет удалена из меню Справка (рис. 4.14).

Рис. 4.14. Удаление функции Для пользователей Netscape

Чтобы вернуть функцию на привычное место, необходимо присвоить параметру `NoHelpItemNetscapeHelp` значение `0` либо удалить его из реестра. Чтобы изменения вступили в силу, перезагрузка компьютера не требуется.

Отзывы и предложения

Чтобы из меню Справка удалить функцию Отзывы и предложения, нужно в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions` создать параметр `NoHelpItemSendFeedback` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Для этого в реестр необходимо импортировать следующий REG-файл (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интернет\ExplNoHelpItemSendFeedback.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Restrictions]
"NoHelpItemSendFeedback"=dword:00000001
```

В результате выполненных действий функция Отзывы и предложения будет удалена из меню Справка (рис. 4.15).

Рис. 4.15. Удаление функции Отзывы и предложения

Для возврата функции Отзывы и предложения на привычное место нужно удалить из реестра параметр `NoHelpItemSendFeedback` либо присвоить ему значение `0`. Изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Полезный совет

Для удаления из меню Справка функции Полезный совет необходимо в разделе `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\`

Restrictions реестра создать параметр NoHelpItemTipOfTheDay типа DWORD и присвоить ему значение 1. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение файла на прилагаемом к книге компакт-диске — Файлы реестра\Интернет\ExplNoHelpItemTipOfTheDay.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Restrictions]
"NoHelpItemTipOfTheDay"=dword:00000001
```

После импорта REG-файла в реестр меню Справка примет вид, показанный на рис. 4.16.

Рис. 4.16. Удаление функции Полезный совет

Функция Полезный совет вновь отобразится в меню Справка после того, как параметру NoHelpItemTipOfTheDay будет присвоено значение 0 либо он будет удален из реестра. Внесенные изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Контекстное меню Internet Explorer

Возможности реестра позволяют запретить использование контекстного меню Internet Explorer. Для этого в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions необходимо создать параметр NoBrowserContextMenu типа DWORD и присвоить ему значение 1. Соответствующий REG-файл будет выглядеть следующим образом (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интернет\ExplNoBrowserContextMenu.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Restrictions]
"NoBrowserContextMenu"=dword:00000001
```

После того как в реестр внесены указанные изменения, в окне Internet Explorer перестанет вызываться контекстное меню, которое до этого открывалось щелчком правой кнопкой мыши.

Чтобы вновь разрешить пользователям работать с контекстным меню Интернет-обозревателя, нужно присвоить параметру NoBrowserContextMenu значение 0 либо удалить его из реестра. Перезагрузка компьютера здесь не требуется.

Если щелкнуть правой кнопкой мыши на какой-нибудь ссылке, то в открывшемся контекстном меню отобразится функция **Открыть в новом окне**. При ее активизации соответствующая страница будет открыта в новом окне Internet Explorer. С помощью реестра можно запретить использование данной функции. Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions` нужно создать параметр `NoOpeninNewWnd` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение файла на прилагаемом к книге компакт-диске — `Файлы реестра\Интернет\ExplNoOpeninNewWnd.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Restrictions]
"NoOpeninNewWnd"=dword:00000001
```

После того как данный REG-файл импортирован в реестр, использование локальной функции **Открыть в новом окне** станет невозможным: при ее активизации на экране отобразится соответствующее сообщение (см. рис. 4.8).

Чтобы разблокировать функцию **Открыть в новом окне**, следует удалить из реестра параметр `NoOpeninNewWnd` либо присвоить ему значение `0`. Внесенные изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Прочие настройки Internet Explorer

В данном разделе мы рассмотрим ряд трюков, относящихся к различным режимам работы Internet Explorer.

Изменение версии Internet Explorer

При выполнении команды **Справка ▸ О программе** на экране отображается окно, содержащее информацию о текущей версии и прочих характеристиках Internet Explorer (рис. 4.17).

Информация о номере версии программы хранится в разделе реестра `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer` в строковом параметре `Version`. Если изменить значение этого параметра, то в окне **О программе** соответствующим образом изменится и информация о номере версии интернет-обозревателя. Ниже приведен REG-файл, в котором параметру установлено значение `Самая новая версия` (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интернет\ExplVersion.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer]
"Version"="Самая новая версия"
```

Теперь информация о номере версии изменилась в соответствии с внесенными в реестр корректировками (рис. 4.18).

Рис. 4.17. Характеристики Internet Explorer

Рис. 4.18. Изменение версии Internet Explorer

Для возврата к исходному состоянию нужно вернуть параметру `Version` первоначальное значение.

Изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Запрет загрузки файлов из Интернета

Возможности системного реестра позволяют установить запрет пользователям на загрузку файлов из Интернета. Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions` следует создать параметр `NoSelectDownloadDir` типа `DWORD` и установить ему значение `1`. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интернет\ExplNoSelectDownloadDir.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Restrictions]
"NoSelectDownloadDir"=dword:00000001
```

После импорта файла в реестр и последующей перезагрузки компьютера закачка файлов из Интернета будет невозможна: при попытке нажатия кнопки **Сохранить** в диалоговом окне загрузки файлов система выдаст соответствующее предупреждение.

Чтобы вновь разрешить пользователям загружать файлы из Интернета, необходимо присвоить параметру `NoSelectDownloadDir` значение `0` либо удалить его из реестра. Чтобы изменения вступили в силу, требуется перезагрузка компьютера.

Сохранение текущей страницы

С помощью реестра можно сократить количество типов файлов для сохранения текущей страницы. По умолчанию системой предлагаются следующие типы файлов (рис. 4.19).

Рис. 4.19. Варианты сохранения текущей страницы

Возможности реестра позволяют удалить из этого выпадающего списка типы файлов **Веб-страница, полностью** (`*.htm`, `*.html`) и **Веб-архив, один файл** (`*.mht`). Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Infodelivery\Restrictions` требуется сформировать параметр `NoBrowserSaveWebComplete` типа `DWORD` и установить ему значение `1` (если подразделы `Infodelivery` и `Restrictions` отсутствуют по указанному пути, то их следует создать самостоятельно). Соответствующий REG-файл будет выглядеть так (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интернет\ExplNoBrowserSaveWebComplete.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Infodelivery\Restrictions]
"NoBrowserSaveWebComplete"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений перечень типов файлов, предлагаемых системой для сохранения текущей страницы, будет сокращен (рис. 4.20).

Рис. 4.20. Сокращенный список типов файлов

Чтобы вернуться к первоначальному перечню, необходимо присвоить параметру `NoBrowserSaveWebComplete` значение `0` либо удалить его из реестра. Изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Время ожидания ответа сервера

При обращении к сайтам Internet Explorer ожидает ответа от них в течение установленного времени, по окончании которого при отсутствии ответа выдается сообщение о невозможности открытия страницы. Возможности системного реестра позволяют корректировать величину этого промежутка времени. Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings` необходимо создать параметр `ReceiveTimeout` типа DWORD; значением этого параметра будет величина промежутка времени, выраженная в миллисекундах. Ниже приведен текст REG-файла (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интернет\ExplReceiveTimeout.reg`), в котором данному параметру установлено значение `75 300` в шестнадцатеричной системе счисления (что составляет 480 000 мс или 8 мин).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Internet Settings]
"ReceiveTimeout"=dword:00075300
```

Следует отметить, что по умолчанию время ожидания ответа с сервера составляет 5 мин. Чтобы вернуться к этому состоянию, достаточно удалить из реестра параметр `ReceiveTimeout`. Изменения вступают в силу только после перезагрузки компьютера.

Заголовок Internet Explorer

По умолчанию заголовок Internet Explorer выглядит следующим образом (рис. 4.21).

Рис. 4.21. Заголовок Internet Explorer

Используя возможности системного реестра, можно изменить содержимое заголовка. Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main` необходимо создать строковый параметр `Window Title` и в качестве его значения ввести требуемый текст. Ниже приведен текст REG-файла (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интернет\ExplWindowTitle.reg`), в котором параметру присвоено значение `Успешной работы`.

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main]
"Window Title"="Успешной работы"
```

После внесения в реестр указанных изменений заголовок Internet Explorer примет вид, представленный на рис. 4.22.

Рис. 4.22. Смена заголовка

Чтобы восстановить заголовок, установленный по умолчанию (см. рис. 4.21), необходимо удалить из реестра параметр `Window Title`. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Замена фона панели инструментов Internet Explorer

Существует возможность установить любой фон панели инструментов Internet Explorer в зависимости от желания пользователя. Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Toolbar` необходимо создать строковый параметр `BackBitmap`, значением которого будет являться полный путь к BMP-файлу с требуемой картинкой. Ниже приведен фрагмент REG-файла, в котором данному параметру установлено значение `C:\Документы\Pic1.bmp`.

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Toolbar]
"BackBitmap"="C:\\Документы\\Pic1.bmp"
```

ПРИМЕЧАНИЕ

На компакт-диске данный REG-файл отсутствует ввиду условности значения параметра BackBitmap.

После импорта REG-файла в реестр на панели инструментов Internet Explorer замостится выбранный рисунок.

ВНИМАНИЕ

Аналогичные изменения произойдут в окнах Мой компьютер, Проводник, Мои документы и иных, использующих оболочку Windows XP.

Для возврата к исходному состоянию необходимо удалить из реестра параметр `BackBitmap`; перезагрузка компьютера при этом не требуется.

Блокировка клавиши F3

При необходимости можно заблокировать клавишу F3, с помощью которой запускается процесс поиска в Интернете. Для этого нужно создать параметр `NoFindFiles` типа `DWORD` в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Restrictions` и установить ему значение `1`. Соответствующий REG-файл будет выглядеть следующим образом (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интернет\ExplNoFindFiles.reg`):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Restrictions]
"NoFindFiles"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений использование клавиши F3 станет невозможным: при нажатии на нее на экране появится соответствующее сообщение (см. рис. 4.8).

ПРИМЕЧАНИЕ

Следует учитывать, что даже после блокировки клавиши F3 остается возможность использования режима поиска с помощью кнопки на панели инструментов.

Чтобы разблокировать клавишу F3, необходимо присвоить параметру `NoFindFiles` значение `0` либо удалить его из реестра. Все изменения действительны без перезагрузки компьютера.

Блокировка кнопок Вперед и Назад

Возможности реестра позволяют запретить использование кнопок Вперед и Назад, которые расположены на панели инструментов Internet Explorer. Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet`

Explorer\Restrictions следует сформировать параметр NoNavButtons типа DWORD и присвоить ему значение 1. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интернет\ExplNoNavButtons.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
Restrictions]
"NoNavButtons"=dword:00000001
```

После того как данный REG-файл будет импортирован в реестр, использование кнопок **Вперед** и **Назад** станет невозможным — они будут заблокированы.

ПРИМЕЧАНИЕ

Одновременно с кнопками **Вперед** и **Назад** будут заблокированы и соответствующие функции контекстного меню, открываемого щелчком правой кнопкой мыши.

Чтобы вновь разрешить использование кнопок **Вперед** и **Назад**, необходимо удалить из реестра параметр NoNavButtons либо присвоить ему значение 0. Внесенные изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Редактирование списка адресов

Как известно, выпадающий список адресной строки интернет-обозревателя содержит перечень вводимых ранее пользователем адресов (рис. 4.23).

Рис. 4.23. Список адресов

Редактирование этого списка возможно с помощью системного реестра — необходимые операции выполняются в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\TypedURLs. Этот раздел содержит строковые параметры, значениями которых являются адреса веб-страниц. По обычным правилам редактирования реестра можно добавлять либо удалять параметры с требуемыми адресами. Внесенные изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ

Параметры указанного подраздела имеют наименование urlN. При формировании списка веб-адресов следует учитывать, что они должны быть упорядочены следующим образом: url1, url10, url11, url12,...,url2, url21,

url22... url3, url31, url32 и т. д. Если количество веб-адресов не превышает 10, то применяется обычный порядок нумерации: url1, url2, url3 и т. д. При несоблюдении этого правила список адресов будет неполным — он прервется в том месте, где нарушен указанный порядок нумерации.

Панель инструментов изображений

Если при работе в Internet Explorer навести указатель мыши на какой-нибудь рисунок, то в левом верхнем углу рисунка автоматически отобразится панель инструментов. С помощью соответствующих кнопок этой панели можно сохранить рисунок, вывести его на печать, отправить по почте либо открыть папку **Мои рисунки**. Возможности системного реестра позволяют запретить автоматическое отображение панели инструментов изображений. Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\PhotoSupport` необходимо создать параметр `MyPics_Hoverbar` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интернет\ExplMyPics_Hoverbar.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\
PhotoSupport]
"MyPics_Hoverbar"=dword:00000001
```

После импорта файла в реестр панель инструментов изображений отображаться не будет.

Чтобы вновь включить автоматическое отображение панели инструментов, необходимо удалить из реестра параметр `MyPics_Hoverbar` либо присвоить ему значение `0`.

Аналогичный трюк можно выполнить и другим способом. Для этого нужно сформировать строковый параметр `Enable_MyPics_Hoverbar` в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main`; если данному параметру установлено значение `yes`, то автоматическое отображение панели инструментов изображений будет включено; при установленном значении `no` — выключено. В приведенном ниже тексте REG-файла (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интернет\ExplEnable_MyPics_Hoverbar.reg`) параметру `Enable_MyPics_Hoverbar` присвоено значение `no`.

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main]
"Enable_MyPics_Hoverbar"="no"
```

После импорта в реестр REG-файла панель инструментов изображений отображаться не будет.

По умолчанию автоматическое отображение панели инструментов изображений включено не для всех картинок, а только для тех, размер которых составляет не менее 130 × 130 пикселов. Возможности реестра позволяют изменять данную ве-

личину. Для этого в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main следует создать параметр Image_Filter типа DWORD; его значение будет определять требуемый минимальный размер изображения.

По умолчанию панель инструментов изображений отображается на расстоянии 10 пикселов от левой и верхней границ картинки. С помощью реестра можно изменять это значение. Для этого в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main необходимо сформировать параметр Offset типа DWORD; значение параметра определяет расстояние от границ изображения до панели инструментов.

Автоматическое изменение размера изображений

По умолчанию Internet Explorer изменяет размеры изображений таким образом, чтобы они полностью умещались на экране и не было необходимости использования полос прокрутки; иначе говоря — размеры изображений автоматически подгоняются под размеры экрана. С помощью реестра данную функцию можно отключить. Для этого в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main необходимо создать строковый параметр Enable AutoImageResize. Если параметру присвоено значение yes, то режим автоматического изменения размеров экрана включен; при установленном значении no режим выключен. Ниже приведен текст REG-файла (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интернет\ExplEnableAutoImageResize.reg), в котором параметру присвоено значение no.

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main]
"Enable AutoImageResize"="no"
```

После импорта REG-файла в реестр автоматическое изменение размеров изображений выполняться не будет. Изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Запрет автоматических обновлений

Возможности реестра позволяют запретить автоматическое обновление Internet Explorer — для этого в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main используется параметр NoUpdateCheck типа DWORD с установленным значением 1. Соответствующий REG-файл должен быть составлен следующим образом (расположение файла на диске — Файлы реестра\Интернет\ExplNoUpdateCheck.reg):

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main]
"NoUpdateCheck"=dword:00000001
```

После внесения в реестр указанных изменений автоматическое обновление Internet Explorer выполняться не будет.

Чтобы разрешить автоматическое обновление интернет-обозревателя, необходимо присвоить параметру NoUpdateCheck значение 0. Внесенные изменения действительны без перезагрузки компьютера.

Редко используемые пункты в Избранном

При необходимости можно включить режим, при котором в меню **Избранное** будут отображаться только часто используемые пункты, а для доступа к остальным нужно будет воспользоваться специальной стрелкой. Для этого в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main нужно сформировать строковый параметр FavIntelliMenus; если параметру присвоено значение yes, то редко используемые пункты будут скрываться. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интернет\ExplFavIntelliMenus.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main]
"FavIntelliMenus"="yes"
```

После импорта в реестр REG-файла редко используемые пункты в меню **Избранное** будут скрываться.

Для отключения данного режима нужно присвоить параметру FavIntelliMenus значение no либо удалить его из реестра. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Изменение стартовой страницы

С помощью системного реестра можно изменять адрес страницы, с которой начинается обзор при запуске Internet Explorer (страницы по умолчанию). Для этого следует использовать строковый параметр Start Page, который расположен в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main. В качестве значения параметра указывается веб-адрес. Ниже приведен текст REG-файла, в котором параметру установлено значение www.piter.com (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интернет\ExplStartPage.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main]
"Start Page"="www.piter.com"
```

После внесения в реестр указанных изменений страницей, загружаемой по умолчанию, будет www.piter.com. Перезагрузка компьютера не требуется.

ПРИМЕЧАНИЕ

Значение параметра Start Page изменяется в соответствии со значением поля Адрес, которое расположено в окне редактирования свойств интернет-обозревателя на вкладке Общие.

Пароль на ограничение доступа к сайтам

Возможности реестра позволяют отключить пароль, который регулирует доступ пользователей к сайтам в зависимости от их содержания (создание пароля производится в окне редактирования свойств интернет-обозревателя на вкладке **Содержание** с помощью группы параметров **Ограничение доступа**). В разделе реестра `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\policies\Ratings` содержится двоичный параметр `Key`, значением которого является зашифрованный пароль и параметры ограничения. Для отключения пароля необходимо удалить параметр из реестра. Внесенные в реестр изменения действительны без перезагрузки компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ

В указанном разделе реестра расположен также строковый параметр Hint, значением которого является текст введенной при создании пароля подсказки. При удалении параметра Key можно одновременно удалить и этот параметр, поскольку его дальнейшее нахождение в реестре не имеет смысла.

Папка для загружаемых файлов

В разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer` можно определить папку, которая всегда будет предлагаться по умолчанию для загружаемых из Интернета файлов. Для этого в качестве значения строкового параметра `Download Directory` необходимо ввести путь к требуемой папке. Ниже приведен текст REG-файла (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интернет\ExplDownloadDirectory.reg`), в котором этому параметру установлено значение `C:\Документы`.

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer]
"Download Directory"="C:\\Документы"
```

Изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Режим поиска

С помощью реестра можно определить поведение Internet Explorer в том случае, когда он не находит требуемую страницу. Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main` нужно создать параметр `AutoSearch` типа `DWORD`; параметр может принимать следующие значения:

- 0 — не выполнять поиск из адресной строки;
- 6 — показать результаты поиска и перейти на самый похожий узел;
- 5 — только перейти на самый похожий узел;
- 4 — только отобразить результаты работы в главном окне.

ПРИМЕЧАНИЕ

Данные значения корректно работают при использовании Internet Explorer версии 6.0 и выше.

Чтобы указанные изменения вступили в силу, требуется перезагрузка компьютера.

Автозаполнение веб-адресов

Возможности реестра позволяют включать/выключать режим автозаполнения веб-адресов в адресной строке Internet Explorer. Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\AutoComplete` используется строковый параметр `AutoSuggest`. Если параметру присвоено значение `yes`, то режим автозаполнения включен; при установленном значении `no` автозаполнение не используется. Ниже приведен текст REG-файла (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интернет\ExplAutoSuggest.reg`), в котором параметру присвоено значение `no`.

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
Explorer\AutoComplete]
"AutoSuggest"="no"
```

После импорта REG-файла в реестр автозаполнение веб-адресов будет отключено.

Внесенные изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Автозаполнение форм

При использовании режима автозаполнения форм Internet Explorer предлагает подсказки, среди которых можно выбрать введенные ранее данные. С помощью реестра можно включать/выключать этот режим. Для этого используется строковый параметр `Use FormSuggest`, расположенный в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main`. При присвоении параметру значения `yes` автозаполнение форм используется; если же установлено значение `no`, то режим выключается. Ниже приведен текст REG-файла (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Интернет\ExplUseFormSuggest.reg`), в котором параметру `Use FormSuggest` установлено значение `yes`.

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main]
"Use FormSuggest"="yes"
```

В результате внесенных в реестр изменений режим автозаполнения форм будет включен. Чтобы изменения вступили в силу, перезагрузка компьютера не требуется.

Автозаполнение логинов и паролей

Если режим автозаполнения логинов и паролей используется, то при вводе имен пользователей и паролей в соответствующих диалоговых окнах Internet Explorer

будет предлагать для выбора введенные ранее значения. Включение/выключение данного режима осуществляется в разделе HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main реестра с помощью строкового параметра FormSuggest Passwords. Если параметру присвоено значение yes, то автозаполнение имен пользователей и паролей в формах будет включено; при установленном значении no — выключено. В приведенном ниже REG-файле (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интернет\ExplFormSuggestPasswords.reg) параметру FormSuggest Passwords установлено значение yes.

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main]
"FormSuggest Passwords"="yes"
```

После внесения в реестр указанных изменений использование автозаполнения логинов и паролей будет включено. Изменения действительны без перезагрузки компьютера.

Запрос на сохранение пароля

Достаточно удобным является использование режима сохранения введенного пароля, что позволяет при последующих обращениях не вводить его вновь. Для включения/выключения данного режима используется строковый параметр FormSuggest PW Ask, который расположен в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main. Если этому параметру присвоено значение yes, то запрос на сохранение пароля будет выводиться; при установленном значении no режим отключается. В приведенном ниже REG-файле (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Интернет\ExplFormSuggestPWAsk.reg) параметру FormSuggest PW Ask присвоено значение yes.

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main]
"FormSuggest PW Ask"="yes"
```

После импорта в реестр REG-файла система будет выдавать запрос на сохранение введенного пароля. Все изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

4.2. Outlook Express

Одной из наиболее популярных почтовых программ является Outlook Express. Данный раздел посвящен описанию трюков, позволяющих производить нестандартную настройку этой программы.

Замена заголовка

Возможности реестра позволяют поменять стандартный заголовок окна Outlook Express (версии 5.0 и 6.0) на произвольный. Для этого в разделе реестра HKEY_

CURRENT_USER\Identities\{A10D3530-C5A4-4309-A70E-BA3242D1E98B}\Software\Microsoft\Outlook Express\5.0 необходимо создать строковый параметр WindowTitle, значением которого будет являться требуемый текст. В приведенном ниже REG-файле параметру установлено значение Почтальон Печкин.

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Identities\{A10D3530-C5A4-4309-A70E-
BA3242D1E98B}\Software\Microsoft\Outlook Express\5.0]
"WindowTitle"="Почтальон Печкин"
```

После внесения в реестр указанных изменений заголовок окна Outlook Express примет вид, представленный на рис. 4.24.

Рис. 4.24. Изменение заголовка окна

ВНИМАНИЕ

При выполнении описанного выше трюка необходимо учитывать следующее: в указанном пути к параметру WindowTitle название раздела {A10D3530-C5A4-4309-A70E-BA3242D1E98B} индивидуально (иначе говоря, на разных компьютерах он может называться по-разному). Поэтому на компакт-диске данный REG-файл отсутствует.

Чтобы вернуть окну почтовой программы заголовок по умолчанию, достаточно удалить из реестра параметр WindowTitle. Внесенные изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Заставка Outlook Express

С помощью реестра можно управлять отображением заставки, которая появляется на экране при запуске Outlook Express. Для этого в разделе реестра HKEY_

CURRENT_USER\Identities\{A10D3530-C5A4-4309-A70E-BA3242D1E98B}\Software\Microsoft\Outlook Express\5.0 (на особенность названия раздела {A10D3530-C5A4-4309-A70E-BA3242D1E98B} было указано в предыдущем разделе) необходимо создать параметр NoSplash типа DWORD. Если параметру присвоено значение 0, то при запуске программы на экране будет отображаться соответствующая заставка; при установленном значении 1 заставка не появляется.

Все изменения актуализируются без перезагрузки компьютера.

Учетные записи

Как известно, в состав меню Сервис программы Outlook Express включена функция Учетные записи (рис. 4.25).

Рис. 4.25. Функция Учетные записи

Возможности реестра позволяют удалить функцию Учетные записи из меню. Для этого в разделе реестра HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Outlook Express необходимо создать параметр No modify accts типа DWORD и присвоить ему значение 1. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение на компакт-диске — Файлы реестра\Почта\OENomodifyaccts.reg).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Outlook Express]

"No modify accts"=dword:00000001
```

После импорта файла в реестр функция Учетные записи будет удалена из меню Сервис (рис. 4.26).

Чтобы вернуть функцию на привычное место, нужно присвоить параметру No modify accts значение 0 либо удалить его из реестра.

Рис. 4.26. Удаление функции Учетные записи

Изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

4.3. Проигрыватель Windows Media

В настоящем разделе мы рассмотрим, каким образом можно изменять стандартные настройки Проигрывателя Windows Media. Например, как создать произвольный текст его заголовка, ограничить доступ к некоторым параметрам настройки проигрывателя и очистить список недавно воспроизведенных файлов.

С помощью системного реестра можно добавить произвольный текст к стандартному заголовку окна Проигрывателя Windows Media. Для этого необходимо создать строковый параметр `TitleBar` в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\WindowsMediaPlayer` (если подраздел `WindowsMediaPlayer` отсутствует по указанному пути, то его следует создать самостоятельно); значением данного параметра будет требуемый текст. В приведенном ниже REG-файле (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Медиа\WMPTitleBar.reg`) параметру присвоено значение `Моя шарманка`.

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\
WindowsMediaPlayer]
"TitleBar"="Моя шарманка"
```

После внесения в реестр указанных изменений заголовок окна проигрывателя примет следующий вид (рис. 4.27).

Как видно на рисунке, после стандартного заголовка автоматически отображается слово предоставлен, после которого следует введенный текст.

Чтобы вернуть заголовку первоначальный вид, достаточно удалить из реестра либо введенное значение параметра `TitleBar`, либо параметр целиком. Изменения вступают в силу без перезагрузки компьютера.

Рис. 4.27. Изменение заголовка окна проигрывателя

При выполнении команды Сервис ▸ Параметры на экране отображается окно параметров Проигрывателя Windows Media, содержащее несколько вкладок (рис. 4.28).

Рис. 4.28. Фрагмент окна параметров настройки

При необходимости можно удалить вкладку Сеть. Для этого в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\WindowsMediaPlayer` необходимо создать параметр `HideNetworkTab` типа `DWORD` и присвоить ему значение `1`. Ниже приведен текст соответствующего REG-файла (расположение на компакт-диске — `Файлы реестра\Медиа\WMPHideNetworkTab.reg`).

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\
WindowsMediaPlayer]
"HideNetworkTab"=dword:00000001
```

В результате выполненных действий вкладка Сеть будет удалена из окна настройки параметров Проигрывателя Windows Media (рис. 4.29).

Рис. 4.29. Удаление вкладки Сеть

После удаления из реестра параметра `HideNetworkTab` либо присвоения ему значения `0` вкладка Сеть будет восстановлена на прежнем месте. Чтобы изменения вступили в силу, перезагрузка компьютера не требуется.

Иногда возникает необходимость корректировки либо полной очистки списка последних воспроизведенных проигрывателем файлов. Соответствующие операции производятся в разделе реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\MediaPlayer\Player\RecentFileList`, который содержит строковые параметры `File0`, `File1`, `File2` и т. д. Значением каждого параметра является путь к недавно воспроизведенному файлу. Лишние записи можно просто удалить, используя обычные средства редактирования реестра.

Глава 5

Утилиты для работы с реестром

- Менеджер реестра Reg Organizer
- Программа jv16 Power Tools
- Программа Work With Registry
- Программа Registry Toolkit
- Редактор системных правил Poledit
- Программа Registry Monitor
- Программа Regshot
- Программа NBG Clean Registry
- Программа Magic Tweak
- Программа RegClean

Рассматривая в предыдущих главах различные трюки, которые выполняются с использованием реестра Windows XP, мы вносили необходимые изменения в реестр с помощью REG-файлов (в большинстве случаев) либо с помощью Редактора реестра, запускаемого при выполнении команды `regedit` (Пуск ▸ Выполнить). Однако помимо указанных способов для работы с реестром целесообразно использовать специально разработанные утилиты, которые на сегодняшний день представлены в большом количестве. Авторами таких утилит являются как корпорация Microsoft, так и целый ряд других разработчиков.

Утилиты для работы с реестром различаются по методам использования и функциональным возможностям. Так, одни утилиты используются для редактирования системного реестра, другие — для постоянного мониторинга обращений к реестру, третьи — для отмены внесенных в реестр изменений, четвертые включают в себя все перечисленные функциональные возможности.

В этой главе мы познакомимся с некоторыми наиболее популярными на сегодняшний день утилитами, предназначенными для работы с реестром Windows XP. На компакт-диске, прилагаемом к настоящему изданию, в папке Утилиты приведены файлы для запуска или инсталляции рассмотренных в книге утилит.

5.1. Менеджер реестра Reg Organizer

Reg Organizer представляет собой многофункциональную утилиту, с помощью которой осуществляются просмотр, редактирование и чистка системного реестра, предварительный просмотр импортируемых REG-файлов, а также управление конфигурационными файлами разных типов. Следует отметить, что использование этой программы открывает доступ к некоторым возможностям Windows, которые не отражены в стандартной документации.

Назначение и функциональные возможности

Кратко функциональные возможности Reg Organizer можно сформулировать следующим образом.

- Просмотр и редактирование системного реестра, выполнение самых разнообразных операций с параметрами реестра и со значениями параметров (экспорт, импорт и др.). Переход в соответствующий режим осуществляется нажатием кнопки Редактирование реестра, расположенной в левой части интерфейса, либо через Режим ▸ Режим редактирования реестра. Наиболее популярные операции удобно производить с помощью функций меню Реестр, расположенного в главном меню окна программы.
- Чистка системного реестра. Эту функцию Reg Organizer рекомендуется использовать в случае, например, когда после удаления некоторой программы в системном реестре остались созданные этой программой записи. Поскольку эти записи не несут никакой функциональной нагрузки, но могут препятствовать нормальной работе других программ, их следует удалить. Переход

в данный режим осуществляется с помощью кнопки Чистка реестра, которая находится в левой части интерфейса, либо через Режим ▸ Режим чистки реестра.

- Предварительный просмотр REG-файлов перед их импортом в реестр. К положительным особенностям этой функции следует отнести наглядность представления информации.
- Полное и бесследное удаление программ с использованием возможностей встроенного деинсталлятора приложений (переход в режим работы деинсталлятора осуществляется нажатием кнопки Деинсталляция софта, расположенной в левой части интерфейса, либо через Команды ▸ Деинсталлировать приложение).
- Тонкая настройка Reg Organizer применительно к требованиям конкретного пользователя (окно Установки, в котором производится настройка параметров работы программы, открывается с помощью кнопки Опции, расположенной в левой части интерфейса, либо с помощью кнопки Установки, которая находится на панели инструментов; можно также открыть это окно через Команды ▸ Установки).
- Работа с различными конфигурационными файлами (переход в соответствующий режим осуществляется нажатием кнопки Редактирование файлов, расположенной в левой части интерфейса, либо с помощью команды Режим ▸ Режим редактирования файлов).
- Выполнение поиска и замены данных в реестре (для перехода в этот режим следует воспользоваться кнопкой Поиск и замена, которая находится в левой части интерфейса, либо командой Режим ▸ Режим поиска и замены в реестре).

ПРИМЕЧАНИЕ

Кнопки Редактирование реестра, Редактирование файлов, Чистка реестра, Поиск и замена, Деинсталляция софта и Опции отображаются в левой части интерфейса в том случае, когда с помощью команды Вид ▸ Панель Reg Organizer включено отображение панели Reg Organizer.

В последующих разделах мы подробнее рассмотрим структуру, функциональные возможности и порядок использования программы Reg Organizer версии 2.5 beta (на момент написания данной книги это последняя версия программы).

Структура Reg Organizer

Общий вид рабочего интерфейса Reg Organizer (в режиме редактирования реестра) представлен на рис. 5.1.

Это окно можно условно разделить на следующие составные элементы.

- Главное меню.
- Панель инструментов (на рис. 5.1 она расположена правее заголовка Режим редактирования реестра).

Рис. 5.1. Окно Reg Organizer

- Панель больших кнопок (на рис. 5.1 в состав этой панели входят кнопки **Открыть**, **Избранное**, **Установки**, **Обновить** и **Экспорт**).
- Панель **Reg Organizer** (на рис. 5.1 она отключена; для ее включения достаточно выполнить команду **Вид ▸ Панель Reg Organizer**, после чего данная панель отобразится в левой части интерфейса).
- Окно поиска (на рис. 5.1 это окно находится в нижней части интерфейса; управление его отображением осуществляется через **Вид ▸ Убрать/Показать окно поиска**).
- Контекстное меню, вызываемое щелчком правой кнопкой мыши. Состав контекстного меню зависит от выбранного режима работы.
- Рабочая область, содержимое которой зависит от выбранного режима (редактирование реестра, чистка реестра, деинсталляция программ и т. д.). На рисунке 5.1 рабочая область представлена вкладками **Реестр**, **Обозначения**, **Параметры** и **Комментарий**.

Остановимся подробнее на каждом из перечисленных элементов окна Reg Organizer.

Главное меню

В состав главного меню программы входят следующие меню: **Файл**, **Поиск**, **Вид**, **Редактирование**, **Реестр**, **Команды**, **Режим** и **Помощь**. Кратко остановимся на каждом из них.

Файл

Функции меню **Файл** используются для работы с файлами. С их помощью осуществляется экспорт/импорт данных реестра, удаление файлов из реестра, просмотр

текста файла реестра, подключение и отключение сетевого реестра, сохранение данных. Отдельная функция предназначена для экспорта всего реестра целиком.

Поиск

По умолчанию функции меню Поиск недоступны и открываются в зависимости от текущего режима работы.

Функция Искать в этом ключе, используя текущий профиль, открывается только после того, как в режиме поиска и замены введен какой-либо текст для поиска, и изменяет свое название в зависимости от введенного текста и параметров поиска.

Функция Очистить результаты поиска становится доступной в том случае, когда поиск был успешным; с помощью этой функции результаты поиска, отображаемые на вкладке Результаты, удаляются.

При активизации функции Искать снова запускается повторный поиск данных по настроенным ранее условиям.

Вид

С помощью функций меню Вид осуществляется настройка режимов отображения как элементов окна Reg Organizer, так и представленной в окне информации.

Функции Алфавитная сортировка ключей и Алфавитная сортировка параметров предназначены для включения/выключения соответствующих режимов сортировки данных.

Функция Убрать/Показать окно поиска используется для управления отображением окна поиска, которое расположено в нижней части интерфейса (см. рис. 5.1).

Соответствующие функции предназначены для включения/выключения отображения панели Reg Organizer (при включенном отображении панель располагается в левой части окна Reg Organizer) и панели инструментов.

На рисунке 5.1 кнопки Открыть, Избранное и др., расположенные на панели больших кнопок, отображены с картинками. С помощью функции Скрыть картинки на больших кнопках можно эти картинки убрать — тогда на кнопках будут отображены только их названия.

Редактирование

Функции меню Редактирование доступны только в режиме редактирования файлов. С их помощью осуществляется создание новых ключей и разделов, удаление и переименование помеченных ключей и разделов. При активизации функции Вставить комментарий на экране отображается окно Вставка комментариев, в котором с клавиатуры можно ввести необходимый комментарий; после нажатия кнопки Применить введенный текст будет отображаться в режиме редактирования файлов на вкладке Комментарии.

Реестр

Функции данного меню доступны только в режиме редактирования реестра. Их названия формируются в зависимости от активной позиции рабочей области — к стандартному названию добавляется имя активной позиции (если указатель

мыши установлен на ветвь реестра HKEY_CURRENT_USER, то к названиям функций будет добавлено HKEY_CURRENT_USER, например Создать строковый параметр в 'HKEY_CURRENT_USER'). С помощью функций меню Реестр выполняются необходимые операции по редактированию реестра — создание, удаление и переименование разделов, подразделов и параметров реестра, причем для создания нового параметра предназначено несколько функций, используемых в зависимости от типа формируемого параметра (строковый, двоичный и т. д.).

Команды

Функции меню Команды позволяют работать с избранными данными (при этом функция Добавить к Избранному (реестр) доступна только в режиме редактирования реестра, а функция Добавить к Избранному (файлы) — в режиме редактирования файлов), выбирать язык программы, переходить в режим настройки параметров работы программы (функция Установки), а также быстро переходить в некоторые интерфейсы различных режимов работы (функции Чистка реестра, Чистка файлов, Деинсталлировать приложение и др.). С помощью функций Экспортировать установки в файл и Импортировать установки из файла осуществляется соответственно экспорт текущих настроек программы в файл и импорт их из файла. При экспорте установок файлу по умолчанию присваивается имя settings.reg, и располагается он в каталоге программы Reg Organizer.

Режим

Меню Режим включает в себя пять функций: Режим редактирования реестра, Режим чистки реестра, Режим редактирования файлов, Режим поиска и замены в реестре и Режим деинсталляции, с помощью которых осуществляется выбор необходимого режима работы.

Помощь

Функции меню Помощь предназначены для работы со справочной подсистемой; в этом меню реализована также возможность проверки наличия новой версии программы, перехода на веб-страницу разработчиков и отправки почтового сообщения автору. С помощью функции Разблокировать выполняется снятие блокировки программы (для пользователей, находящихся на территории бывшего СССР, программа распространяется бесплатно).

Панель инструментов

Как отмечалось выше, панель инструментов Reg Organizer располагается правее заголовка, соответствующего выбранному режиму работы (на рис. 5.1 — правее заголовка Режим редактирования реестра). Управление отображением данной панели осуществляется через Вид ▸ Панель инструментов. В ее состав входят следующие кнопки.

- Импортировать данные из reg-файла — при нажатии этой кнопки на экране открывается окно, в котором указывается путь к импортируемому в реестр REG-файлу. Эта кнопка полностью дублирует команду Файл ▸ Импортировать данные из reg-файла.
- Удалить файл из реестра — при нажатии этой кнопки на экране открывается окно, в котором указывается путь к удаляемому из реестра REG-файлу. Данная кнопка полностью дублирует команду Файл ▸ Удалить файл из реестра.

- Добавить к Избранному (реестр) и Добавить к Избранному (файлы) — эти кнопки используются для добавления в Избранное требуемых разделов либо параметров. Этим кнопкам соответствуют команды Команды ▸ Добавить к Избранному (реестр) и Команды ▸ Добавить к Избранному (файлы).
- Переключиться в режим поиска и замены — при нажатии этой кнопки включается режим поиска и замены в реестре. Кнопка полностью дублирует команду Режим ▸ Режим поиска и замены в реестре.
- Чистка реестра — данная кнопка используется для быстрого перехода в окно Автоматическая чистка реестра. Иначе это окно открывается через Режим ▸ Режим чистки реестра.
- Установки — при нажатии этой кнопки на экране отображается окно Установки, в котором выполняется настройка параметров работы программы. Кнопка полностью дублирует команду Команды ▸ Установки, а также кнопку Опции, которая расположена на панели Reg Organizer (в левой части интерфейса).
- Выход — кнопка используется для завершения работы программы и выхода из нее.

ПРИМЕЧАНИЕ

Названия перечисленных кнопок отображаются в виде всплывающей подсказки, которая появляется при подведении указателя мыши к соответствующей кнопке.

Панель больших кнопок

Содержимое панели больших кнопок (на рис. 5.1 она расположена сразу под заголовком Режим редактирования реестра) зависит от выбранного режима работы. Далее мы рассмотрим все возможные варианты ее конфигурации.

ПРИМЕЧАНИЕ

В программе реализована возможность управления отображением картинок на кнопках данной панели — для этого следует использовать команду главного меню Вид ▸ Скрыть картинки на больших кнопках либо функцию контекстного меню Скрыть картинки на кнопках (эта функция появляется на экране при щелчке правой кнопкой мыши на любом месте панели больших кнопок).

Необходимо отметить, что в режиме деинсталляции панель больших кнопок отсутствует.

Режим редактирования реестра

В режиме редактирования реестра в состав описываемой панели включены следующие кнопки.

- Открыть — кнопка используется для открытия ключа, путь к которому указан в расположенном ниже поле (значение поля может также выбираться из выпадающего списка).

- Избранное — при нажатии этой кнопки на экране открывается окно, в котором содержится перечень избранных данных.
- Установки — кнопка предназначена для быстрого перехода в режим редактирования параметров настройки программы (этой кнопке соответствует аналогичная кнопка панели инструментов, см. выше подразд. «Панель инструментов»).
- Обновить — кнопка используется для оперативного обновления данных.
- Экспорт — кнопка предназначена для экспорта данных реестра в REG-файл, при этом экспортируется тот параметр или подраздел, на котором установлен указатель либо путь к которому указан в поле, расположенном сразу под панелью больших кнопок.

Режим чистки реестра

В режиме чистки реестра панель больших кнопок состоит из следующих элементов.

- Сохранить — эта кнопка предназначена для сохранения содержимого текущей закладки в текстовый файл. При нажатии кнопки на экране отображается окно, в котором следует указать путь для сохранения.
- Назад и Вперед — кнопки используются для перехода по закладкам.
- Установки — при нажатии этой кнопки на экране открывается окно настройки параметров работы программы.
- Удалить — данная кнопка используется для удаления помеченных объектов.
- Обновить — кнопка предназначена для оперативного обновления данных.

Режим редактирования файлов

В режиме редактирования файлов в состав панели больших кнопок включены следующие кнопки.

- Открыть INI — при нажатии кнопки на экране отображается окно Открыть, в котором следует указать путь для открываемого INI-файла.
- Избранное — кнопка предназначена для быстрого перехода в режим работы с избранными данными.
- Установки — при нажатии этой кнопки на экране открывается окно настройки параметров работы программы.
- Импорт — при нажатии кнопки на экране отображается окно Открыть, в котором следует указать путь к импортируемым данным.
- Обновить — кнопка предназначена для оперативного обновления данных.
- Сохранить — эта кнопка используется для сохранения внесенных изменений.

Режим поиска и замены в реестре

В данном режиме панель больших кнопок состоит из следующих кнопок.

- Искать — нажатием кнопки запускается процесс поиска в соответствии с заданными условиями.

- Остановить — кнопка доступна только при незавершенном процессе поиска. При нажатии на нее поиск прекращается.
- Изменить — кнопка используется для изменения выделенных совпадений.
- Удалить — с помощью кнопки осуществляется удаление отмеченных совпадений. В правой части данной кнопки находится стрелка, открывающая доступ к перечню возможных режимов удаления.
- Выделить — при нажатии кнопки будут помечены все позиции на закладке Результаты.
- Отменить — с помощью этой кнопки снимаются пометки со всех помеченных позиций на закладке Результаты.

Панель Reg Organizer

Панель Reg Organizer состоит из закладок Режимы и Избранное. Управление отображением панели осуществляется через Вид ▸ Панель Reg Organizer.

В состав закладки Режимы (рис. 5.2) включены кнопки Редактирование реестра, Редактирование файлов, Чистка реестра, Поиск и замена, Деинсталляция софта и Опции. Первые пять кнопок предназначены для смены режимов работы программы и дублируют соответствующие функции меню Режим. При нажатии кнопки Опции на экране открывается окно Установки, в котором производится настройка параметров работы программы; кнопка Опции дублирует команду Команды ▸ Установки.

Рис. 5.2. Панель Reg Organizer, закладка Режимы

Закладка Избранное предназначена для работы с избранными данными. В ее состав включены кнопки Избранное (файлы) и Избранное (реестр), с помощью которых осуществляется выбор требуемого режима работы. Эти кнопки дублируют соответ-

ственно Команды ▸ Избранное (файлы) (данная команда выполняется также нажатием клавиши F11) и Команды ▸ Избранное (реестр) (клавиша F10).

Окно поиска

Окно поиска, расположенное в нижней части интерфейса (режим редактирования реестра), предназначено для отображения результатов поиска данных, параметры которого были заданы в режиме поиска и замены. Содержимое окна поиска аналогично содержимому закладки Результаты, которая расположена в режиме поиска и замены, с той разницей, что в окне поиска отсутствует возможность пометки позиций. Управление отображением окна осуществляется через Вид ▸ Убрать/Показать окно поиска; для этого также может применяться аналогичная функция контекстного меню, открываемого щелчком правой кнопкой мыши.

Контекстное меню Reg Organizer

Контекстное меню Reg Organizer вызывается в режимах редактирования реестра, редактирования файлов и чистки реестра. Состав контекстного меню зависит от конкретного режима работы. Рассмотрим все возможные варианты конфигурации контекстного меню Reg Organizer.

Режим чистки реестра

В режиме чистки реестра состав контекстного меню может варьироваться в зависимости от активной закладки. В любом случае, в него включена функция Информация о, при активизации которой на экране отображается дополнительная информация о предварительно выделенном объекте. На всех закладках доступна также функция Выход, предназначенная для выхода из программы.

На закладке Деинсталляция в контекстном меню имеется функция Показать ключ реестра меню установки и удаления, относящийся к... При ее активизации на экране отображается информационное окно, в котором указан путь к соответствующему параметру реестра для объекта, на котором установлен указатель мыши (в зависимости от размещения указателя формируется и полное название данной функции). С помощью функции Деинсталлировать, которая также включена в контекстное меню закладки Деинсталляция, запускается процесс деинсталляции программы, на которой установлен указатель (полное название функции также формируется в зависимости от размещения указателя).

В контекстном меню закладки Программы имеется функция Показать ключи реестра, относящиеся к... При активизации этой функции на экране отображается информационное окно с перечнем ключей реестра, имеющих непосредственное отношение к программе, на которой установлен указатель мыши (в зависимости от размещения указателя, формируется и полное название описываемой функции). С помощью подменю Дополнительные возможности поиска, также входящего в состав контекстного меню закладки Программы, открываются расширенные возможности поиска требуемых данных (например, Поиск по ключевому слову).

Режим редактирования файлов

Помимо функций, дублирующих содержимое панели больших кнопок, в контекстном меню этого режима присутствует функция Копировать, а также функция Доба-

вить открытый файл к Избранному, при активизации которой открытый в данный момент файл будет включен в состав Избранного.

Режим редактирования реестра

Контекстное меню, вызываемое в режиме редактирования реестра, включает в себя наибольшее количество функций по сравнению с описанными выше контекстными меню.

Достаточно полезной является функция Подробнее о, с помощью которой на экране отображается расширенная информация о ключе реестра, на котором установлен указатель мыши (полное название функции формируется в зависимости от размещения указателя). При активизации функции на экране отображается окно расширенной информации (рис. 5.3; в данном случае показано окно с расширенной информацией о ключе HKEY_CURRENT_USER\Software).

Рис. 5.3. Окно расширенной информации

В окне отображается информация о количестве подчиненных уровней анализируемого ключа, размере содержащихся в нем данных, дате последней модификации ключа и др.

С помощью функции Изменить значение параметра осуществляется переход в режим редактирования параметра реестра, на котором установлен указатель мыши. При активизации этой функции на экране отображается окно редактирования, вид и состав которого зависит от типа конкретного параметра (строковый, двоичный, DWORD и др.). На рисунке 5.4 изображено окно, предназначенное для редактирования параметра типа DWORD.

В данном окне значение параметра может быть представлено в десятичном или шестнадцатеричном виде, а также в виде даты (отметим, что стандартный Редактор реестра не предусматривает последнего варианта). В верхней части окна содержатся кнопки, соответствующие позициям переключателя Система счисления, который расположен сразу за полем Значение. При нажатии той или иной кноп-

ки (либо при установке переключателя в необходимое положение) содержимое поля **Значение** автоматически изменяется в соответствии с выбранной системой исчисления. Например, если в приведенном примере выбрать шестнадцатеричную систему исчисления, то значение параметра будет равным `91`, а при установке переключателя в положение **В виде даты** содержимое поля **Значение** будет равняться `24.05.1900`.

Рис. 5.4. Редактирование параметра DWORD

Редактирование строковых, двоичных и иных параметров выполняется так же, как в стандартном **Редакторе реестра**.

Функции подменю **Создать** относятся к разделу реестра, на котором установлен указатель мыши. С их помощью можно создать как новый подраздел в составе текущего раздела, так и параметры следующих типов: строковый, `Expand String`, `DWORD`, мультистроковый и двоичный.

С помощью функции **Удалить ключ** осуществляется удаление из реестра ключа (раздела или подраздела), на котором установлен указатель мыши.

Функция **Клонировать** позволяет создать полную копию ключа реестра, на котором установлен указатель мыши. При активизации функции на экране отображается окно **Название ключа**. Создаваемому разделу (подразделу) по умолчанию присвоено значение `Первоначальное название (2)`, которое можно отредактировать с клавиатуры. После нажатия в окне кнопки **Создать** будет создана копия ключа, включая все подчиненные уровни (разделы, подразделы, параметры).

Функции **Скопировать название ключа** и **Скопировать название параметра** позволяют скопировать в буфер обмена соответственно полное название ключа или название параметра, на котором установлен указатель мыши.

С помощью функции **Добавить текущий путь к Избранному** осуществляется добавление в список избранного полного пути к разделу, на котором установлен указатель мыши. При активизации функции на экране отображается информационное сообщение о выполнении операции. Для быстрого перехода в список избранного следует воспользоваться функцией **Избранное**.

Функция Искать в текущем ключе позволяет произвести поиск требуемых объектов в ключе, на котором установлен указатель мыши. При активизации этой функции включается режим поиска и замены в реестре, в котором автоматически задаются соответствующие параметры поиска.

Для проведения расширенного поиска следует воспользоваться функциями подменю Дополнительные опции поиска.

Функция Убрать/Показать окно поиска предназначена для управления отображением окна поиска, расположенного в нижней части интерфейса.

С помощью функции Выход осуществляется выход из программы.

Рабочая область Reg Organizer

Как отмечалось выше, содержимое рабочей области Reg Organizer напрямую зависит от выбранного режима работы. В этой книге мы остановимся на тех режимах, которые имеют непосредственное отношение к работе с системным реестром.

Редактирование реестра

Рабочая область режима редактирования реестра представлена вкладками Реестр, Обозначения, Параметры и Комментарий; вид рабочей области представлен на рис. 5.1. Остановимся подробнее на каждой из перечисленных вкладок.

Содержимое вкладки Реестр представляет собой иерархическую структуру системного реестра. Работа с вкладкой ведется таким же образом, как и в левой панели окна стандартного Редактора реестра.

На вкладке Обозначения приводится перечень символов, которыми помечаются параметры реестра, с расшифровкой значения этих символов.

Вкладка Параметры содержит перечень параметров реестра, относящихся в активному на вкладке Реестр разделу (подразделу). Для каждого параметра в соответствующих столбцах отображается его наименование, значение и тип. На этой вкладке также расположена панель инструментов, кнопки которой дублируют функции описанного выше контекстного меню. Исключением является кнопка Переименовать ключ (аналогичной функции в контекстном меню нет), с помощью которой можно при необходимости переименовать ключ, на котором установлен указатель мыши.

Вкладка Комментарий предназначена для составления необходимых комментариев к данным реестра. В соответствующих полях вкладки с клавиатуры вводится комментарий как к реестру в целом, так и к ключу, на котором установлен указатель мыши.

Чистка реестра

Общий вид рабочей области в режиме чистки реестра представлен на рис. 5.5.

Как видно на рисунке, рабочая область начинается со строки подсказки, которая расположена сразу под панелью больших кнопок. После этой строки расположены кнопки Дополнительно, Чистка реестра, Чистка файлов и Опции оболочки, нажатие

которых включает соответствующие режимы работы. Рассмотрим подробнее те из них, которые имеют непосредственное отношение к работе с реестром.

Рис. 5.5. Рабочая область в режиме чистки реестра

При запуске режима чистки реестра по умолчанию открывается интерфейс под кнопкой **Дополнительно**. Здесь на соответствующих вкладках располагаются программы и файлы, сгруппированные по различным признакам. Например, на вкладке **Деинсталляция** (она открыта на рис. 5.5) представлены программы, которые содержатся в меню Windows XP **Установка и удаление программ**. Возможности Reg Organizer предусматривают как деинсталляцию программ, так и просто их удаление из меню **Установка и удаление программ** (без деинсталляции). В первом случае необходимо воспользоваться кнопкой **Деинсталлировать отмеченные**, а во втором — **Удалить отмеченные** (указанные кнопки располагаются над панелью вкладок). Предварительно следует пометить требуемые позиции путем установки флажков в квадрате слева от названия программы. Для деинсталляции программ можно также воспользоваться соответствующей функцией контекстного меню.

Вкладка **Программы** включает в себя перечень всех программ, зарегистрированных в системном реестре. Для удаления из реестра ключей, относящихся к ненужным программам, следует пометить эти программы с помощью установки соответствующих флажков и нажать кнопку **Удалить отмеченные**. Помимо этого, в программе Reg Organizer реализована возможность более тонкой настройки операции удаления. Для этого нужно установить указатель мыши в требуемую позицию и активизировать функцию контекстного меню **Показать ключи реестра, относящиеся к...** (полное название функции формируется в соответствии с выбранной программой). В результате на экране отобразится окно с перечнем ключей, относящихся к вы-

бранной программе. В окне по умолчанию помечены для удаления все ключи; при необходимости можно оставить некоторые из них (для этого достаточно сбросить соответствующие флажки), после чего нажать кнопку Удалить отмеченные, расположенную в нижней части окна. В результате по завершении операции удаления все неотмеченные ключи останутся в системном реестре.

На вкладке Автозагрузка содержится перечень программ, которые автоматически запускаются после загрузки Windows XP. Возможности Reg Organizer предусматривают как удаление программ из автозагрузки (для этого нужно пометить соответствующие позиции и нажать кнопку Удалить отмеченные), так и создание новых элементов автозагрузки (с помощью кнопки Новый элемент). При нажатии кнопки Новый элемент на экране отображается окно Создание нового элемента автозагрузки; в поле Название следует с клавиатуры ввести произвольное название помещаемой в автозагрузку программы, а в поле Имя файла указать путь к файлу запуска программы. После нажатия кнопки Дальше на экране откроется окно, показанное на рис. 5.6. В окне следует указать раздел реестра, в который будет помещен создаваемый элемент автозагрузки.

Рис. 5.6. Выбор ключа реестра

Следует учитывать, что при выборе ключа HKEY_CURRENT_USER\...\Runonce или HKEY_LOCAL_MACHINE\...\Runonce соответствующая программа будет запущена только один раз.

После выполнения указанных действий и нажатия кнопки Завершить программа будет помещена в автозагрузку.

Кнопка Запустить предназначена для запуска выбранной программы непосредственно из открывшегося окна. При нажатии кнопки Отключить для выбранной программы будет отключен режим автозагрузки, а кнопка будет называться Включить; после ее нажатия для программы будет вновь включена автозагрузка.

На вкладке **Типы файлов** содержится перечень всех типов файлов, которые зарегистрированы в системном реестре. Для каждого элемента списка в соответствующих столбцах отображается расширение, описание типа файла и дата его последнего изменения. Если в столбце **Описание типа файлов** отображается значение `Нет данных`, то этот тип файла не относится ни к одному приложению и, вероятней всего, системе не нужен. Такие типы файлов можно удалить с помощью кнопки **Удалить отмеченные** (предварительно их следует пометить путем установки соответствующих флажков). Если необходимо просмотреть расширенную информацию о том или ином типе файлов, то следует подвести указатель к одному из них и активизировать функцию контекстного меню **Информация о** — в результате на экране откроется окно **Информация**, содержащее перечень ключей реестра, которые относятся к выбранному типу.

Вкладка **Расширения оболочки** содержит перечень дополнительных команд и функций системы (расширений оболочки) для всех зарегистрированных в системе типов файлов. В соответствующих столбцах для каждого элемента списка отображается тип файла, команда и расположение программы на диске. С помощью кнопки **Удалить отмеченные** производится удаление предварительно помеченных позиций из этого списка. Следует отметить, что в первую очередь подлежат удалению те позиции, для которых в столбце **Расположение программы** ничего не отображается. При необходимости можно изменить расположение программы с помощью соответствующей кнопки — необходимые действия выполняются в окне **Изменить значение**. В поле **Новое значение** следует с клавиатуры ввести требуемый путь и нажать кнопку **Изменить**. При активизации функции контекстного меню **Информация о** на экране отображается окно расширенной информации о текущем элементе списка с перечнем ключей реестра, относящихся к выбранному типу файла.

Вкладка **Меню "Создать"** включает в себя перечень типов файлов (документов системы), которые могут быть созданы с помощью функций подменю **Создать**, расположенного в контекстном меню **Проводника**. Для каждой позиции списка отображается расширение файла и описание типа файла. Удаление ненужных команд выполняется нажатием кнопки **Удалить отмеченные** (предварительно следует пометить удаляемые записи путем установки соответствующих флажков). В первую очередь рекомендуется удалить те позиции списка, для которых в столбце **Описание типа файлов** отображается значение `Нет данных`.

При попытке открытия файла неизвестного системе формата Windows предлагает перечень программ для его открытия. Этот перечень содержится на вкладке **Меню "Открыть с помощью"**. С помощью кнопки **Удалить отмеченные** из списка можно удалять ненужные программы (предварительно их следует пометить путем установки соответствующих флажков).

Вкладка **Системные папки** содержит перечень ключевых папок системы (например, **Мои рисунки**, **Мои документы** и т. д.). Информация содержится на двух дополнительных вкладках: **Папки текущего пользователя** и **Шаблоны папок произвольного пользователя**.

В списке папок текущего пользователя для каждой позиции отображается наименование объекта, его расположение на компакт-диске и статус. Если для какой-либо папки в столбце **Статус** отображается значение `Не существует`, то рекомен-

дуется указать путь к ней. Для этого следует пометить соответствующую позицию флажком и нажать кнопку Изменить отмеченные, после чего в открывшемся окне Редактирование записи ввести требуемый путь.

Следует отметить, что на вкладке Папки текущего пользователя реализована возможность просмотра расширенной информации о текущем элементе списка. Для этого необходимо воспользоваться функцией контекстного меню Информация о. При ее активизации на экране отображается окно свойств, содержимое которого зависит от выбранного элемента списка.

На вкладке Шаблоны папок произвольного пользователя хранится перечень шаблонов, в соответствии с которыми Windows создает пути к системным папкам пользователей. Для перехода в режим редактирования нужно пометить требуемую позицию и нажать кнопку Изменить отмеченные — необходимые действия выполняются в открывшемся окне Редактирование записи.

Удаление ненужных элементов списка на обеих вкладках производится стандартным образом с помощью кнопки Удалить отмеченные.

На вкладке Общие DLL содержится список совместно используемых библиотек динамической компоновки (DLL), а также других общих файлов. Для каждого элемента списка в соответствующих столбцах указывается имя файла и путь к нему, краткое описание, количество использующих данный элемент приложений и статус. С помощью кнопки Отметить ошибочные можно быстро пометить те элементы списка, для которых в столбце Статус отображается значение `Не существует`; такие позиции следует удалить в первую очередь (с помощью кнопки Удалить отмеченные). При этом необходимо учитывать, что при нажатии кнопки Удалить отмеченные будут удаляться не сами файлы, а только ссылки на них.

ВНИМАНИЕ

Если в столбце Использующих приложений для какого-либо элемента списка отображается значение 0, то это не означает, что данный элемент нужно удалять, так как в ряде случаев это может привести к ошибкам в работе. Удалять следует только те позиции, для которых в столбце Статус отображается значение Не существует.

С помощью кнопки Изменить отмеченные можно изменить путь к предварительно отмеченным элементам списка. Необходимые действия выполняются в окне Укажите расположение, которое открывается на экране при нажатии данной кнопки.

При активизации функции контекстного меню Информация о на экране отображается окно свойств текущего элемента списка.

На вкладке Кэш ARP содержится дополнительная информация, относящаяся к функции Установка и удаление программ, которая входит в состав Панели управления. Элементами списка этой вкладки являются ключи реестра, в которых система хранит информацию о путях к исполняемым файлам для каждой программы из данного раздела. При открытии описываемой вкладки Reg Organizer автоматически прове-

ряет правильность каждого пути; результаты этой проверки выводятся в столбце Статус. С помощью кнопки Удалить отмеченные рекомендуется удалить те элементы списка, для которых в столбце отображается значение `Не существует`.

ВНИМАНИЕ

Не следует удалять элементы списка, для которых в столбце Статус отображается значение Неизвестен, — это не является основанием для того, чтобы считать данную позицию ненужной. Значение Неизвестен свидетельствует лишь о том, что правильность либо неправильность ссылки в процессе проверки установить не удалось.

С помощью функции контекстного меню Информация о вызывается окно дополнительной информации о текущем элементе списка. В этом окне отображается полный путь к данному ключу реестра.

Вкладка Пути приложений включает в себя перечень зарегистрированных в системе исполняемых файлов и путей к этим файлам. Информация, которая содержится на этой вкладке, используется системой, например, при открытии программ с помощью команды Пуск ▸ Выполнить. В момент открытия вкладки Пути приложений Reg Organizer проверяет правильность всех содержащихся в списке путей и наличие исполняемых файлов в соответствующих папках. Результаты проверки каждой записи отображаются в столбце Статус. С помощью кнопки Удалить отмеченные можно удалить те элементы списка, для которых в столбце отображаются следующие значения.

- `В папке(ах) нет требуемого файла` — это свидетельствует о том, что исполняемый файл отсутствует в указанной папке.
- `Ненужная запись` — запись неправильная по неизвестным причинам.
- `Папка не существует` — папка по указанному пути отсутствует.

Следует помнить, что перед удалением необходимо пометить соответствующие позиции путем установки флажков.

Функция контекстного меню Информация о позволяет просмотреть информацию о ключе реестра, относящемся к текущей позиции списка. При активизации этой функции на экране появляется окно Информация, в котором отображается полный путь к ключу.

Таким образом, мы рассмотрели возможности ручной чистки реестра, которые доступны под кнопкой Дополнительно. Однако в программе Reg Organizer реализована возможность и автоматической чистки реестра — переход в соответствующий режим осуществляется нажатием кнопки Чистка реестра (она расположена рядом с кнопкой Дополнительно). В результате на экране отображается окно настройки параметров и просмотра результатов автоматической чистки реестра (рис. 5.7).

Данное окно состоит из двух вкладок: Опции чистки реестра и Результаты. Остановимся подробнее на каждой из них.

Рис. 5.7. Автоматическая чистка реестра

На вкладке Опции чистки реестра осуществляется настройка параметров автоматической чистки реестра, а также запуск и остановка этого процесса. В группе параметров Что искать путем установки соответствующих флажков можно задать следующие параметры поиска неполадок.

- Неверные расширения (наличие неправильных расширений может быть вызвано, например, некорректно выполненным удалением некоторых программ).
- Ссылки на несуществующие файлы и папки — информация о найденных неверных ссылках отображается на вкладке Результаты в столбце Комментарий. Возможны следующие варианты.
  - Несуществующий файл — в процессе проверки обнаружена ссылка на несуществующий файл. Ссылку рекомендуется удалить, так как она не имеет смысла.
  - Несуществующая папка — в процессе проверки обнаружена ссылка на несуществующую папку. Ссылку рекомендуется удалить, так как она не имеет смысла.

- Внимание: возможно, эта запись ссылается на — в данном случае Reg Organizer не может определить, является ли эта ссылка неправильной. Например, это может быть в случаях, когда вместо определенного файла ссылка указывает на файл с похожим именем. В данном случае пользователь принимает решение о целесообразности удаления такой ссылки. Отметим, что в большинстве случаев подобные ссылки удалять не следует.

- Пустые ключи деинсталляторов.
- Неверные ссылки на DLL — в процессе проверки анализируется состояние библиотек динамической компоновки (DLL), которые зарегистрированы в реестре. Применение данного режима позволяет найти неиспользуемые системой DLL, а также ссылки на несуществующие DLL.
- Неверные ссылки на шрифты.
- Неверная деинсталляционная информация (режим предназначен для проверки ключей системного реестра, в которых хранится информация о деинсталляции программ).
- Неверная информация CLSID.

ВНИМАНИЕ

При выборе режима Ссылки на несуществующие файлы и папки следует учитывать, что информация о ссылках Внимание: возможно, эта запись ссылается на будет отображаться в столбце Комментарий только в том случае, если в окне настройки параметров работы Reg Organizer (Команды ▸ Установки; это окно открывается также при нажатии кнопки Опции, расположенной на панели Reg Organizer), на вкладке Поиск ссылок на несуществующие файлы, установлен флажок Отображать сомнительные записи.

В группе параметров Просматривать ключи путем установки соответствующих флажков выбираются разделы реестра, содержимое которых будет проверяться. Следует иметь в виду, что указанные в данной группе параметров условия проверки учитываются только при поиске ссылок на несуществующие файлы и папки. То же самое относится к флажкам Игнорировать ссылки на CD и гибкие диски и Игнорировать сетевые и RAM-диски, расположенным в группе флажков Дополнительные опции (группа находится в правом нижнем углу окна). Что касается третьего флажка указанной группы — Переключаться на закладку результатов по окончании, — то при его установке по окончании сканирования автоматически откроется вкладка Результаты.

Запуск процесса сканирования осуществляется нажатием кнопки Начать, расположенной в левом верхнем углу окна. При необходимости преждевременной остановки сканирования следует воспользоваться кнопкой Прервать. С помощью кнопки Закрыть осуществляется выход из этого режима.

Для отображения результатов сканирования предназначена вкладка Результаты (рис 5.8).

Рис. 5.8. Вкладка Результаты

Под заголовком Эти записи ошибочны и могут быть удалены содержится перечень записей, определяемых как неполадки. Для каждой записи отображаются раздел реестра, ключ, параметр, значение параметра, соответствующий комментарий и дата последней модификации записи. Предварительно пометив требуемые позиции списка (способ пометки можно выбрать в левой части окна с помощью кнопок панели Пометить), можно либо удалить их с помощью кнопки Удалить отмеченные, либо попытаться их отремонтировать. Переход в режим ремонта осуществляется нажатием кнопки Ремонтировать; в результате на экране отображается окно Исправление неверных ссылок, в котором выполняются все необходимые действия.

Контекстное меню, которое открывается щелчком правой кнопкой мыши на вкладке Результаты, включает в себя следующие функции.

- Открыть ключ в редакторе реестра — функция позволяет быстро перейти на текущий ключ в Редакторе реестра.
- Добавить элемент в список исключений — при активизации функции текущий элемент списка будет помещен в список исключений.
- Список исключений — функция открывает окно списка исключений; в главном меню Reg Organizer аналогом этой функции является команда Команды ▸ Список исключений.
- Сохранить список как — функция позволяет сохранить перечень ошибочных записей в виде текстового файла. При активизации функции на экране отобража-

ется окно Сохранить как, в котором по обычным правилам Windows следует указать путь для сохранения.

Итак, мы рассмотрели, каким образом можно производить чистку системного реестра средствами программы Reg Organizer. Однако в режиме чистки реестра имеется еще одна интересная функция, с помощью которой можно выполнить несколько нестандартных операций по настройке системы; для перехода в данный режим работы следует воспользоваться кнопкой Опции оболочки (либо командой главного меню Reg Organizer Команды ▸ Опции оболочки). При ее нажатии на экране отображается окно Дополнительные настройки системы (рис. 5.9).

Рис. 5.9. Дополнительные настройки системы

Окно состоит из двух вкладок: Встроенные и tweak.dll. Производимые в нем операции по сути являются трюками, некоторые из которых мы рассматривали в предыдущих главах книги. Это окно лишь упрощает процедуру, поскольку ранее мы выполняли трюки с помощью REG-файлов, а здесь для достижения того же результата достаточно установить (а для возврата в первоначальное состояние — сбросить) соответствующие флажки.

Содержимое вкладки Встроенные представлено на рис. 5.9. На вкладке tweak.dll находятся следующие флажки.

- Скрыть команду "Выполнить" из меню "Пуск" (требуется перезагрузка).
- Скрыть команду "Поиск" из меню "Пуск" (требуется перезагрузка).
- Скрыть панель мест (Мои документы/Рабочий стол и т. д.) из меню Открыть/Сохранить файл (требуется перезагрузка).
- Не сохранять ярлыки на недавно использованные документы в меню "Пуск" (требуется перезагрузка).
- Отключить предупреждение о недостаточном свободном пространстве на дисках (Windows XP, требуется перезагрузка).
- Оптимизировать системные ресурсы (предписывать операционной системе выгружать DLL, когда они больше не используются, требуется перезагрузка).
- Включить возможности DVD в Windows Media Player (Windows XP, требуется перезагрузка).

- Автоматически закрывать зависшие приложения (Windows XP, требуется перезагрузка).
- Включить большой системный кэш (улучшает производительность системы под Windows XP, требуется перезагрузка).
- Отключить время последнего доступа к NTFS (улучшает производительность диска под Windows XP, требуется перезагрузка).
- Очищать файл виртуальной памяти при выходе из системы (Windows NT/2000/XP, требуется перезагрузка).

Таким образом, с помощью функции Опции оболочки можно произвести тонкую и нестандартную настройку операционной системы.

Поиск и замена

Рабочая область режима поиска и замены представлена вкладками Основные, Дополнительные, Результаты и Профили; вид рабочей области представлен на рис. 5.10.

Рис. 5.10. Режим поиска и замены

Остановимся подробнее на каждой из перечисленных вкладок.

С помощью параметров, расположенных на вкладке Основные, осуществляется настройка основных параметров поиска и замены. В поле Текст для поиска с клавиатуры вводится соответствующий текст; следует отметить, что программа запо-

минает введенные ранее значения, и впоследствии возможен выбор требуемого текста из выпадающего списка. Путем установки соответствующих флажков задаются необходимые условия поиска: Показывать найденные объекты (по умолчанию флажок установлен), Только слово целиком и Чувствительно к регистру. При помощи группы параметров Условия замены настраивается (либо отключается) режим замены найденных объектов: Без замены, Замена вручную либо Автоматическая замена. При выборе последнего значения становится доступным поле Заменять на, в котором с клавиатуры вводится текст замены; в данном случае система также запоминает введенные ранее значения, и впоследствии возможно заполнение этого поля путем выбора требуемого текста из выпадающего списка.

Вкладка Дополнительные используется для настройки дополнительных параметров поиска и замены. С помощью группы параметров Область сканирования определяется та часть реестра, которую необходимо проверить. При нажатии кнопки Целиком сканировать следующие корневые ключи становятся доступными флажки, путем установки которых выбираются разделы реестра, включаемые в область проверки. Также возможности Reg Organizer предусматривают сканирование конкретно заданного пути: для этого необходимо включить кнопку Сканировать только указанный ниже путь, и в открывшемся ниже поле с клавиатуры ввести требуемый путь.

Для более тонкой настройки сканирования реестра следует воспользоваться группой флажков Что сканировать. С их помощью можно выборочно включить сканирование названий ключей, названий параметров и значений параметров (по умолчанию флажок Названия ключей сброшен, а флажки Названия параметров и Значения параметров — установлены). При установленном флажке Значения параметров становятся доступными флажки REG-SZ, REG-EXPAND-SZ и REG-DWORD, с помощью которых можно определить проверяемые типы данных (по умолчанию установлены флажки REG-SZ и REG-EXPAND-SZ, а флажок REG-DWORD — сброшен).

Запуск процесса сканирования осуществляется нажатием кнопки Искать, расположенной на панели больших кнопок. При необходимости преждевременного прекращения сканирования следует воспользоваться кнопкой Остановить.

Вкладка Результаты предназначена для отображения результатов сканирования реестра. В соответствующих информационных полях показывается общее количество просканированных ключей и параметров, а в расположенной ниже таблице — перечень найденных объектов. Для каждого элемента списка в соответствующих столбцах указывается ключ реестра, параметр, значение параметра, найденный текст и результат замены. С помощью кнопки Изменить, расположенной на панели больших кнопок (на рис. 5.10 отображение картинок отключено), при необходимости можно отредактировать предварительно выбранный элемент списка. Кнопка Удалить (она находится рядом с кнопкой Изменить) включает в себя подменю, открываемое нажатием стрелочки в правой части кнопки; в состав данного подменю входят функции Удалить отмеченные совпадения только из списка (функция активизируется также нажатием клавиши Delete) и Удалить отмеченные совпадения из реестра.

С помощью функций контекстного меню, открываемого щелчком правой кнопкой мыши, можно открыть предварительно отмеченный ключ в режиме редактирования реестра и сохранить список результатов сканирования в текстовом файле (при

активизации соответствующей функции на экране отображается окно Сохранить как, в котором по обычным правилам Windows следует указать путь для сохранения).

Если режим поиска и замены используется достаточно регулярно, и при этом применяются различные настройки параметров сканирования (настройка которых осуществляется на вкладках Основные и Дополнительные), то целесообразно сохранить наиболее популярные настройки в отдельные файлы и по мере необходимости загружать их из этих файлов. Для выполнения подобных операций предназначена вкладка Профили. На ней в поле Текущий профиль отображается путь к файлу используемого в данный момент профиля (например, `C:\Program Files\Reg Organizer\default.rpf`). С помощью кнопки Сохранить все изменения настроек параметров сканирования будут сохранены; использование кнопки Сохранить как позволяет сохранить измененный профиль в отдельном файле. Кнопка Загрузить позволяет выполнить импорт сохраненных ранее настроек из файла в текущий профиль (при нажатии кнопок Сохранить как и Загрузить на экране открывается окно, в котором по обычным правилам Windows указывается соответственно путь для сохранения либо для импорта). При необходимости можно включить режим автоматического сохранения изменений в текущем профиле — для этого достаточно установить соответствующий флажок.

Деинсталляция

Вид рабочей области режима деинсталляции приложений в программе Reg Organizer представлен на рис. 5.11. Рабочая область состоит из вкладок: Основные функции, Объекты и Доступные инсталляции.

На вкладке Основные функции осуществляется выбор и настройка параметров требуемого режима работы. Двойной щелчок мышью на любом значке открывает соответствующее окно настройки параметров, в котором выполняются все необходимые действия.

Вкладка Объекты предназначена для выбора тех объектов операционной системы, изменения в которых должны отслеживаться. Данная вкладка включает в себя еще три вкладки: Реестр, Файлы и Системные файлы. Разделы, ключи и параметры реестра, которые следует проверить, задаются на вкладке Реестр. По умолчанию для проверки помечены все разделы реестра за исключением `HKEY_CLASSES_ROOT`.

Вкладка Доступные инсталляции используется для просмотра результатов сравнения снимков реестра, а также других изменений операционной системы. Эта вкладка включает в себя еще четыре вкладки: Изменения в реестре, Изменения файлов, Изменения INI-файлов и Изменения других файлов. Изменения, касающиеся системного реестра, расположены на вкладке Изменения в реестре (подробнее о порядке работы с результатами реестра будет рассказано ниже).

Следует отметить, что режим деинсталляции в программе Reg Organizer предусматривает решение двух достаточно масштабных и важных задач:

- установка и удаление программ (приложений);
- анализ системного реестра путем сравнения любых его снимков, сделанных в любой момент времени.

Рис. 5.11. Режим деинсталляции

Установку (инсталляцию) программ с использованием соответствующего режима Reg Organizer рекомендуется производить в тех случаях, когда необходимо отследить все изменения в системном реестре, вызванные установкой нового приложения. Переход в режим установки программ осуществляется двойным щелчком мыши на значке **Установить приложение**. В результате на экране отображается окно **Установка нового приложения** (рис. 5.12).

Данное окно состоит из трех вкладок: **Сохранение конфигурации**, **Установка приложения** и **Результаты**. Работы по установке нового приложения выполняются в пошаговом режиме в три этапа, и каждая из перечисленных вкладок предназначена для отдельного шага.

На вкладке **Сохранение конфигурации** производится настройка сохранения текущей конфигурации компьютера (в частности, фиксируется текущее состояние системного реестра). Разделы, ключи и параметры реестра, состояние которых будет зафиксировано, а дальнейшие изменения — отслежены, определяются положением переключателя **Объекты, в которых будут отслеживаться изменения**. При установленном значении **Текущие** в выборку будут включены объекты реестра, отмеченные на вкладке **Объекты** режима деинсталляции. Если же выбрано значение **Использовать ранее сохраненную выборку объектов**, то перечень проверяемых объектов реестра можно загрузить, используя расположенную справа кнопку выбора (при ее нажатии на экране открывается окно **Обзор папок**, в котором следует указать путь для загрузки).

Рис. 5.12. Установка нового приложения

После нажатия на данной вкладке кнопки Дальше Reg Organizer начнет создавать снимок реестра — при этом на экране откроется информационное окно Обработка, в котором будет отображаться информация о текущем процессе.

ПРИМЕЧАНИЕ

Следует учитывать, что процесс сохранения конфигурации компьютера может занять продолжительное время; особенно это касается компьютеров с невысокими техническими характеристиками.

По завершении процесса сохранения конфигурации автоматически откроется вкладка Установка приложения. С помощью кнопки Запустить файл установки на экран выводится окно, в котором по обычным правилам Windows указывается путь к инсталляционному файлу устанавливаемой программы. Следует отметить, что установку программы допускается выполнять не только на данной вкладке, но и обычным образом — например, запуском файла установки из Проводника.

Необходимо учитывать, что некоторые программы после установки требуют перезагрузки компьютера. Кроме того, рекомендуется перед анализом изменений реестра, вызванных установкой программы (то есть перед шагом 3), хотя бы один раз запустить установленное приложение — это обусловлено тем, что многие программы завершают установку только после их первого запуска.

Если для полной установки программы компьютер требуется перезагрузить, то после перезагрузки необходимо вновь войти в режим деинсталляции и дважды

щелкнуть мышью на значке **Установить приложение** — в результате Reg Organizer сообщит о наличии незавершенной инсталляции и предложит ее продолжить.

После нажатия на вкладке **Установка приложения** кнопки **Дальше** Reg Organizer приступит к созданию второго снимка системного реестра и последующему сравнению первого и второго снимков.

ПРИМЕЧАНИЕ

Сравнение первого и второго снимков системного реестра также может занять продолжительное время.

По завершении процесса сравнения автоматически откроется вкладка **Результаты**. Изменения, внесенные устанавливаемой программой в реестр, хранятся в виде LOG-файлов в каталоге `...\Reg Organizer\UninstallInfo\...`; по умолчанию название папки для каждого установленного приложения в большинстве случаев соответствует названию программы. Однако Reg Organizer предоставляет возможность произвольного именования папок — соответствующие действия выполняются на вкладке **Результаты** в специально предназначенном поле.

Для просмотра результатов сравнения снимков реестра, сделанных Reg Organizer до и после установки приложения, следует воспользоваться кнопкой **Результаты** — при этом на экране откроется вкладка **Доступные инсталляции**, входящая в состав рабочей области режима деинсталляции. Описание информации, представленной на данной вкладке, и порядок ее использования будут рассмотрены ниже.

Переход в режим удаления (деинсталляции) программ осуществляется двойным щелчком мышью на значке **Деинсталлировать приложение**. Особую значимость этому режиму придает то, что далеко не все программы имеют в своем комплекте поставки функцию деинсталлятора (удаления программы); кроме того, даже имеющийся деинсталлятор не всегда бесследно удаляет программу (в системном реестре могут оставаться ненужные записи и т. п.). С помощью описываемой функции Reg Organizer можно корректно и бесследно удалить ненужное приложение (включая все файлы приложения, записи, оставленные им в системном реестре, библиотеки, установленные приложением в системных папках и т. д.). Помимо этого, так же, как и при установке программ, режим деинсталляции позволяет просмотреть все изменения в реестре, которые были внесены в него удаляемой программой.

ВНИМАНИЕ

Деинсталляция программ с использованием данного режима возможна только для тех приложений, для которых ранее были созданы LOG-файлы.

Настройка параметров деинсталляции программы осуществляется в окне **Деинсталляция приложения** (рис. 5.13).

Данное окно состоит из двух вкладок: **Выбор log-файла деинсталляции** и **Отчет**.

Рис. 5.13. Настройка параметров деинсталляции

На вкладке Выбор log-файла деинсталляции в поле Приложение из выпадающего списка выбирается программа, которую необходимо удалить. Как отмечалось выше, в списке присутствуют только те программы, для которых ранее были созданы LOG-файлы. Процесс удаления выбранного приложения инициируется нажатием кнопки Деинсталлировать. Если же необходимо удалить только LOG-файл программы (без проведения деинсталляции), то следует воспользоваться кнопкой Удалить log-файл.

Возможности Reg Organizer предусматривают два режима деинсталляции: Полная деинсталляция и Только восстановление реестра (требуемый режим выбирается соответствующим положением переключателя). При выборе первого режима осуществляется полное и бесследное удаление программы, при выборе второго выполняется только удаление изменений, внесенных программой в системный реестр. В обоих случаях после деинсталляции будет удален соответствующий LOG-файл; однако, при необходимости, можно отключить автоматическое удаление LOG-файла — для этого достаточно установить флажок Не удалять log-файл после деинсталляции.

Автоматически сформированный отчет по результатам деинсталляции можно увидеть на вкладке Отчет.

Для анализа системного реестра следует использовать значки Создать снимок и Сравнить два снимка, расположенные в нижней части рабочей области режима деинсталляции; с помощью значка Удалить снимок выполняется удаление ненужных снимков. При двойном щелчке мышью на значке Создать снимок на экране отображается окно, показанное на рис. 5.14.

Рис. 5.14. Создание снимка реестра

В данном окне с помощью соответствующих флажков определяется область реестра, которая будет зафиксирована на снимке. В поле **Название снимка** с клавиатуры можно ввести произвольное наименование создаваемого снимка реестра. По умолчанию полю присваивается значение текущей даты; если в течение одной даты делается несколько снимков, то в скобках указывается порядковый номер снимка (см. рис. 5.14).

Для удаления ненужных снимков следует воспользоваться значком **Удалить снимок** — двойной щелчок мышью на нем открывает окно, в котором в поле **Выберите удаляемый снимок** следует из выпадающего списка выбрать наименование ненужного снимка и нажать кнопку **Удалить**.

Для сравнения сделанных снимков системного реестра предназначен значок **Сравнить два снимка**. Настройка параметров сравнения производится в окне **Сравнить два снимка реестра**, содержащем вкладки **Установки** и **Результаты** (на рис. 5.15 открыта вкладка **Установки**).

В соответствующих полях вкладки **Установки** из выпадающих списков выбираются сравниваемые снимки реестра, а в поле **Название log-файла** с клавиатуры вводится произвольное название LOG-файла (по умолчанию в поле устанавливается значение **Сравнение**; если сравнений несколько, то в скобках указывается порядковый номер). Запуск процесса сравнения осуществляется нажатием кнопки **OK**.

ВНИМАНИЕ

Процесс сравнения снимков может занять продолжительное время, особенно на маломощных компьютерах.

Рис. 5.15. Настройка параметров сравнения

Процесс сравнения снимков сопровождается отображением на экране информационного окна, показывающем информацию о текущем моменте процесса.

Краткие результаты сравнения отображаются на вкладке Результаты, которая открывается автоматически по завершении процесса (перечисляются обработанные разделы реестра и сообщается о сформированном LOG-файле).

Чтобы детально ознакомиться с результатами сравнения снимков, необходимо перейти на вкладку Доступные инсталляции режима деинсталляции Reg Organizer.

Как отмечалось выше, на данной вкладке содержится четыре подчиненные вкладки; информация, касающаяся системного реестра, представлена на вкладке Изменения в реестре (рис. 5.16).

Чтобы результаты сравнения отобразились на вкладке, необходимо в верхней ее части выбрать из выпадающего списка название соответствующего LOG-файла (это название вводилось в окне Сравнить два снимка реестра, представленном на рис. 5.15, в поле Название log-файла), после чего нажать кнопку Показать изменения.

Прежде чем приступать к изучению результатов сравнения снимков реестра, следует ознакомиться с содержимым правой нижней части данной вкладки — Обозначения. Здесь приведен перечень условных обозначений, которыми отмечаются измененные объекты (ключи и параметры) реестра.

ПРИМЕЧАНИЕ

При необходимости можно отключить правую нижнюю часть вкладки — управление ее отображением осуществляется с помощью команды главного

меню Вид ▸ Показывать обозначения (режим деинсталляции) ▸ На странице "Изменения в реестре".

Рис. 5.16. Результаты сравнения снимков реестра

Соответствующие условные обозначения предусмотрены для следующих элементов реестра: новый ключ, удаленный ключ, измененный ключ, новый параметр, удаленный параметр, измененный параметр (текущее значение) и старое значение измененного параметра.

Левая часть вкладки включает в себя перечень ключей, в которых были произведены изменения; в правой части вкладки отображаются параметры, соответствующие активной позиции левой части, с указанием названия параметра, его старого и нового значения (для изменившихся параметров) и типа данных. На рисунке 5.16 приведен фрагмент сравнения снимков, которые были сделаны (при прочих равных условиях) до запуска почтовой программы Outlook Express и после ее запуска. Кратко проанализируем изображение (еще раз обращаем внимание на то, что здесь приведен лишь фрагмент сравнения).

Итак, на рис. 5.16 мы видим, что изменения коснулись ключа `HKEY_CURRENT_USER\Identities\{A10D3530-C5A4-4309-A70E-BA3242D1E98B}\Software\Microsoft\Outlook Express\5.0`, на котором установлен указатель мыши — об этом свидетельствует символ условного обозначения (что означает этот символ, можно увидеть в правой нижней части вкладки). В правой верхней части вкладки содержится параметр данного подраздела, который был изменен, причем приведено как его новое, так и старое значение. Каждая позиция также отмечена соответствующим символом, с помощью которого легко определить, где новое, а где старое значение параметра.

5.2. Программа jv16 Power Tools

Программа jv16 Power Tools является сегодня одним из наиболее популярных приложений, предназначенных для работы с системным реестром. В этом разделе мы рассмотрим порядок работы этой программы на примере версии 1.4.1.

Назначение и функциональные возможности

Задачи, решаемые с помощью программы jv16 Power Tools версии 1.4.1, кратко можно сформулировать следующим образом.

- Работа с системным реестром: чистка реестра, поиск данных в реестре, отслеживание и управление изменениями в реестре, выполнение иных операций с использованием встроенного менеджера реестра.
- Работа с файлами и папками: обслуживание файлов и папок, чистка файлов, чистка стартового меню, поиск и удаление неиспользуемых DLL.
- Автоматизация задач на компьютере: гибкая настройка автоматического выполнения задач с помощью встроенных механизмов — менеджер сценариев, редактор сценариев и мастер сценариев.
- Работа с резервными копиями удаленных элементов.
- Управление доступом к инструментам и функциям jv16 Power Tools.
- Гибкая настройка программы в соответствии с требованиями пользователя.
- Автоматическое обновление программы через Internet.
- Поддержка многопользовательских учетных записей.

Далее мы остановимся на возможностях программы применительно к системному реестру Windows XP.

Структура jv16 Power Tools

При запуске программы на экране отображается окно, в котором осуществляется выбор требуемого режима работы (рис. 5.17).

Перечень режимов работы содержится в левой части окна. При подведении указателя мыши к любой из первых трех команд (**Работа с реестром**, **Работа с файлами** и **Автоматизация**) в правой части окна отображается краткое описание выбранного режима работы и набор значков, с помощью которых включается та или иная функция выбранного режима. При подведении указателя мыши к любой из остальных команд справа будет отображаться только описание, а для перехода в выбранный режим следует щелкнуть на нем мышью.

Прежде чем приступать к эксплуатации программы, рекомендуется произвести ее настройку; об этом будет рассказано в следующем разделе.

Рис. 5.17. Окно jv16 Power Tools

Настройка jv16 Power Tools

Для перехода в режим настройки программы следует воспользоваться командой Настройки, в результате чего на экране появится соответствующее окно (рис. 5.18).

Рис. 5.18. Настройка jv16 Power Tools

Как видно на рисунке, все параметры настройки программы сгруппированы по разделам. Кратко рассмотрим содержимое каждого раздела.

С помощью параметров, входящих в состав раздела **Основные** (раздел открыт на рис. 5.18), осуществляется настройка пользовательского интерфейса — в частности, устанавливается способ отображения полос прокрутки, включается/выключается отображение сетки в рабочих интерфейсах, выбирается вариант стартового состояния программы и определяется размер столбцов, содержащихся в рабочих интерфейсах.

В разделе **Папки программы** находятся поля, значениями которых являются пути к используемым программой папкам с данными о резервных копиях, настройках, пользователях, сценариях, а также к папке с временными файлами. Программа jv16 Power Tools предлагает пути по умолчанию, которые можно изменить с помощью расположенной справа от каждого поля кнопки выбора. При ее нажатии на экране отображается окно **Выбор папки**, в котором указывается требуемый путь.

В разделе **Дополнительные** производится настройка некоторых дополнительных параметров работы программы. В поле **Программа просмотра по умолчанию** указывается путь к исполняемому файлу приложения, которое будет использоваться для просмотра (по умолчанию полю присвоено значение `Notepad.exe`, то есть для просмотра будет использоваться **Блокнот**). В поле **Дата и время по умолчанию** из выпадающего списка выбирается требуемый формат отображения даты и времени.

Для расширенной настройки программы следует использовать параметры раздела **Расширенные**. С помощью соответствующих настроек можно включить сохранение позиций окон, сохранение пользовательских стилей, регистрацию JVB-файлов как файлов сценария программы jv16 Power Tools (значение параметра используется при работе в режиме **Автоматизация**) и др. Для настройки параметров шрифта следует нажать кнопку **Изменить**: на экране отображается стандартное окно **Шрифт**, в котором выполняются соответствующие действия.

В разделе **Обслуживание** содержатся кнопки, предназначенные для текущего обслуживания программы и ее деинсталляции: **Очистить временную папку**, **Очистить данные о возрасте**, **Очистить базу комментариев**, **Оптимизация КЭШа** и **Деинсталляция jv16 Power Tools**. При нажатии на любую из первых четырех кнопок на экране отображается информационное сообщение о предстоящей операции. При нажатии кнопки **Деинсталляция jv16 Power Tools** на экран выводится запрос на подтверждение операции и одновременно закрывается окно программы jv16 Power Tools.

В разделе **Ярлыки** производится пользовательская настройка «горячих» клавиш. В верхней части раздела содержится перечень предлагаемых программой по умолчанию, а также настроенных ранее пользователем «горячих» клавиш с указанием комбинации клавиш и описанием действия, выполняемого при их нажатии. Для добавления в список новой позиции следует воспользоваться кнопкой **Добавить** — при нажатии на нее на экране отобразится следующее сообщение: `Нажмите комбинацию клавиш снова`. Теперь следует нажать вводимую комбинацию клавиш и в открывшемся поле ввести с клавиатуры описание действия (например, если ввести слово `Exit`, то при нажатии указанной комбинации клавиш программа будет закрыта). Для удаления из списка ненужной комбинации «горячих» клавиш следует воспользоваться кнопкой **Удалить**.

Раздел **Инструменты** предназначен для настройки инструментов программы. Доступ к инструментам осуществляется с помощью соответствующих функций меню **Инструменты**, которое расположено в главном меню некоторых режимов программы (а именно — в менеджере системного реестра, в режиме работы с файлами, в режиме работы с папками и в режиме работы с резервными копиями). В верхней части раздела **Инструменты** содержится перечень имеющихся в программе инструментов с указанием заголовка, режима работы программы, в котором доступен инструмент, и описанием действия, которое выполняется при использовании данного инструмента.

Для добавления нового инструмента в какой-либо режим работы и соответственно — новой функции в меню **Инструменты** необходимо воспользоваться кнопкой **Добавить**. При этом на экране откроется интерфейс редактирования инструмента, в котором необходимо определить значения следующих параметров.

- **Заголовок** — в этом поле с клавиатуры вводится заголовок инструмента; в соответствии со значением этого поля будет называться функция меню **Инструменты**.
- **Показать инструменты** — с помощью данной группы флажков следует определить, в каких режимах работы программы будет доступен создаваемый инструмент. Возможные варианты — **Работа с реестром**, **Работа с файлами**, **Работа с папками** и **Работа с резервными**; допускается множественный выбор.
- **Действие** — в поле с клавиатуры вводится описание действия, которое должно быть выполнено при использовании создаваемого инструмента.

На рисунке 5.19 показана настройка инструмента **Закрыть окно**, который будет доступен в режиме работы с реестром.

Рис. 5.19. Пример настройки инструмента

После нажатия кнопки ОК функция Закрыть окно будет добавлена в меню Инструменты, которое расположено в главном меню менеджера реестра (рис. 5.20).

Рис. 5.20. Добавление инструмента Закрыть окно

В соответствии с произведенной настройкой (см. поле Действие на рис. 5.19) при активизации этой функции окно программы будет закрыто.

Для изменения свойств инструмента необходимо в разделе Инструменты установить указатель мыши в соответствующую позицию и нажать кнопку Изменить — в результате на экране откроется интерфейс редактирования текущего инструмента, в котором выполняются необходимые действия.

Для удаления инструмента предназначена кнопка Удалить.

К несомненным достоинствам программы jv16 Power Tools можно отнести то, что она является многоязычной. Раздел Языки включает в себя перечень языков, поддерживаемых программой. Для выбора требуемого языка необходимо подвести указатель мыши к нему и нажать кнопку ОК.

Работа с реестром

Возможности программы jv16 Power Tools в части работы с системным реестром Windows включают в себя четыре основные функции: Менеджер реестра, Очистка реестра, Поиск в реестре и Монитор реестра. Далее мы рассмотрим порядок работы с каждой из них.

Менеджер реестра

Менеджер системного реестра представляет собой гибкий инструмент, позволяющий выполнять самые разнообразные операции. Рабочий интерфейс менеджера реестра представлен на рис. 5.21.

В левой части окна содержатся выделенные области Функции, Информация и Справка. Рассмотрим содержимое каждой из них.

Область Функции включает в себя перечень режимов работы менеджера реестра (на рис. 5.21 установлен режим Все программы). При выборе того или иного режима соответствующим образом изменяется содержимое правой части окна.

Рис. 5.21. Менеджер реестра

Область **Информация** включает в себя нередактируемые поля, в которых отображается информация об общем количестве записей в правой части окна, а также о количестве выделенных и отмеченных записей.

В области **Справка** отображается краткая справочная информация, относящаяся к текущему режиму работы.

Главное меню окна менеджера реестра включает в себя следующие меню: **Файл**, **Выбор**, **Сортировка**, **Настройки**, **Поиск**, **Раздел**, **Инструменты** и **Помощь**. Кратко остановимся на каждом из них.

В меню **Файл** содержатся функции **Сохранить как** и **Закрыть** (они активизируются также нажатием комбинации клавиш соответственно **Ctrl+S** и **Ctrl+Q**). Функция **Сохранить как** предназначена для сохранения в отдельном файле содержимого правой части окна; при вызове функции на экране отображается окно **Сохранить как**, в котором по обычным правилам Windows следует указать путь для сохранения. При активизации функции **Закрыть** окно менеджера реестра будет закрыто (но программа jv16 Power Tools при этом не закрывается).

Функции меню **Выбор** предназначены для выбора позиций списка, расположенного в правой части окна. Помимо стандартных функций **Выбрать все**, **Отменить**, **Инвертировать** и **Отменить выделенные строки**, в данном меню содержится подменю **Специ-**

альный выбор, которое предназначено для нестандартной настройки выбора позиций с помощью функций Все неизвестные элементы, Пункты, которые можно безопасно удалить и Пункты, которые не рекомендуется удалять.

Меню Сортировка включает в себя функции, которые предназначены для включения требуемого режима сортировки позиций в списке. В зависимости от своего назначения, функции сгруппированы в три подменю:

- Сортировать по цвету (функции Неизвестные элементы, Элементы, которые можно безопасно удалить и Элементы, которые нельзя безопасно удалить);
- Сортировать по выбору (функции Отмеченные элементы и Выбранные элементы);
- Направление сортировки (По возрастанию и По убыванию).

Следует отметить, что подменю Направление сортировки доступно только в том случае, когда в одном из остальных подменю выбран какой-либо порядок сортировки.

В состав меню Настройка включены три подменю: Меню деинсталляции, Возраст системы и Системные комментарии. Функции, входящие в Меню деинсталляции, применяются для настройки отображения списка в режиме деинсталляции; возможные варианты — Обычный вид, Показывать только скрытые пункты и Показывать все пункты. При выполнении команды Возраст системы ▸ Разрешить в списке добавляется столбец Возраст, содержимое которого принимается во внимание при использовании механизма возрастов. С помощью команды Системные Комментарии ▸ Разрешить в списке добавляется столбец Комментарий, предназначенный для отображения системного комментария.

При нажатии на пункт главного меню Поиск на экране отображается окно, в котором задаются параметры поиска (рис. 5.22).

Рис. 5.22. Настройка параметров поиска

В поле Введите текст для поиска следует с клавиатуры ввести требуемый текст, после чего с помощью соответствующего переключателя определить способ идентификации найденного объекта: Выделить найденные элементы либо Отметить найденные элементы (в первом случае на найденном объекте будет установлен указатель мыши, во втором — найденный объект будет отмечен в списке путем установки соответствующего флажка слева от названия объекта). Запускается процесс поиска нажатием кнопки Поиск.

Содержимое меню Раздел полностью дублирует содержимое выделенной области Функции, которая расположена в левой части интерфейса; с помощью команд этого

меню осуществляется переключение режимов работы менеджера реестра. Также в этом меню находится команда Обновите текущий раздел, которая дублирует кнопку Обновить, располагающуюся в нижней части окна (функция обновления активизируется также при нажатии клавиши F5).

Содержимое меню Инструменты можно формировать и редактировать в режиме настройки программы (см. разд. 5.2, подразд. «Настройка jv16 Power Tools»). По умолчанию в данном меню присутствуют следующие функции:

- Очистка реестра, Поиск в реестре и Монитор системного реестра — эти функции предназначены для быстрого перехода к соответствующим режимам работы;
- Открыть редактор реестра — с помощью данной функции осуществляется быстрый вызов стандартного Редактора реестра;
- Просмотр резервной копии — при активизации этой функции на экране отображается окно со списком созданных ранее резервных копий;
- Удалить выбранные программы — с помощью данной функции на экран выводится окно Удаление программы, в котором задаются параметры удаления программ.

Функции меню Помощь предназначены для работы со справочной подсистемой и просмотра информации о программе.

В правой части рабочего интерфейса менеджера реестра содержится перечень программ, файлов либо иных элементов системы, в зависимости от режима, выбранного в выделенной области Функции. Далее мы рассмотрим порядок работы в каждом режиме.

Все программы

В режиме Все программы осуществляется работа с приложениями, которые при установке были зарегистрированы в системном реестре. Для каждого элемента списка в соответствующих столбцах отображается его автор, название и, в зависимости от произведенных настроек, возраст и системный комментарий (при наличии такого комментария; об управлении отображением столбцов Возраст и Комментарий рассказано выше). Для удаления ненужной информации следует пометить в списке лишние позиции путем установки соответствующих флажков и нажать кнопку Удалить, расположенную в нижней части интерфейса.

ВНИМАНИЕ

При удалении позиций из списка следует соблюдать особую осторожность, так как при нажатии кнопки Удалить программа не выдает запрос на подтверждение данной операции, а сразу удаляет отмеченные позиции. Это правило справедливо для всех режимов работы менеджера реестра.

С помощью функции Дополнительно, которая находится в открываемом щелчком правой кнопкой мыши контекстном меню, можно просмотреть расширенную информацию об объекте списка, на котором установлен указатель мыши. При активизации функции на экране открывается соответствующее окно (рис. 5.23).

Рис. 5.23. Окно дополнительной информации

Данное окно, помимо известной нам информации об авторе программы, ее названии, возрасте и комментарии, содержит кнопки Сохранить как, Показать значения, Копировать в буфер и Закрыть. Кнопки Сохранить как и Копировать в буфер позволяют соответственно сохранить содержимое окна в текстовом файле и скопировать его в буфер обмена (при нажатии кнопки Сохранить как на экране открывается окно, в котором по обычным правилам Windows следует указать путь для сохранения). При нажатии кнопки Показать значения в окне расширенной информации отображается перечень ключей реестра, имеющих отношение к анализируемой программе, а к имеющимся кнопкам добавляется еще одна — Open in RegEdit. Эта кнопка используется в случае, когда необходимо какой-либо из присутствующих в списке ключей открыть в стандартном Редакторе реестра; для этого необходимо подвести указатель мыши к соответствующей кнопке и нажать ее.

СОВЕТ

Функцию контекстного меню Дополнительно рекомендуется использовать перед удалением программ.

Для выхода из окна просмотра дополнительной информации о текущем объекте предназначена кнопка Закрыть.

Если в списке отмечена хотя бы одна позиция, то в контекстном меню дополнительно появляются функции Отменить выбор, Отметить как старые (данная функция появляется только при использовании механизма возрастов), Удалить и Удалить отмеченные.

В нижней части интерфейса, помимо кнопки Удалить, располагаются также кнопки Обновить, Отметить как старые, Удалить отмеченные и Закрыть; при этом кнопки Обновить, Отметить как старые и Удалить отмеченные становятся доступными только тогда, когда в списке отмечена хотя бы одна позиция.

Автозагрузка

В режиме Автозагрузка содержится перечень приложений, которые автоматически загружаются при каждом запуске Windows. Для каждой программы в соответствующих столбцах отображается ее название, имя исполняемого файла, краткое опи-

сание, возраст и комментарий (отображение двух последних столбцов зависит от соответствующих настроек).

Для добавления в автозагрузку новой программы следует воспользоваться кнопкой **Добавить**, расположенной в нижней части интерфейса, либо соответствующей функцией контекстного меню (также можно нажать комбинацию клавиш Ctrl+Alt+Q). В результате на экране откроется окно, показанное на рис. 5.24.

Рис. 5.24. Добавление программы в автозагрузку

В данном окне в поле **Имя значения** следует с клавиатуры ввести произвольное наименование программы, которое впоследствии будет отображаться в списке автоматически загружаемых приложений в столбце **Программа**. В поле **Имя файла** указывается путь к исполняемому файлу программы; для этого следует воспользоваться кнопкой выбора, расположенной в конце поля. При нажатии этой кнопки на экране отобразится окно **Открыть**, в котором по обычным правилам Windows нужно указать требуемый путь. С помощью переключателя **Старт из** выбирается необходимый способ запуска программы.

Помимо кнопки **Добавить**, в нижней части интерфейса расположены кнопки **Обновить**, **Выполнить**, **Отметить как старые**, **Удалить** и **Закрыть**, причем кнопка **Выполнить** доступна только в том случае, когда в списке отмечена одна позиция, а кнопки **Отметить как старые** и **Удалить** — когда отмечена не менее чем одна позиция.

Нажатием кнопки **Обновить** производится обновление интерфейса.

Кнопка **Выполнить** используется для немедленного запуска отмеченного приложения.

С помощью кнопки **Отметить как старые** для отмеченных в списке позиций в столбце **Возраст** устанавливается значение Старые.

ПРИМЕЧАНИЕ

Кнопка **Отметить как старые** присутствует в интерфейсе только при включенном механизме возрастов (этот механизм включается/выключается с помощью команды главного меню **Настройки** ▸ **Возраст системы** ▸ **Разрешить**). Это правило справедливо для всех режимов работы менеджера реестра и касается также функции контекстного меню **Отметить как старые**.

Для удаления предварительно отмеченных позиций следует воспользоваться кнопкой Удалить.

С помощью функции контекстного меню Дополнительно на экран выводится окно расширенной информации о текущем элементе списка. Данное окно аналогично окну, изображенному на рис. 5.23, за исключением того, что в нем отсутствует кнопка Показать значения.

Функция контекстного меню Выбор используется для выбора текущей позиции списка.

Если в списке отмечена хотя бы одна позиция, то в контекстном меню дополнительно появляются функции Отменить выбор, Отметить как старые, Удалить и Выполнить. Первая из перечисленных функций дублирует команду главного меню Выбор ▸ Отменить; три остальные функции дублируют соответствующие кнопки, расположенные в нижней части интерфейса.

Деинсталляция

Режим деинсталляции включает в себя список приложений, находящихся в меню удаления программ Windows XP. Для каждого элемента списка отображается его наименование, возраст и комментарий (два последних столбца отображаются только при включенных соответствующих настройках). Необходимые действия в этом режиме выполняются с помощью кнопок Обновить, Переименовать, Деинсталляция, Отметить как старые, Удалить и Закрыть, которые расположены в нижней части интерфейса, причем кнопки Переименовать и Деинсталляция доступны только в том случае, когда в списке помечена одна позиция, а кнопки Отметить как старые и Удалить — когда в списке помечена хотя бы одна позиция.

С помощью кнопки Переименовать осуществляется смена названия отмеченной в списке программы. При нажатии данной кнопки на экране отображается окно Переименовать, в котором в поле New Name по умолчанию отображается действующее название программы; для переименования следует удалить его и ввести с клавиатуры новое название, после чего нажать кнопку OK.

Чтобы деинсталлировать приложение, необходимо предварительно отметить его и воспользоваться кнопкой Деинсталляция. При нажатии этой кнопки на экране либо появится мастер удаления программы, либо отобразится запрос на подтверждение данного действия — в зависимости от предусмотренного в удаляемой программе способа деинсталляции.

Для удаления из списка одной или нескольких программ следует отметить их и воспользоваться кнопкой Удалить.

Контекстное меню режима деинсталляции включает в себя функции Дополнительно и Выбор, описание которых приводилось выше. Если в списке отмечена более чем одна позиция, то в данное меню добавляются функции Отменить выбор, Отметить как старые и Удалить (первая функция дублирует команду главного меню Выбор ▸ Отменить, две последние дублируют соответствующие кнопки, расположенные в нижней части интерфейса), а функция Выбор удаляется. Если в списке отмечена одна позиция, то в контекстном меню, помимо перечисленных, будут присутство-

вать функции Переименовать и Деинсталляция, которым также соответствуют кнопки, расположенные в нижней части интерфейса.

Типы файлов

Данный режим содержит перечень типов файлов (расширений), зарегистрированных в системном реестре. Для каждого элемента списка в соответствующих столбцах отображается расширение, краткое описание, возраст и системный комментарий (два последних столбца отображаются только при включенных соответствующих настройках).

В нижней части интерфейса располагаются кнопки Обновить, Отметить как старые, Удалить и Закрыть, причем кнопки Отметить как старые и Удалить доступны только в том случае, когда в списке отмечена хотя бы одна позиция.

В первую очередь следует удалить из списка типы файлов, для которых в столбце Описание отображается значение `Недоступно` либо `N/a` — это свидетельствует о том, что данные типы файлов системой не используются и поэтому могут быть безопасно удалены.

Контекстное меню этого режима включает в себя функции Дополнительно и Выбор, описание которых приводилось выше; отметим лишь, что в окне дополнительной информации, помимо кнопок Сохранить как, Копировать в буфер и Закрыть, изначально присутствуют кнопки Показать значения и Open in RegEdit.

Если в списке отмечена хотя бы одна позиция, то в контекстном меню дополнительно появляются функции Отменить выбор, Отметить как старые и Удалить, но при этом исчезает функция Выбор.

Новые расширения

В данном режиме содержится перечень типов файлов, которые соответствуют функциям, находящимся в подменю Создать, которое содержится в контекстном меню, открываемом щелчком правой кнопкой мыши на Рабочем столе или в Проводнике. Для каждого элемента списка в соответствующих столбцах отображается его расширение, краткое описание, путь к исполняемому файлу программы, которая открывает данный тип файла (например, для файла с расширением TXT это может быть путь к файлу `Notepad.exe`), возраст и комментарий (два последних столбца отображаются при включенных соответствующих настройках).

Необходимые операции в данном режиме выполняются с помощью кнопок Обновить, Отметить как старые, Удалить и Закрыть, которые расположены в нижней части интерфейса, причем кнопки Отметить как старые и Удалить доступны только в том случае, когда в списке отмечена хотя бы одна позиция.

В контекстном меню содержатся функции Дополнительно и Выбор; если в списке есть отмеченные позиции, то в меню добавляются функции Отменить выбор, Отметить как старые и Удалить, а функция Выбор исчезает.

Все расширения

Данный режим содержит перечень дополнительных команд и функций системы (расширений оболочки) для всех зарегистрированных в системе типов файлов.

Для каждого элемента списка в соответствующих столбцах отображается тип файла, команда, расположение программы на диске, возраст и комментарий (два последних столбца отображаются только при включенных соответствующих настройках).

Работа в этом режиме ведется с помощью кнопок Обновить, Изменить, Отметить как старые, Удалить и Закрыть, причем кнопки Отметить как старые и Удалить доступны только при наличии в списке отмеченных записей, а кнопка Изменить — только при одной отмеченной записи.

В первую очередь рекомендуется удалить из списка те позиции, для которых в столбце Командная строка отображается значение Не определено, поскольку эти позиции системой не используются.

СОВЕТ

Не следует торопиться с удалением из списка позиций, для которых в столбце Командная строка отображается значение 0 — данное значение свидетельствует лишь о том, что по каким-либо причинам программа jv16 Power Tools не смогла их идентифицировать, поэтому целесообразность их удаления рекомендуется проверить отдельно.

С помощью кнопки Изменить (либо соответствующей функции контекстного меню) можно при необходимости изменить значение столбца Командная строка для предварительно отмеченной записи. При нажатии указанной кнопки на экране отображается окно Изменить, в котором в поле Программа по умолчанию содержится текущее значение данного столбца; его следует удалить и с клавиатуры ввести требуемый текст.

В контекстном меню содержатся функции Дополнительно и Выбор; если в списке есть отмеченные позиции, то в меню добавляются функции Отменить выбор, Отметить как старые и Удалить, а функция Выбор исчезает. При одной помеченной в списке позиции в контекстное меню добавляется функция Изменить. Отметим, что в окне дополнительной информации, открываемом при активизации функции Дополнительно, помимо кнопок Сохранить как, Копировать в буфер и Закрыть, изначально присутствуют кнопки Показать значения и Open in RegEdit.

Контекстное меню IE

В данном режиме содержится перечень функций контекстного меню Internet Explorer, открываемого щелчком правой кнопкой мыши. Для каждого элемента списка в соответствующих столбцах отображается наименование функции контекстного меню, возраст и комментарий (два последних столбца отображаются при включенных соответствующих настройках). Используя стандартные средства программы jv16 Power Tools, из списка можно удалить ненужные записи.

Контекстное меню Internet Explorer включает в себя функции Дополнительно и Выбор, а при наличии отмеченных записей — функции Отменить выбор, Отметить как старые и Удалить.

Открыть с помощью

При попытке открытия файла с неизвестным системе расширением на экране обычно отображается окно, в котором Windows предлагает выбрать программу для открытия такого файла. Режим **Открыть с помощью** включает в себя перечень этих программ. Для каждого элемента списка отображается наименование и, при установленных соответствующих настройках, — возраст и комментарий. С помощью кнопки **Удалить**, расположенной в нижней части интерфейса, осуществляется удаление из списка предварительно отмеченных записей.

Контекстное меню данного режима включает в себя функции **Дополнительно** и **Выбор**, а при наличии отмеченных записей — функции **Отменить выбор**, **Отметить как старые** и **Удалить**.

Очистка реестра

С помощью функции **Очистка реестра** осуществляется поиск и удаление из реестра старых и ненужных данных. Подобные записи могут оставаться в реестре, например, после некорректного удаления программ.

Настройка параметров проверки реестра осуществляется в специальном окне, которое автоматически отображается на экране при входе в режим очистки реестра. На первом этапе с помощью группы параметров **Опции** (рис. 5.25) устанавливается требуемый режим проверки.

Рис. 5.25. Настройка параметров проверки

После нажатия кнопки **Далее** открывается группа параметров **Выбор области анализа**, в которой с помощью соответствующих флажков выбираются анализируемые объекты (по умолчанию все флажки установлены).

Процесс сканирования системного реестра запускается нажатием кнопки **Старт**, расположенной в нижней части окна. При необходимости возврата к группе па-

раметров Опции следует воспользоваться кнопкой Back; для выхода из режима без проведения проверки предназначена кнопка Отмена, которая находится под группой параметров Опции.

В процессе проверки в нижней части интерфейса отображается динамически изменяющаяся информация о количестве проверенных ключей и параметров реестра, найденных ошибок реестра и др. Для прерывания процесса проверки предназначена кнопка Пауза, для прекращения — кнопка Стоп (они отображаются во время проверки справа внизу интерфейса).

ПРИМЕЧАНИЕ

Следует учитывать, что процесс проверки может занять продолжительное время (особенно на маломощных компьютерах).

Результаты проверки отображаются в виде списка в окне, изображенном на рис. 5.26. В правом верхнем углу окна содержится информация об общем количестве записей в списке, а также о количестве выделенных, отмеченных и удаленных записей (выделяются записи с помощью указателя, а отмечаются — путем установки соответствующего флажка слева от названия раздела реестра).

Рис. 5.26. Результаты проверки реестра

Для каждого элемента списка в соответствующих столбцах последовательно отображается следующая информация: раздел реестра, ключ (подраздел) реестра, наи-

менование параметра реестра, значение параметра реестра, дата последнего изменения и причина, по которой данная запись считается ошибочной.

Аналогичная информация для выделенного элемента списка приводится также в верхней части окна (см. рис. 5.26).

В нижней части интерфейса располагаются кнопки Старт, RegEdit, Исследовать, Игнорировать, Исправить, Удалить и Закрыть, причем кнопки Игнорировать, Исправить и Удалить становятся доступны только в том случае, когда в списке отмечена не менее чем одна позиция, а кнопка Исследовать доступна лишь тогда, когда отмечена только одна позиция.

Кнопка RegEdit предназначена для быстрого открытия стандартного Редактора реестра. Если при этом выделена либо отмечена какая-либо позиция в списке, то при нажатии данной кнопки эта позиция будет открыта в Редакторе реестра.

Кнопка Исследовать используется для тех позиций списка, у которых в столбце Значение отображается путь к расположению объекта в компьютере. При нажатии кнопки на экране отображается либо окно Проводника, в котором содержится соответствующий объект, либо выводится информационное сообщение о том, что отмеченный путь не существует или не является каталогом.

При нажатии кнопки Игнорировать отмеченный объект (либо объекты) будут исключены из списка ошибочных записей, но из системного реестра при этом они не удалятся.

Чтобы отмеченные объекты были удалены и из списка ошибочных записей, и из системного реестра, необходимо воспользоваться кнопкой Удалить.

ВНИМАНИЕ

При удалении отмеченных записей с помощью кнопки Удалить следует соблюдать осторожность, так как программа jv16 Power Tools не выдает дополнительный запрос на выполнение данной операции, а сразу удаляет отмеченные записи и из списка, и из системного реестра.

В первую очередь рекомендуется удалить записи, для которых в столбце Причина отображается одно из следующих значений: Бесполезный элемент системного реестра либо Устаревшая запись о программе; скорее всего, также можно будет удалить записи, для которых в столбце Причина отображается значение Неиспользуемое расширение файла.

Контекстное меню, вызываемое щелчком правой кнопкой мыши, включает в себя функции Дополнительно (в открываемом при активизации данной функции окне отображается информация о текущем объекте списка; работа в данном окне осуществляется с помощью кнопок Сохранить как, Копировать в буфер, Open in RegEdit и Закрыть, описание которых приводилось выше), Выбор и RegEdit. При наличии в списке отмеченных записей в контекстном меню дополнительно появляются функции Исследовать, Игнорировать, Исправить и Удалить, которые дублируют соответствующие кнопки, расположенные в нижней части интерфейса.

Поиск в реестре

Использование этой функции позволяет производить в системном реестре поиск любого вида данных. Настройка параметров поиска осуществляется в два этапа в окне, которое автоматически отображается на экране при входе в режим поиска.

На первом этапе в поле Введите признаки следует с клавиатуры ввести требуемый текст, после чего нажать кнопку Далее. Параметры, настраиваемые на втором этапе, показаны на рис. 5.27.

Рис. 5.27. Настройка параметров поиска

С помощью группы флажков Выберите ключи для сканирования определяется область сканирования; по умолчанию установлены флажки Hkey_local_machine и Hkey_users.

В группе флажков Параметры поиска задаются конкретные условия поиска; по умолчанию установлены флажки Анализ ключей, Анализ значений и Анализ данных.

Запускается процесс поиска данных нажатием кнопки Старт. В процессе поиска в нижней части интерфейса динамически отображается информация о количестве просканированных ключей и параметров, найденных объектах и др. Чтобы приостановить поиск, нужно воспользоваться кнопкой Пауза, для прекращения поиска предназначена кнопка Стоп (обе кнопки расположены справа внизу интерфейса).

Результаты поиска данных отображаются в окне, показанном на рис. 5.28.

Это окно содержит перечень найденных в соответствии с заданными условиями поиска объектов. Для каждого элемента списка в соответствующих столбцах последовательно отображается раздел реестра, ключ реестра, название параметра, значение параметра и дата последнего изменения. В правой верхней части окна располагается информация об общем количестве найденных записей, а также о количестве выделенных, отмеченных и удаленных записей (эти данные особенно полезны при работе с большим списком найденных объектов).

Рис. 5.28. Результаты поиска данных

Возможности программы предусматривают замену данных в реестре — для этого следует воспользоваться кнопкой Замена, расположенной в нижней части интерфейса (кнопка доступна лишь тогда, когда в списке имеются отмеченные записи). При нажатии кнопки Замена на экране отображается окно Найти в реестре и заменить (рис. 5.29).

Рис. 5.29. Замена данных в реестре

В данном окне в поле Искать текст с клавиатуры вводится текст, который требуется заменить; в поле Заменить на также с клавиатуры указывается текст, который будет помещен взамен найденного. В группе флажков Опции при необходимости можно настроить дополнительные параметры замены. Запускается процесс поиска и замены данных в реестре нажатием кнопки OK; кнопка Отмена предназначена для выхода из режима без проведения операции.

С помощью кнопки **Старт** на экран выводится окно настройки параметров поиска — это позволяет многократно менять условия поиска, не выходя из данного режима.

Кнопка **RegEdit** предназначена для быстрого запуска **Редактора реестра**.

С помощью кнопки **Удалить** осуществляется удаление из списка предварительно отмеченных записей. Как и в других режимах работы, при нажатии этой кнопки программа не выдает дополнительный запрос на подтверждение операции, поэтому при удалении записей следует соблюдать осторожность.

Контекстное меню данного режима включает в себя функции **Дополнительно**, **Выбор** и **RegEdit**. В окне дополнительной информации, открываемом при активизации соответствующей функции, содержатся кнопки **Сохранить как**, **Копировать в буфер**, **Open in RegEdit** и **Закрыть** (об использовании этих кнопок говорилось выше). При наличии в списке помеченных записей в контекстное меню добавляются функции **Замена** и **Удалить**, которые дублируют соответствующие кнопки, расположенные в нижней части интерфейса, а вместо функции **Выбор** появляется функция **Отменить выбор**.

Монитор системного реестра

В процессе эксплуатации компьютера многие из используемых приложений самостоятельно вносят изменения в системный реестр, причем в большинстве случаев пользователь об этом не знает. С помощью функции **Монитор системного реестра** программа jv16 Power Tools позволяет отслеживать и контролировать подобные изменения, а также управлять ими.

При входе в данный режим на экране открывается окно, показанное на рис. 5.30.

Рис. 5.30. Перечень снимков реестра

В данном окне содержится перечень созданных ранее снимков реестра. Для каждой позиции списка в соответствующих столбцах последовательно отображается имя файла снимка реестра, тип снимка (**Полный** — если это снимок полного реестра, **Выборочный** — если это снимок только выбранных разделов реестра), дата и время создания снимка и произвольный пользовательский комментарий (вводится при настройке параметров снимка).

Чтобы добавить в список новый снимок реестра, следует воспользоваться кнопкой **Сделать новый снимок**, которая расположена в нижней части интерфейса. При нажатии кнопки на экране отображается окно настройки параметров снимка (рис. 5.31).

Рис. 5.31. Настройка параметров снимка

С помощью группы флажков **Выберите ключи для сканирования** следует выбрать разделы реестра, состояние которых должно быть зафиксировано снимком. Дополнительные параметры поиска можно включить путем установки флажков **Выполнять в неактивном режиме** и **Не выходить из монитора системного реестра**. В поле **Комментарии к снимку** с клавиатуры можно ввести произвольный пользовательский комментарий к создаваемому снимку; введенный текст будет отображаться для данного снимка в окне списка снимков реестра (см. рис. 5.30) в столбце **Комментарии**.

Для создания снимка реестра в соответствии с настроенными параметрами следует воспользоваться кнопкой **Создать**. В процессе создания снимка на экране будет отображаться информационное окно, в котором будет показываться динамически изменяющаяся информация о количестве проанализированных ключей и значений параметров реестра. Приостановление процесса создания снимка осуществляется нажатием кнопки **Пауза**; для прекращения процесса предназначена кнопка **Стоп**.

Вновь созданный снимок системного реестра будет добавлен в перечень снимков, представленный на рис. 5.30.

Для сравнения выделенного в списке снимка следует воспользоваться кнопкой **Сравнить**. Процесс сравнения, также как и процесс создания снимка, сопровождается появлением на экране информационного окна с данными о количестве проанализированных ключей и значений параметров реестра; для приостановления и прекращения сравнения предназначены кнопки соответственно **Пауза** и **Стоп**.

ВНИМАНИЕ

Следует учитывать, что процесс сравнения может занять довольно продолжительное время. Это относится, в первую очередь, к маломощным компьютерам; также процесс сравнения может существенно затянуться при анализе полного снимка реестра.

Результаты сравнения выводятся в окне, которое приведено на рис. 5.32.

Рис. 5.32. Результаты сравнения

В данном окне приводится перечень разделов и ключей реестра, в которых в процессе сравнения обнаружены изменения. Для каждой позиции списка в соответствующих столбцах последовательно указывается название раздела реестра, ключ реестра, параметр реестра, значение параметра реестра и содержание изменения. Аналогичная информация о выделенном элементе списка отображается в информационных полях, расположенных непосредственно над списком. В правой верхней части окна приводится информация об общем количестве записей в списке, а также о количестве выделенных, отмеченных и удаленных записей.

С помощью кнопки Отменить изменения, расположенной в нижней части интерфейса, можно отменить изменение реестра, соответствующее отмеченной позиции списка.

Кнопка Удалить предназначена для удаления предварительно отмеченных записей (следует помнить, что программа jv16 Power Tools не выдает дополнительный запрос на подтверждение операции удаления).

При нажатии кнопки RegEdit отмеченная позиция списка будет открыта в стандартном Редакторе реестра.

Контекстное меню данного режима включает в себя функции Выбор, RegEdit, Отменить изменения и Удалить (три последние функции дублируют соответствующие кнопки, расположенные в нижней части интерфейса). При вызове контекстного меню на отмеченной позиции, вместо функции Выбор, в нем будет находиться функция Отменить выбор.

Автоматизация

В этом разделе мы рассмотрим функцию режима автоматизации, которая называется Мастер сценариев (переход к ней осуществляется с помощью щелчка на третьем слева значке).

Характерной особенностью Мастера сценариев является то, что он позволяет исполнить ряд несложных трюков без непосредственного обращения к системному реестру — при настройке сценариев в соответствующих диалоговых окнах, описание которых приводится ниже, необходимые изменения в реестр будут внесены автоматически. Это избавляет пользователя от необходимости вносить в реестр требуемые изменения с помощью REG-файлов либо иных способов редактирования реестра.

Процесс настройки трюков выполняется в пошаговом режиме и состоит из трех этапов. Рассмотрим подробнее каждый из них.

Первый этап осуществляется в окне, которое отображается на экране при входе в Мастер сценариев (рис. 5.33). Здесь предоставляется возможность выбора момента времени, при наступлении которого начнет выполняться настраиваемый сценарий. Предлагается выбор из следующих значений переключателя Я хотел бы выполнить задачу:

- Каждый раз при запуске jv16 Power Tools;
- Каждый раз при закрытии jv16 Power Tools;
- Каждый раз при запуске компьютера;
- Каждый раз при входе в мой компьютер.

Рис. 5.33. Первый этап настройки сценария

Вместе с этим, возможности Мастера сценариев предусматривают такой вариант настройки сценария, при котором автоматическое его выполнение производиться не будет. Для этого необходимо выбрать параметр Я хочу только создать файл сценария... Который я могу вручную выполнять из менеджера сценариев. В данном случае необходимо зайти в Менеджер сценариев (для этого следует воспользоваться крайним слева значком режима автоматизации), выбрать в списке требуемый сценарий и нажать кнопку Выполнить, расположенную в нижней части интерфейса.

На втором этапе настройки сценария (переход к нему осуществляется нажатием кнопки Далее) в окне, изображенном на рис. 5.34, следует выбрать действие (либо несколько действий), включаемых в состав сценария (эти действия будут выполняться в момент времени, определенный на первом этапе настройки сценария). Программа jv16 Power Tools предлагает следующий перечень действий (для выбора необходимо установить соответствующие флажки).

Рис. 5.34. Второй этап настройки сценария

- Удалить файлы — при установке этого флажка открывается поле Имена файлов, в котором следует с клавиатуры ввести имена удаляемых файлов.
- Сбросить папки — при установке данного флажка открывается поле Папки, в котором указывается путь к соответствующим папкам. Заполнять поле Папки можно как с клавиатуры, так и с помощью расположенной в конце поля кнопки выбора; при нажатии этой кнопки на экране отображается окно Выбор папки, в котором по обычным правилам Windows следует указать требуемый путь. При заполнении поля с клавиатуры необходимо учитывать, что каждый путь к папке должен заключаться в кавычки, а разделяться пути должны знаком пробела.
- Выполнить программу — при выборе данного действия в открывшемся поле Имя файла следует указать путь к исполняемому файлу соответствующей программы; множественный выбор значения поля невозможен.
- Выполнить другой сценарий — флажок устанавливается в случае, когда требуется запустить выполнение настроенного ранее сценария. В открывшемся поле Имя

файла с помощью кнопки выбора на экран выводится окно **Открыть**, в котором по обычным правилам Windows указывается путь к JVB-файлу соответствующего сценария.

- **Закрыть окно** — при установке флажка открывается поле **Заголовок окна**, в котором с клавиатуры вводится название соответствующего окна.
- **Завершить программу** — при установленном флажке открывается поле **Имя файла**, в котором с клавиатуры вводится имя соответствующего файла.
- **Автоматически запустить очистку реестра** — установка флажка включает в сценарий процесс очистки реестра.
- **Запустить поиск в реестре** — действие подразумевает автоматический запуск поиска данных в реестре в соответствии с условием, которое вводится с клавиатуры в поле **Признак**, открывающееся при установке флажка.
- **Выполнить заказные команды сценария** — при установленном флажке открывается поле **Команды**, в котором с клавиатуры осуществляется ввод требуемых команд сценария.
- **Очистить временные Internet-файлы** — при установленном флажке в состав сценария включается функция автоматической очистки временных файлов Интернета.
- **Удалить все временные файлы** — действие подразумевает очистку папки с временными файлами.
- **Удалить все сломанные ярлыки из стартового меню** — при установке флажка из стартового меню будут автоматически удалены сломанные ярлыки.

Нажатием кнопки **Далее** осуществляется переход к третьему, заключительному этапу настройки сценария. Необходимые действия производятся в окне, показанном на рис. 5.35.

Рис. 5.35. Третий этап настройки сценария

В данном окне в поле Имя файла следует ввести с клавиатуры произвольное имя JVB-файла сценария, а в поле Комментарии — пользовательский комментарий к создаваемому сценарию.

Процесс создания сценария завершается нажатием кнопки OK, после чего созданный сценарий отобразится в окне менеджера сценариев (рис. 5.36). Для перехода к этому окну следует воспользоваться крайним слева значком режима автоматизации.

Рис. 5.36. Менеджер сценариев

В данном окне содержится перечень созданных ранее сценариев. Для каждой позиции списка в соответствующих столбцах отображается наименование сценария, введенное в поле Имя файла на заключительном этапе создания сценария (см. рис. 5.35), тип записи, способ выполнения (Вручную либо Автоматически; задается на первом этапе создания сценария: если выбрано любое положение переключателя Я хотел бы выполнить задачу, то устанавливается автоматический способ выполнения, при выборе переключателя Который я могу вручную выполнять из менеджера сценариев способ выполнения является ручным) и пользовательский комментарий, введенный в поле Комментарии на заключительном этапе создания сценария (см. рис. 5.35).

Для выполнения требуемого сценария следует выделить его в списке и воспользоваться кнопкой Выполнить, которая расположена в нижней части интерфейса. Чтобы удалить из списка ставшие ненужными сценарии, необходимо выделить их и нажать кнопку Удалить.

Переход в режим редактирования выделенного в списке сценария осуществляется нажатием кнопки Правка либо двойным щелчком мыши на соответствующей позиции списка.

Следует отметить, что кнопки Выполнить, Правка и Удалить доступны только при наличии в списке выделенных записей.

Контекстное меню окна менеджера сценариев включает в себя функции Выполнить, Правка и Удалить, которые дублируют аналогичные кнопки, расположенные в нижней части интерфейса.

Резервные копии

При удалении тех или иных объектов и элементов программа jv16 Power Tools автоматически создает их резервные копии; для работы с ними предназначен режим Резервные копии.

Перечень имеющихся в программе резервных копий содержится в окне, показанном на рис. 5.37.

Рис. 5.37. Работа с резервными копиями

Для каждой позиции списка в соответствующих столбцах отображается наименование, тип копии и дата ее создания.

Нижняя часть интерфейса включает в себя ряд кнопок, предназначенных для работы со списком; рассмотрим каждую из них.

При нажатии кнопки Обновить выполняется обновление списка резервных копий.

Кнопка Объединить доступна только тогда, когда в списке выделена более чем одна позиция; при нажатии кнопки производится объединение выделенных элементов списка. Результатом объединения является новая запись в списке резервных копий; по умолчанию ее наименование и тип идентичны — `Сборный тип значений`.

Кнопка Переименовать доступна тогда, когда в списке выделена только одна позиция. При нажатии кнопки на экране отображается окно Переименовать копию, в котором в поле Новое имя по умолчанию отображается действующее имя текущей резервной копии. Для переименования копии следует с клавиатуры ввести новое имя и нажать кнопку OK.

Кнопка Восстановить становится доступной только после выделения в списке резервных копий одной или нескольких позиций. При нажатии кнопки выделенные позиции будут восстановлены и одновременно удалены из списка резервных копий.

С помощью кнопки **Удалить** осуществляется удаление из списка резервных копий одной или нескольких отмеченных позиций. При нажатии кнопки программа выдает дополнительный запрос на подтверждение операции удаления.

Кнопка **Выборочное восстановление** доступна только при одной выделенной в списке позиции. Данную кнопку целесообразно использовать для тех позиций списка, которым в системном реестре соответствует несколько записей; с помощью этой кнопки можно восстановить только часть из них. Выбор восстанавливаемых записей осуществляется в окне, которое появляется на экране при нажатии кнопки **Выборочное восстановление** (рис. 5.38).

Рис. 5.38. Выборочное восстановление записей

В данном окне приводится перечень записей в системном реестре, относящихся к текущей резервной копии. Для каждой позиции списка в соответствующих столбцах последовательно отображается название раздела реестра, ключ реестра, параметр реестра и значение параметра. Аналогичная информация для активной позиции списка показывается в верхней части окна в соответствующих информационных строках. Справа вверху окна показано общее количество записей в списке, а также количество выделенных, отмеченных и удаленных записей. С помощью кнопки **Восстановить** осуществляется восстановление предварительно отмеченных элементов списка; кнопка **Удалить** предназначена для удаления ненужных записей (обе кнопки доступны только при наличии в списке отмеченных записей). Следует учитывать, что при удалении записей программа не выдает дополнительный запрос на выполнение данной операции и резервная копия удаляемой позиции не сохраняется.

В контекстном меню окна выборочного восстановления записей (рис. 5.38) находятся функции **Выбор** (для отмеченных позиций списка — **Отменить выбор**), **Восстановить** и **Удалить**; две последние функции дублируют аналогичные кнопки, расположенные в нижней части интерфейса.

В контекстном меню окна списка резервных копий (см. рис. 5.37), помимо функций **Переименовать**, **Восстановить**, **Выборочное восстановление** и **Удалить**, дублирующих аналогичные кнопки нижней части интерфейса, присутствует также функ-

ция **Дополнительно**. При активизации функции на экране отображается окно расширенной информации о текущей позиции списка, содержащее кнопки **Сохранить как**, **Показать значения**, **Копировать в буфер** и **Закрыть**. Отличие данного режима от аналогичных, описание которых приводилось выше, состоит в том, что открываемая при нажатии кнопки **Показать значения** информация отображается в окне текстового редактора (по умолчанию программа использует **Блокнот**).

5.3. Программа Work With Registry

В данном разделе мы рассмотрим программу Work With Registry, которая также предназначена для работы с системным реестром. Эта программа, в отличие от рассмотренных выше, позволяет проверять состояние только двух разделов реестра — `HKEY_LOCAL_MACHINE` и `HKEY_USERS`. Наряду с этим программа отличается компактностью и простотой в использовании. В этой книге описан порядок работы с Work With Registry на примере версии 3.80 (на момент написания книги это последняя версия программы).

Назначение и функциональные возможности

Функциональные возможности программы Work With Registry позволяют решать следующие задачи.

- Сканирование системного реестра в соответствии с произведенными настройками и последующее формирование списка обнаруженных ошибок и некорректностей с детализацией информации по каждой позиции списка.
- Гибкая настройка параметров сканирования в соответствии с требованиями пользователя.
- Использование механизма исключений, позволяющего не включать в перечень ошибок указанные в файле исключений записи.
- Создание файлов отката, с помощью которых осуществляется отказ от внесенных изменений.
- Возможность выбора способа исправления (удаления) обнаруженных ошибок — в программе реализованы механизмы как автоматического, так и ручного исправления (удаления) ошибок.

Далее мы рассмотрим порядок работы с программой Work With Registry применительно к системному реестру Windows XP.

Настройка параметров проверки

Для перехода в режим настройки параметров проверки системного реестра следует выполнить команду главного меню **Настройки ▸ Изменить настройки**. В результате откроется соответствующее окно (рис. 5.39).

Данное окно содержит три раздела: **Настройки сканирования**, **Настройки программы** и **Автоматическая проверка**; остановимся подробнее на каждом из них.

Рис. 5.39. Настройка параметров проверки

Раздел Настройки сканирования включает в себя три группы флажков: Ветвь (здесь выбираются разделы реестра, которые необходимо просканировать — HKLM или HKU), Диски (указываются проверяемые диски — жесткий диск, CD-ROM и др.) и Типы ошибок; возможности программы позволяют выявлять следующие типы ошибок:

- Ошибки в параметрах;
- Ошибки в значениях;
- Ошибки в ключах;
- Ошибки в разделах;
- Ошибки в разделе ProgID;
- Ошибки в разделе CLSID;
- Ошибки в разделе расширений.

В разделе Настройки программы находится группа параметров с аналогичным названием, включающая в себя следующие флажки.

- Автосохранение настроек — при установленном флажке включается автоматическое сохранение текущей настройки.
- Создание файлов отката. Установка данного флажка включает механизм автоматического создания файлов отката (с расширением REG) для удаляемых или изменяемых позиций списка найденных ошибок, что позволяет вернуться к первоначальному (до внесения изменений) состоянию системного реестра (для этого достаточно запустить соответствующий файл отката). Созданные REG-файлы сохраняются в автоматически создаваемой папке UNDO, которая находится в каталоге программы Work With Registry. Имена созданных REG-файлов формируются в следующем формате: дата создания файла, время его создания и произвольное число (например, файл отката, созданный 25 февраля 2005 г.

в 14 ч 25 мин 10 с, может иметь имя `25.02.05_14.25.10_0.reg`). По умолчанию данный флажок сброшен.

- Делать исключения. При установленном флажке включается использование встроенного механизма исключений. Смысл этого механизма состоит в том, что при проверке реестра ошибками не будут считаться ошибочные записи, внесенные в файл исключений. Файл исключений является текстовым, называется `except.txt`, хранится в каталоге программы Work With Registry и создается автоматически в процессе инсталляции. По умолчанию в нем содержится только описание порядка его использования. Изменения в этот файл вносятся либо по обычным правилам редактирования текстовых файлов (в этом случае следует воспользоваться соответствующей кнопкой, расположенной справа от флажка), либо с помощью кнопки В исключения, расположенной в окне списка найденных ошибок (описание данного интерфейса будет приведено ниже). Помимо записей, являющихся исключениями, можно вносить в этот файл необходимые комментарии; при этом нужно учитывать, что комментариями считаются строки, которые начинаются с символа `;`.
- Показывать подсказки — при установленном флажке включается режим отображения всплывающих подсказок, которые появляются при подведении указателя мыши к элементам интерфейса.

Раздел Автоматическая проверка предназначен для настройки режима автоматической проверки системного реестра и включает в себя группу параметров с аналогичным названием, которая содержит следующие флажки.

- Запуск программы с Windows — установка флажка включает режим автоматической загрузки программы. При установленном данном флажке становятся доступны два флажка, описание которых приведено ниже.
- Сразу начинать проверку — если флажок установлен, то проверка реестра начнется сразу же после автоматической загрузки программы.
- Удалить ошибки после проверки — установка флажка включает режим автоматического удаления ошибок сразу по окончании проверки. При установленном флажке становится доступным флажок Закрыть программу после удаления ошибок.
- Закрыть программу после удаления ошибок — если флажок установлен, то после автоматического удаления ошибок, произведенного по окончании проверки реестра, программа автоматически закроется.

Нажатием кнопки ОК завершается процесс настройки параметров проверки реестра. Кнопка Сохранить предназначена для сохранения внесенных в настройку изменений; использование кнопки имеет смысл в том случае, когда сброшен флажок Автосохранение настроек, находящийся в разделе Настройки программы. С помощью кнопки Отмена осуществляется выход из данного режима.

Процесс проверки реестра в соответствии с произведенными настройками запускается нажатием кнопки Проверить, которая расположена справа внизу окна программы.

ВНИМАНИЕ

После нажатия кнопки Проверить окно программы Work With Registry автоматически сворачивается, и попытки развернуть его будут бесполезны. Это нормальное рабочее состояние программы при проведении проверки реестра; по окончании сканирования окно автоматически развернется, и в нем будут представлены результаты проверки. Как правило, процесс проверки не занимает много времени — это является одним из достоинств программы.

Окно программы с результатами проведенной проверки системного реестра представлено на рис. 5.40.

В левой верхней части окна приводится обобщающая информация о результатах проверки реестра: указывается количество проверенных ключей и параметров реестра, а также найденных ошибок; при изменении либо удалении ошибочных записей соответствующим образом изменяется количество в строке Исправлено. В двух последних строках отображается информация о пропущенных и неисправимых записях.

ПРИМЕЧАНИЕ

В строке Пропущено указывается количество обнаруженных в реестре ошибок, которые не включены в общий список ошибок по причине того, что являются исключениями. Если механизм исключений не используется (в разделе Настройки программы сброшен флажок Делать исключения либо файл except.txt не содержит ни одной соответствующей записи), то в строке Пропущено отображается значение 0.

В нижней части окна приводится перечень найденных ключей реестра, содержащих ошибки. Для каждого элемента списка аналитическая информация отображается в верхней части окна, в группе информационных полей Информация об ошибке.

- Ветвь — указывается раздел реестра, в котором содержится текущая ошибка.
- Ключ — указывается ключ реестра, в котором содержится текущая ошибка.
- Параметр и Значение — в данных полях отображается название параметра реестра и его значение, которые относятся к текущей ошибке.
- Ошибка — в этом поле приводится краткое описание текущей ошибки (например, Идентификатор ссылается на несуществующий раздел, Отсутствует имя файла, Отсутствует путь к иконке и др.).
- Решение — здесь содержится предполагаемое устранение текущей ошибки (например, Удалить ключ, Удалить параметр и др.).

В нижней части интерфейса содержатся кнопки Удалить, Изменить и В исключения. Кратко остановимся на каждой из них.

С помощью кнопки Удалить осуществляется удаление из списка предварительно выделенных записей.

Рис. 5.40. Результаты проверки реестра

Кнопка **Изменить** доступна только при одной выделенной записи; при нажатии на нее открывается соответствующее окно (рис. 5.41).

Рис. 5.41. Изменение текущей записи

В данном окне в полях **Ветвь**, **Ключ**, **Параметр** и **Значение** отображаются соответствующие значения для текущей позиции списка. С клавиатуры можно изменить значение всех полей окна, за исключением поля **Ветвь**. Чтобы изменения вступили в силу, следует нажать кнопку **OK**; нажатием кнопки **Отмена** осуществляется выход из данного режима без сохранения внесенных изменений.

Кнопка **В исключения** используется для добавления в перечень исключений выделенных в списке позиций. При нажатии кнопки соответствующие изменения ав-

томатически вносятся в файл исключений `except.txt`. Следует помнить, что для использования механизма исключений в разделе Настройки программы должен быть установлен флажок Делать исключения.

5.4. Программа Registry Toolkit

В данном разделе мы познакомимся с программой Registry Toolkit, которая предназначена для работы с разделами реестра `HKEY_LOCAL_MACHINE` и `HKEY_USERS`. В отличие от утилит, описание которых приведено выше, эта утилита является платной; ее бесплатное использование предусмотрено только в течение 21 дня с момента установки, после чего нужно будет оплатить регистрацию. В этой книге мы рассмотрим порядок работы с программой Registry Toolkit на примере версии 6.5a (на момент написания книги это последняя версия программы).

Назначение и функциональные возможности

Задачи, решаемые с помощью программы Registry Toolkit, можно сформулировать следующим образом.

- Выполнение физической дефрагментации реестра, что позволяет существенно повысить скорость работы системы.
- Восстановление системы, благодаря чему производится откат состояния операционной системы к одному из предыдущих ее состояний.
- Восстановление реестра, при выполнении которого производится замена текущих файлов реестра копиями, сделанными ранее.
- Настройка автоматической работы программы с помощью встроенного механизма планирования.

В этом разделе мы остановимся на тех возможностях программы, которые имеют непосредственное отношение к работе с системным реестром.

Описание режимов работы

При запуске программы на экране отображается окно с перечнем команд, с помощью которых осуществляется переход в соответствующие режимы работы.

ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании незарегистрированной копии программы в момент перехода в любой режим работы, а также при выполнении некоторых других действий на экране отображается окно с напоминанием о необходимости регистрации программы и указанием количества дней, оставшихся до окончания испытательного срока. Для продолжения работы достаточно нажать кнопку Продолжить; по истечении испытательного срока использование незарегистрированной копии программы невозможно.

Далее мы последовательно рассмотрим порядок работы в каждом режиме программы.

Дефрагментация реестра

При входе в режим дефрагментации реестра на экране открывается окно, показанное на рис. 5.42.

Рис. 5.42. Настройка дефрагментации реестра

В верхней части окна приводится краткое описание выбранного режима работы; в нижней части в поле **Улии реестра** путем установки соответствующих флажков следует выбрать подразделы реестра, которые будут подвергнуты дефрагментации. При этом необходимо учитывать следующие особенности.

- При попытке выбора подраздела `HKEY_LOCAL_MACHINE\SECURITY` на экране отобразится предупреждение о том, что дефрагментацию данного подраздела рекомендуется производить только опытным пользователям. Для подтверждения выбора следует положительно ответить на запрос программы.
- По умолчанию для дефрагментации выбраны разделы реестра, отмеченные на рис. 5.42. Выбор остальных разделов возможен только при использовании зарегистрированной копии программы.

Процесс дефрагментации выбранных разделов реестра запускается нажатием кнопки **Поехали!**. После завершения дефрагментации на экране отображается сообщение о том, что для вступления изменений в силу компьютер требуется перезагрузить. Для немедленной перезагрузки следует утвердительно ответить на соответствующий запрос программы.

Восстановление системы

В данном режиме осуществляется восстановление операционной системы с возвратом к какому-либо из зафиксированных предыдущих ее состояний. Рабочий интерфейс режима представлен на рис. 5.43.

Рис. 5.43. Настройка восстановления системы

В верхней части окна содержится краткое описание режима работы. В нижней части окна, в поле Выберите что бы Вы хотели сделать, содержится перечень имеющихся точек отката (то есть зафиксированных ранее состояний системы); для каждой позиции списка в соответствующих столбцах указывается ее краткое описание и дата создания. Данные точки могут создаваться как автоматически, так и вручную с помощью кнопки Сделать бэкап — при нажатии этой кнопки на экране отобразится окно Создать точку восстановления, в котором следует с клавиатуры ввести нужное название (значение по умолчанию — `Моя точка восстановления`). Нажатием кнопки OK запускается процесс создания точки восстановления. Следует учитывать, что этот процесс может занять некоторое время; по его окончании на экране отобразится информационное сообщение об успешном создании точки восстановления. Новая точка восстановления будет автоматически добавлена в список.

Кнопка Обновить список предназначена для автоматического обновления списка точек восстановления системы.

С помощью кнопки Восстановление системы осуществляется восстановление операционной системы в соответствии с выбранной точкой восстановления. При

нажатии кнопки на экране отображается запрос на подтверждение операции с сообщением о том, что для успешного завершения операции компьютер будет перезагружен.

Для удаления из списка ненужных точек восстановления предназначена кнопка Удалить бэкап. Необходимо учитывать, что при удалении точек восстановления программа не выдает запрос на подтверждение данной операции, поэтому при ее выполнении следует соблюдать особую осторожность.

ПРИМЕЧАНИЕ

Кнопки Восстановить систему и Удалить бэкап доступны только в том случае, когда в списке выбрана точка восстановления.

С помощью кнопки Конфигурация осуществляется переход в режим дополнительной настройки программы. В окне Конфигурация, которое открывается при нажатии этой кнопки, содержатся следующие поля.

- Место на диске — здесь в процентах указывается максимальный объем дискового пространства, который может быть использован. Диапазон значений — от 2 до 12 (выбирается из выпадающего списка); по умолчанию установлено значение 12.
- Глобальный интервал — значение данного поля определяет количество дней, через которые операционная система должна создавать точки восстановления. Диапазон значений — от 1 до 14 (выбирается из выпадающего списка); по умолчанию установлено значение 1 (при этом значении точки восстановления будут создаваться ежедневно).
- Жизненный интервал — в данном поле указывается интервал времени (в днях), в течение которого будут храниться точки восстановления. Диапазон значений — от 10 до 90 (выбирается из выпадающего списка, один шаг равен 10 дням); по умолчанию установлено значение 90 (при таком значении точки восстановления будут храниться 90 дней).

Для сохранения установленных настроек следует нажать кнопку OK; кнопка Отмена предназначена для выхода из окна Конфигурация без сохранения изменений.

Восстановление реестра

В режиме восстановления реестра можно делать резервные копии реестра и восстанавливать реестр в соответствии с сохраненными ранее копиями. При входе в данный режим на экране отображается диалоговое окно, в котором из выпадающего списка предлагается выбрать необходимое действие: Бэкап реестра (создание новой копии реестра) либо Восстановление реестра (восстановление системного реестра на основании сделанной ранее копии). При выборе любого действия на экране отображается окно, показанное на рис. 5.44 (некоторые отличия имеются лишь в верхней части окна, содержащей краткое описание текущего действия).

Рис. 5.44. Создание резервной копии и восстановление реестра

В данном окне в поле **Выберите каталог для бэкапа** указывается путь для сохранения копии реестра (либо путь к резервной копии, из которой следует восстановить реестр). По умолчанию программа предлагает путь `C:\RegBackup`; чтобы его изменить, следует воспользоваться кнопкой выбора, которая расположена правее данного поля, — при нажатии этой кнопки на экране открывается окно **Обзор папок**, в котором по обычным правилам Windows нужно указать требуемый путь.

В поле **Улии реестра** путем установки соответствующих флажков следует отметить подразделы реестра, которые будут сохранены (восстановлены). По умолчанию выбраны подразделы, отмеченные на рис. 5.44. Выбор остальных подразделов (за исключением `HKEY_LOCAL_MACHINE\SECURITY`) возможен только при использовании зарегистрированной копии программы.

Запуск процесса сохранения/восстановления реестра из копии осуществляется нажатием кнопки **Поехали!**, которая расположена в нижней части интерфейса; для выхода из окна предназначена кнопка **Отмена**.

Планировщик

Данный режим предназначен для систематизации и автоматизации процессов дефрагментации реестра, создания резервных копий и восстановления реестра. При входе в режим на экране отображается соответствующее окно (рис. 5.45.).

Окно планировщика включает в себя перечень созданных ранее задач. Для каждой позиции списка в соответствующих столбцах указывается название задачи, дата и время следующего запуска задачи для включенных задач (для выключенных ото-

бражается значение disabled; порядок включения/выключения задач будет рассмотрен ниже) и параметры выполнения задачи (описание настройки параметров приведено ниже).

Рис. 5.45. Окно планировщика

Контекстное меню данного окна включает в себя функции **Добавить задачу**, **Редактировать задачу** и **Удалить задачу** (аналогичные функции находятся в меню **Задача**, которое расположено в главном меню окна). Функция **Удалить задачу** предназначена для удаления из списка предварительно выделенных задач (при активизации функции программа выдает дополнительный запрос на подтверждение операции удаления). С помощью функций **Добавить задачу** и **Редактировать задачу** осуществляется соответственно добавление в список новой задачи и редактирование текущей. В обоих случаях на экране отображается окно настройки параметров задачи — **Добавить задачу** либо **Редактировать задачу** в зависимости от выбранной функции (рис. 5.46).

В верхней части окна находится поле **Выберите действие**, в котором из выпадающего списка выбирается требуемая задача; возможные значения — **Запуск дефрагментации реестра**, **Запуск бэкапа реестра** и **Запуск восстановления реестра**; в зависимости от значения данного поля, формируется название задачи, которое отображается в окне списка задач в столбце **Название** (см. рис. 5.45).

Нижняя часть окна содержит кнопки **Включить/Выключить**, **OK** и **Закрыть**. Кнопки **OK** и **Закрыть** предназначены соответственно для сохранения текущей настройки при закрытии окна или выхода из него без сохранения настроек. С помощью кнопки **Включить** осуществляется включение данной задачи — в этом случае она будет выполняться в соответствии с установленной периодичностью и иными настройками, а в окне списка задач, в столбце **Следующий запуск**, для нее будет отображаться дата и время следующего выполнения данной задачи. В режиме редактирования включенных задач описываемая кнопка будет называться **Выключить**; при выклю-

чении задача выполняться не будет, а в окне списка задач, в столбце Следующий запуск, для нее будет отображаться значение `disabled` (на рис. 5.45 первая задача выключена, остальные — включены).

Рис. 5.46. Редактирование задачи

Средняя часть окна редактирования задачи состоит из вкладок Настройка даты/времени и Параметры запуска (вкладка открыта на рис. 5.46). Рассмотрим содержимое каждой из них.

Вкладка Настройка даты/времени включает в себя ряд параметров, с помощью которых устанавливается точное время запуска создаваемой (редактируемой) задачи. Требуемый режим устанавливается с помощью перечисленных ниже кнопок.

- Однократно — нажатие кнопки подразумевает не периодическое, а однократное выполнение задачи. Время запуска задачи определяется с помощью соответствующих полей, в которых последовательно указываются часы, минуты, число, месяц и год.
- Ежечасно — при выборе данного режима задача будет выполняться каждый час; в поле минута следует указать, с наступлением какой минуты каждого часа задача должна автоматически запускаться.
- Ежедневно — при нажатии кнопки открываются флажки, соответствующие дням недели, и поля для ввода часов и минут. По умолчанию установлены все

флажки; при необходимости можно сбросить лишние флажки (например, можно установить дефрагментацию реестра по понедельникам, средам и пятницам).

- Еженедельно — здесь указывается время и день недели, в который регулярно будет запускаться данная задача. С помощью кнопки можно установить, например, по вторникам — дефрагментацию реестра, а по пятницам — создание резервной копии.
- Ежемесячно — при включении режима задача будет автоматически выполняться раз в месяц. В соответствующих полях следует указать требуемое число месяца (выбирается из выпадающего списка), а также часы и минуты запуска программы.
- Ежегодно — при включении режима задача будет автоматически выполняться раз в год. В соответствующих полях следует указать требуемые месяц года и число месяца (значения выбираются из выпадающих списков), а также часы и минуты запуска программы.

На вкладке Параметры запуска производится настройка дополнительных параметров работы программы. В зависимости от значения, установленного в поле Выберите действие, содержимое вкладки может изменяться. Ниже мы рассмотрим параметры, характерные для задачи Запуск дефрагментации реестра, а после этого для задач Запуск бэкапа реестра и Запуск восстановления реестра укажем некоторые характерные особенности.

С помощью соответствующих настроек можно выбрать один из двух возможных вариантов выполнения задачи: Дефрагментация реестра и Удалить временные файлы дефрагментации реестра. При выборе параметра Дефрагментация реестра становятся доступны перечисленные ниже флажки:

- Автоматически начинать процесс дефрагментации;
- Автоматически закрывать программу по окончании работы;
- Перезагружать компьютер без вывода вопроса;
- Выключать компьютер без вывода вопроса;
- Не перезагружать компьютер;
- Вынимать CD перед перезагрузкой (по умолчанию установлен);
- Установить высокий приоритет процесса;
- Не показывать предупреждения;
- Запускать окно программы в свернутом виде.

Если в поле Выберите действие установлено значение Запуск бэкапа реестра, то параметры, расположенные на вкладке Параметры запуска, называются Бэкап реестра и Удалять временные файлы бэкапа реестра. Ниже перечисляются отличия параметров, открывающихся при включении кнопки Бэкап реестра, от аналогичных параметров, расположенных в режиме настройки задачи дефрагментации реестра.

- Вместо флажка Автоматически начинать процесс дефрагментации присутствует флажок Автоматически начинать процесс бэкапа.
- Появляется дополнительное поле Выберите каталог бэкапа, в котором следует указать путь к папке резервной копии. Возможно заполнение данного поля как с клавиатуры, так и с помощью расположенной справа от него кнопки выбора. При нажатии кнопки на экране отображается окно Обзор папок, в котором по обычным правилам Windows указывается требуемый путь.

Если в поле Выберите действие установлено значение Запуск восстановления реестра, то кнопки, расположенные на вкладке Параметры запуска, называются Восстановление реестра и Удалять временные файлы восстановления реестра. Ниже перечисляются отличия параметров, открывающихся при включении кнопки Восстановление реестра, от аналогичных параметров, расположенных в режиме настройки задачи дефрагментации реестра.

- Вместо флажка Автоматически начинать процесс дефрагментации присутствует флажок Автоматически начинать процесс восстановления.
- Появляется дополнительное поле Выберите каталог восстановления, в котором следует указать путь к папке резервной копии. Возможно заполнение данного поля как с клавиатуры, так и с помощью расположенной справа от него кнопки выбора. При нажатии кнопки на экране отображается окно Обзор папок, в котором по обычным правилам Windows указывается требуемый путь.

Сформированная задача после нажатия кнопки OK будет добавлена в список задач, представленный на рис. 5.45. При этом в столбце Параметры для нее будет отображаться краткая характеристика настройки параметров, произведенной в режиме редактирования задачи.

5.5. Редактор системных правил Poledit

Программа Poledit, которую мы рассмотрим в данном разделе, не предназначена для непосредственного редактирования системного реестра. Однако с ее помощью можно исполнять некоторые трюки (скрытие функций, вкладок в интерфейсах, системных папок, ограничение доступа ко многим режимам работы системы и т. п.), рассмотренные нами в предыдущих главах книги. Целесообразность использования этой программы обусловлена тем, что вместо ручного редактирования реестра (с помощью REG-файлов либо стандартного редактора) необходимые изменения в него вносятся автоматически при установке/сбрасывании соответствующих флажков либо переключателей. Разработчиком программы является корпорация Microsoft.

Назначение и функциональные возможности

Программа Poledit предназначена для внесения изменений в реестр, создания и редактирования файлов системных правил (POL-файлов), а также для настройки параметров загрузки и конфигурации локальной сети. Возможности программы,

в первую очередь, рекомендуется использовать для разграничения прав доступа пользователей к тем или иным режимам работы компьютера либо локальной сети. Задачи, решаемые с помощью программы Poledit, кратко можно сформулировать следующим образом.

- Гибкая настройка разграничения прав пользователей на доступ к информации (на компьютере либо в локальной сети).
- При настройке параметров локальной сети — возможность установки различной конфигурации для каждого пользователя, компьютера и группы пользователей.
- Создание и редактирование файлов системных правил (POL-файлов), что позволяет оперативно менять необходимые настройки параметров загрузки и конфигурации локальной сети.
- Тонкая настройка операционной системы, в зависимости от потребностей конкретного пользователя.

Далее мы рассмотрим порядок использования данной программы применительно к локальному реестру.

Описание режимов работы

Для перехода в режим редактирования локального реестра следует выполнить команду Файл ▸ Создать реестр. В результате на экране откроется соответствующее окно (рис. 5.47).

Рис. 5.47. Настройка локального реестра

Как видно на рисунке, параметры настройки сгруппированы в двух разделах — Локальный компьютер и Локальный пользователь. Рассмотрим порядок работы с каждым из них.

Локальный компьютер

Для перехода в режим настройки локального компьютера следует дважды щелкнуть мышью на соответствующей позиции (см. рис. 5.47) либо воспользоваться командой главного меню Правка ▸ Свойства. После выполнения любого из указанных действий на экране отобразится окно Свойства: Локальный компьютер (рис. 5.48).

Рис. 5.48. Настройка локального компьютера

Параметры, находящиеся в данном окне, в зависимости от функционального назначения, расположены в разделах Сеть и Система; для некоторых параметров в нижней части окна отображается детализация (на рис. 5.48 показана детализация параметра Сетевой путь для установки Windows). Включение/выключение того или иного параметра осуществляется путем установки соответствующего флажка. Рассмотрим содержимое каждой из указанных папок.

Сеть

Папка Сеть включает в себя параметры, предназначенные для настройки работы компьютера в локальной сети; все параметры папки объединены в приведенные ниже подразделы.

- Управление доступом — данный подраздел содержит один параметр — Управление доступом на уровне пользователей. При включении параметра в нижней части окна отображаются поля Тип сервера и Имя проверяющего сервера. Заполнение поля Тип сервера обязательно; из выпадающего списка выбирается одно из возможных значений — `NetWare 3.x` или `4.x`, `Домен Windows NT` либо `Сервер или рабочая станция Windows`. В поле Имя проверяющего сервера необходимое значение вводится с клавиатуры; это поле заполнять не обязательно.
- Вход в сеть — параметры данного подраздела учитываются при входе в локальную сеть. При включенном параметре Заставка для входа в сеть в нижней части окна отображаются поля Заголовок и Текст, значения которых вводятся с клави-

атуры и отображаются на экране при входе в локальную сеть. Установка другого параметра подраздела — Требовать для входа в Windows проверки пароля сетью — включает режим дополнительного запроса пароля.

- Клиент Microsoft для сетей NetWare — подраздел включает в себя четыре параметра. При установленном флажке Основной сервер в нижней части окна открывается поле Имя сервера, заполнение которого обязательно (требуемое значение вводится с клавиатуры). При необходимости поддержки длинных имен файлов следует установить соответствующий флажок; при этом в нижней части окна откроется поле Поддержка длинных имен файлов на, заполнение которого обязательно (из выпадающего списка выбирается одно из двух возможных значений: NetWare версий не ниже 3.12 либо Всех серверах NetWare, где это можно). Если установлен флажок Режим поиска, то в нижней части окна отображается поле для выбора требуемого режима (возможные значение — от 1 до 7); заполнение этого поля обязательно. Последний параметр подраздела — Отменить автоматический вход в сеть NetWare (для отмены автоматического входа флажок должен быть установлен).
- Клиент Microsoft для сетей Windows — подраздел содержит три параметра. Если установлен флажок Вход в сеть Windows NT, то в нижней части окна открывается поле Имя домена, заполнение которого обязательно (требуемое значение вводится с клавиатуры), и флажки Выводить подтверждение входа в домен и Отменить кэширование пароля входа в домен, установка которых включает соответствующие режимы работы. Параметр Рабочая группа используется для ввода имени рабочей группы — соответствующее значение вводится с клавиатуры в поле Имя рабочей группы, которое отображается в нижней части окна после включения данного параметра (заполнение этого поля обязательно). При необходимости ввода дополнительной рабочей группы следует использовать параметр Дополнительная рабочая группа (параметр работает аналогично параметру Рабочая группа).
- Совместный доступ к файлам и принтерам для сетей NetWare — в подразделе находится один параметр — Отключить сообщения SAP, установка которого отключает соответствующий режим работы.
- Пароли — параметры подраздела предназначены для настройки работы с паролями; их установка включает соответствующие свойства паролей: Скрыть пароли для доступа к ресурсам, Отключить кэширование паролей, Алфавитно-цифровой пароль для входа в Windows и Минимальная длина паролей для входа в Windows. При установке последнего флажка в нижней части окна открывается поле Длина, заполнение которого обязательно (диапазон значений — от 1 до 8).
- Удаленный доступ к сети — единственный параметр этого подраздела — Запретить удаленный доступ к сети — предназначен для включения соответствующего режима путем установки флажка.
- Доступ — с помощью параметров подраздела осуществляется блокировка совместного доступа к файлам и принтерам — для этого достаточно установить соответствующие флажки.

- SNMP — данный подраздел содержит четыре параметра: Сообщества, Управляющие, Перехваты для сообщества "Public" и Internet MIB (RFC1156), с помощью которых осуществляется настройка соответствующих режимов работы. При включении любого из первых трех параметров в нижней части окна открывается кнопка Показать, при нажатии на которую на экране отображается окно Содержимое с перечнем соответствующих объектов; в этом окне с помощью кнопок Добавить и Удалить осуществляется редактирование списка. При включении параметра Internet MIB (RFC1156) в нижней части окна отображаются поля Контактное лицо и Местонахождение, значения которых вводятся с клавиатуры; заполнение каждого из этих полей обязательно.
- Обновление — в этом подразделе содержится один параметр — Удаленное обновление, при установке которого в нижней части окна открываются поля Режим обновления и Путь (при обновлении в ручном режиме), а также флажки Выводить сообщения об ошибках и Баланс загрузки (при установке данных флажков включаются соответствующие режимы работы). В поле Режим обновления из выпадающего списка выбирается одно из значений: Автоматическое (обычный путь) и Ручное (другой путь). При выборе последнего значения в поле Путь (при обновлении в ручном режиме) следует с клавиатуры ввести требуемый путь.

Соответствующие изменения вносятся в системный реестр после нажатия кнопки OK; с помощью кнопки Отмена осуществляется выход из режима без внесения изменений в реестр.

Система

Папка Система включает в себя параметры, предназначенные для настройки некоторых режимов работы системы.

Установка флажка Разрешить создание конфигураций для пользователей включает соответствующий режим работы.

При включенном параметре Сетевой путь для установки Windows в нижней части окна открывается поле Путь, в котором с клавиатуры следует ввести требуемое значение. Аналогичным образом используется параметр Сетевой путь к учебнику по Windows; в обоих случаях заполнение поля Путь обязательно.

При установленном флажке Загружать при запуске в нижней части окна появляется кнопка Показать. При нажатии кнопки на экране отображается окно Содержимое с перечнем соответствующих объектов; редактирование списка осуществляется с помощью кнопок Добавить и Удалить (при нажатии кнопки Добавить на экране отображается окно Добавление элемента, в соответствующих полях которого следует ввести имя и значение добавляемого элемента списка и нажать кнопку OK). При удалении позиций необходимо учитывать, что программа не выдает дополнительный запрос на подтверждение операции, поэтому следует соблюдать особую осторожность.

Параметры Однократно загружать при запуске и Запускать службы работают аналогично параметру Загружать при запуске.

Изменения будут внесены в системный реестр после нажатия кнопки OK; с помощью кнопки Отмена осуществляется выход из данного режима без внесения изменений в реестр.

Локальный пользователь

Для перехода в режим настройки локального пользователя следует дважды щелкнуть мышью на соответствующей позиции (рис. 5.47) либо воспользоваться командой главного меню Правка ▸ Свойства — после выполнения любого из указанных действий на экране отобразится окно Свойства: Локальный пользователь (рис. 5.49).

Рис. 5.49. Свойства локального пользователя

Параметры, находящиеся в этом окне, в зависимости от функционального назначения разделены в папках Панель управления, Рабочий стол, Сеть, Оболочка и Система; для некоторых параметров в нижней части окна отображается детализация (на рис. 5.49 показана детализация параметра Ограничения для программы настройки экрана). Включение/выключение того или иного параметра осуществляется путем установки соответствующего флажка.

Рассмотрим содержимое каждой из указанных папок (некоторые параметры позволяют исполнять уже знакомые нам трюки, описание которых было приведено в предыдущих главах книги).

Панель управления

Параметры данной папки предназначены для настройки некоторых элементов Панели управления и помещены в подразделы, которые перечислены ниже (каждый подраздел содержит один параметр).

- Экран — в подразделе находится параметр Ограничения для программы настройки экрана. Если он установлен, то в нижней части окна отображаются следующие флажки.
  - Заблокировать возможность настройки экрана — если флажок установлен, то при попытке перехода в режим редактирования свойств экрана (из Панели управления либо при активизации контекстной функции Свойства, вызываемой на Рабочем столе) отобразится сообщение о том, что системный администратор отключил возможность настройки параметров дисплея.
  - Скрыть вкладку выбора фона — при установленном флажке в режиме редактирования свойств экрана будет скрыта вкладка Рабочий стол.
  - Скрыть вкладку выбора заставки — при установленном флажке в режиме редактирования свойств экрана будет скрыта вкладка Заставка.
  - Скрыть вкладку выбора оформления — при установленном флажке в режиме редактирования свойств экрана будут скрыты вкладки Темы и Оформление.
  - Скрыть вкладку установки параметров — при установленном флажке в режиме редактирования свойств экрана будет скрыта вкладка Параметры.
- Сеть — в данном подразделе находится параметр Ограничения для программы настройки сети. Если он установлен, то в нижней части окна отображаются следующие флажки.
  - Заблокировать возможность настройки сети — при установленном флажке блокируется доступ пользователя в режим настройки сети.
  - Скрыть вкладку со сведениями о компьютере — при установленном флажке блокируется доступ пользователя к сведениям о компьютере.
  - Скрыть вкладку управления доступом — при установленном флажке блокируется возможность работы в режиме управления доступом.
- Принтеры — в данном подразделе находится параметр Ограничения для программы настройки принтеров. Если он установлен, то в нижней части окна отображаются следующие флажки.
  - Скрыть вкладки общих свойств и сведений — при установленном флажке блокируется возможность редактирования свойств принтера и сведений о нем.
  - Заблокировать возможность удаления принтеров — установка флажка запрещает удаление принтеров.
  - Заблокировать возможность добавления принтеров — установка флажка запрещает добавление новых принтеров.

- Система — в данном подразделе находится параметр Ограничения для программы настройки системы. Если он установлен, то в нижней части окна отображаются следующие флажки.
  - Скрыть вкладку диспетчера устройств — установка флажка блокирует доступ к диспетчеру устройств.
  - Скрыть вкладку с конфигураций оборудования — установка флажка блокирует возможность изменения конфигурации оборудования.
  - Скрыть кнопку "Файловая система" и Скрыть кнопку "Виртуальная память" — установка флажков блокирует соответствующие кнопки.

Результаты изменения значений некоторых параметров папки Панель управления вступают в силу только после перезагрузки компьютера.

Рабочий стол

Папка Рабочий стол включает в себя два параметра: Фоновый рисунок и Схема цветов.

Если включен параметр Фоновый рисунок, то в нижней части окна открывается поле Рисунок, в котором из выпадающего списка выбирается файл требуемого фонового рисунка.

Если установлен флажок Схема цветов, то в нижней части окна появляется поле Название схемы, значение которого выбирается из выпадающего списка.

При установке флажков заполнение соответствующих им полей, находящихся в нижней части окна (Рисунок и Схема цветов), является обязательным.

Сеть

Параметры, расположенные в папке Сеть, объединены в подраздел Доступ и предназначены для управления доступом к файлам и принтерам. Соответствующие режимы включаются путем установки флажков Скрыть кнопки организации доступа к файлам и Скрыть кнопки организации доступа к принтерам.

Оболочка

В данной папке содержатся параметры, предназначенные для тонкой настройки оболочки Windows. В зависимости от функционального назначения они объединены в подразделы Собственные папки и Ограничения. Параметры, находящиеся в подразделе Собственные папки, предназначены для указания путей к некоторым папкам, меню Пуск и значкам Рабочего стола (поля для указания путей открываются в нижней части окна при установке соответствующих флажков):

- Папка "Программы";
- Значки для рабочего стола;
- Скрыть папки, вложенные в папку "Главное меню" (имеется в виду меню Пуск);
- Папка "Автозагрузка";
- Папка "Сетевое окружение";

- Папка "Главное меню" (Пуск).

Подраздел Ограничения включает в себя параметры, позволяющие накладывать ряд ограничений на эксплуатацию системы:

- Удалить команду "Выполнить";
- Удалить папки из меню "Настройка";
- Удалить пункт "Панель задач" из меню "Настройка";
- Удалить команду "Поиск";
- Скрыть диски в папке "Мой компьютер";
- Скрыть сетевое окружение;
- Скрыть значок "Вся сеть" в папке Сетевое окружение;
- Не показывать состав рабочих групп;
- Скрыть все объекты на рабочем столе;
- Сделать недоступной команду "Завершение работы";
- Не сохранять параметры настройки при выходе.

Изменения значений некоторых параметров папки Оболочка вступают в силу только после перезагрузки компьютера.

Система

Параметры, накладывающие некоторые ограничения на работу системы, объединены в подраздел Ограничения; требуемые режимы работы включаются путем установки соответствующих флажков:

- Сделать недоступными средства редактирования реестра;
- Только разрешенные приложения Windows;
- Сделать недоступным сеанс MS-DOS;
- Запретить запуск программ MS-DOS в монопольном режиме.

Следует отметить, что при установке флажка Только разрешенные приложения Windows в нижней части окна появляется кнопка Показать, при нажатии на которую на экране отображается окно Содержимое с перечнем разрешенных приложений. Редактирование списка осуществляется по обычным правилам Windows с помощью кнопок Добавить и Удалить.

5.6. Программа Registry Monitor

Программа, описание которой приводится в данном разделе, не предназначена для внесения в реестр каких-либо изменений. Тем не менее целесообразность ее использования не вызывает сомнений, поскольку программа предоставляет пользователю возможность отследить все обращения к реестру, независимо от текущего

режима работы. Ниже мы рассмотрим порядок работы с Registry Monitor на примере версии 6.12.

Назначение и функциональные возможности

Функциональные возможности программы Registry Monitor позволяют решать следующие задачи.

- Оперативное отслеживание всех обращений к системному реестру с возможностью дальнейшего анализа полученной информации.
- Управление процессом слежения программы за обращениями к реестру.
- Включение/выключение автоматического размещения на последней записи списка (то есть режима автоскроллинга).
- Очистка списка обращений к реестру.
- Использование механизма фильтрации (возможность отслеживания обращений к реестру отдельных программ, в том числе с применением маски).
- Поиск требуемой позиции списка.
- Оперативный переход в системный реестр с позиционированием на объекте реестра, который соответствует текущему элементу списка обращений.

Далее мы рассмотрим порядок использования данной программы применительно к системному реестру Windows XP.

Описание режимов работы

При входе в программу на экране открывается окно, представленное на рис. 5.50.

Рис. 5.50. Рабочий интерфейс Registry Monitor

Данное окно является рабочим интерфейсом программы. В нем содержится перечень всех обращений к системному реестру, и этот перечень постоянно пополняется; при этом по умолчанию включен режим автоматического размещения на последней записи списка (автоскроллинга). Для каждой позиции списка в соот-

ветствующих столбцах отображается аналитическая информация. Выбор требуемого режима работы программы осуществляется с помощью кнопок панели инструментов; эти кнопки дублируются соответствующими функциями главного меню программы. Далее мы рассмотрим все функции программы Registry Monitor (большинство из них вызываются нажатием соответствующих комбинаций клавиш).

File ▸ Save — эта функция предназначена для сохранения текущего списка в отдельном файле (с расширением LOG). Эту функцию (она активизируется также нажатием комбинации клавиш Ctrl+S) удобно использовать для последующего изучения текущего списка обращений к реестру.

File ▸ Capture Events — функция предназначена для временной приостановки и последующего включения слежения за обращениями к реестру. Данную функцию (она вызывается также нажатием комбинации клавиш Ctrl+E) рекомендуется использовать, например, перед сохранением списка.

File ▸ Process Properties — при активизации этой функции (она вызывается также нажатием комбинации клавиш Ctrl+P) на экране отображается окно с расширенной информацией об элементе списка, на котором установлен указатель мыши. Аналогичная функция имеется в контекстном меню данного окна.

Edit ▸ Copy и Edit ▸ Delete — функции предназначены соответственно для копирования текущей записи и удаления ее из списка. Этим функциям соответствуют «горячие» клавиши Ctrl+C и Delete.

Edit ▸ Find — с помощью этой функции включается режим поиска. При ее активизации (функция вызывается также нажатием комбинации клавиш Ctrl+F) на экране отображается окно настройки параметров поиска (рис. 5.51).

Рис. 5.51. Настройка параметров поиска

В данном окне в поле Что: с клавиатуры вводится текст для поиска. С помощью установки флажков Только слово целиком и С учетом регистра при необходимости можно включить дополнительные параметры поиска. Переключатель Направление определяет направление поиска: к началу списка (Вверх) или к концу (Вниз). Запускается процесс поиска нажатием кнопки Найти далее.

Edit ▸ Regedit Jump — при активизации функции (она вызывается также нажатием комбинации клавиш Ctrl+J) на экране отображается окно стандартного Редактора реестра с позиционированием на том объекте реестра, к которому было обращение из выделенной в списке позиции.

Edit ▸ Clear Display — команда предназначена для очистки списка обращений к реестру. При ее выполнении (она активизируется также нажатием комбинации клавиш Ctrl+X) осуществляется очистка списка обращений к реестру. Необходимо учитывать, что данная операция при большом количестве обращений к реестру выполняется достаточно долго, в некоторых случаях возможно даже «зависание» компьютера.

Options ▸ Font — команда предназначена для настройки параметров шрифта. При ее выполнении на экране отображается окно Regmon Font, в котором по обычным правилам Windows устанавливаются требуемые параметры шрифта.

Options ▸ Filter/Highlight — с помощью этой команды осуществляется установка/снятие фильтров на отображаемые данные. При ее выполнении (она вызывается также нажатием комбинации клавиш Ctrl+L) на экране отображается окно Regmon Filter, в котором выполняется настройка параметров фильтра.

Возможности программы позволяют, например, отслеживать обращения к реестру только некоторых приложений; при этом в окне настройки параметров фильтра предусмотрена возможность использования маски. Для применения фильтра следует последовательно нажать кнопки Apply и OK; значения фильтра по умолчанию восстанавливаются при нажатии кнопки Defaults.

Options ▸ History Depth — при выполнении этой команды (можно также воспользоваться комбинацией клавиш Ctrl+H) на экране отображается окно Regmon History Depth, в котором задается количество отображаемых на экране строк; если в окне установлено значение 0, то количество отображаемых строк не ограничено.

Options ▸ Auto Scroll — команда предназначена для включения/выключения режима автоматического размещения на последней позиции списка. Вызывается также нажатием комбинации клавиш Ctrl+A.

Options ▸ Clock Time — с помощью данной команды осуществляется переключение формата отображения времени, которое показывается во втором столбце таблицы (Time). Возможные варианты — системное время, в которое произошло обращение к реестру и время в секундах, прошедшее с момента запуска программы Registry Monitor. Для переключения формата отображения можно воспользоваться также комбинацией клавиш Ctrl+T.

ПРИМЕЧАНИЕ

В некоторых случаях переключение формата отображения времени срабатывает только при включенном режиме автоскроллинга.

С помощью функции Options ▸ Show Milliseconds при необходимости можно включить во временной формат отображение миллисекунд. Данная функция доступна только в том случае, если включено отображение системного времени, в которое произошло обращение к реестру.

5.7. Программа Regshot

Программа Regshot представляет собой небольшую утилиту для работы с системным реестром, позволяющую создавать и сравнивать снимки реестра. Использовать Regshot удобно в случаях, когда, например, необходимо знать, какие изменения в реестр вносит та или иная программа при инсталляции.

Назначение и функциональные возможности

Задачи, решаемые с помощью программы Regshot, можно сформулировать следующим образом.

- Создание и сравнение в любой момент времени снимков системного реестра.
- Сравнение содержимого папок, хранящихся на компьютере.
- Добавление к отчету произвольного комментария.
- Выбор языка интерфейса и построения отчета.
- Формирование отчета в текстовом либо HTML-формате.

Далее мы рассмотрим порядок работы с данной программой на примере версии 1.61d.

Описание режимов работы

При запуске программы Regshot на экране появляется окно, представленное на рис. 5.52.

Рис. 5.52. Настройка параметров сравнения

Данное окно содержит перечисленные ниже параметры.

- Сохранить файл отчета как — положение переключателя определяет формат сохранения отчета по итогам сравнения; возможные варианты — Текст либо Документ HTML.
- Учет папок — при установленном флажке открывается поле для указания папок, содержимое которых требуется сравнить. Заполнение данного поля возможно как с клавиатуры (при этом следует учитывать, что пути к соответствующим папкам должны разделяться точкой с запятой), так и с помощью расположенной справа от поля кнопки выбора. При нажатии этой кнопки на экране отображается окно Обзор папок, в котором по обычным правилам Windows указывается требуемый путь.
- Путь для сохранения — в данном поле указывается путь, по которому будет сохранен файл отчета. Возможно заполнение поля как с клавиатуры, так и с помощью расположенной справа от него кнопки выбора.
- Добавить комментарий к отчету — в этом поле при необходимости можно с клавиатуры ввести произвольный комментарий к отчету, сформированному по итогам сравнения. Этот комментарий будет содержаться в верхней части отчета в строке Комментарий; кроме того, в соответствии с комментарием будет называться файл отчета.
- 1й снимок — при нажатии этой кнопки открывается подменю, содержащее команды Снимок, Снимок+сохранить и Открыть. С помощью команды Снимок запускается процесс создания снимка. Команда Снимок+сохранить, помимо создания снимка, позволяет сохранить его по указанному пути в файле с расширением HIV (окно Сохранить как, в котором по обычным правилам Windows указывается требуемый путь, открывается сразу после создания снимка). Команда Открыть используется в случаях, когда для сравнения требуется взять не заново созданный снимок, а сохраненный ранее. При активизации функций на экране отображается окно Открыть, в котором указывается путь к открываемому HIV-файлу с сохраненным ранее снимком.
- 2й снимок — данная кнопка работает аналогичным образом, с той разницей, что предназначена для создания второго снимка.
  В процессе создания снимков в нижней части окна отображается информация о количестве просканированных разделов реестра, параметров и прошедшем с начала сканирования времени.
- Сравнить — при нажатии этой кнопки запускается процесс сравнения снимков с формированием отчета в соответствии с заданными настройками.

ПРИМЕЧАНИЕ

Кнопки 1й снимок, 2й снимок и Сравнить становятся доступными последовательно: вначале доступна кнопка 1й снимок, после его создания открывается кнопка 2й снимок, а после создания второго снимка открывается кнопка Сравнить. При открытии последующей кнопки предыдущая кнопка вновь становится недоступной.

- Очистить — при нажатии этой кнопки осуществляется удаление старой информации.

К несомненным достоинствам данной программы можно отнести то, что она является многоязычной. Выбор требуемого языка осуществляется в выпадающем списке, который расположен в правом нижнем углу окна настройки параметров сравнения; на рис. 5.52 в качестве языка интерфейса и построения отчета выбран русский (значение `Russian`).

Пример сформированного отчета о сравнении снимков в текстовом формате приведен на рис. 5.53.

Рис. 5.53. Отчет о сравнении снимков реестра

Кратко проанализируем содержимое данного отчета.

Первая строка отчета содержит информацию о названии и версии программы Regshot.

Далее, в строке Комментарий, отображается комментарий к отчету (в этом случае — `Отчет`) в соответствии со значением, введенным в поле Добавить комментарий к отчету в окне настройки параметров отчета. Отметим, что в соответствии с заданным значением называется и файл отчета (см. рис. 5.53).

В строке Текущая дата указывается дата и время создания каждого снимка (через разделитель).

Имя компьютера — в этой строке отображается имя компьютера, на котором был сделан каждый снимок (через разделитель).

Имя пользователя — указывается имя пользователя, создавшего каждый снимок (через разделитель).

ПРИМЕЧАНИЕ

В рассматриваемом примере имя компьютера для каждого снимка идентично; это же касается и имени пользователя.

Далее в отчете следует информация, подробно характеризующая обнаруженные изменения. Все элементы списка сгруппированы в зависимости от изменений и функционального назначения — в частности, отдельно собраны новые разделы реестра, измененные разделы, удаленные разделы, новые параметры, измененные параметры, удаленные параметры и т. д. Если включен режим учета папок (для этого в окне настройки параметров сравнения (см. рис. 5.52) должен быть установлен флажок Учет папок), то отдельно показываются изменения в папках (приводится перечень новых, измененных и удаленных файлов). При этом для каждой группы показывается количество содержащихся в ней элементов списка.

Последняя строка отчета содержит информацию об общем количестве выявленных изменений.

5.8. Программа NBG Clean Registry

Программа NBG Clean Registry, описание которой содержится в данном разделе, предназначена для диагностики и «лечения» системного реестра Windows. С помощью этой программы осуществляется поиск, исправление и удаление ошибочных записей в реестре (неиспользуемых ключей и параметров, ненужных ссылок и т. п.) К ее характерным особенностям следует отнести своеобразные интерфейсы, а также функцию, с помощью которой включается звуковое сопровождение рабочих процессов. Здесь мы рассмотрим порядок работы с NBG Clean Registry на примере версии 1.8.3.

Назначение и функциональные возможности

Функциональные возможности программы NBG Clean Registry позволяют решать следующие задачи.

- Диагностика и «лечение» системного реестра Windows путем поиска, исправления и удаления ошибочных записей.
- Автоматическое создание файлов-журналов по окончании каждого сеанса сканирования реестра (эти файлы с расширением LOG помещаются в папку Log, которая расположена в каталоге программы).

- Автоматическое (при включении соответствующей настройки) создание файлов отката (эти файлы с расширением REG помещаются в папку Undo, которая расположена в каталоге программы).
- Использование каталога исключений, благодаря которому в список ошибок не попадут внесенные в каталог записи.
- Возможность звукового сопровождения диагностики и «лечения» реестра.

Далее мы рассмотрим порядок использования данной программы применительно к системному реестру Windows XP.

Настройка NBG Clean Registry

Для перехода в режим настройки параметров работы программы следует в главном окне NBG Clean Registry (описание окна приведено ниже) нажать кнопку Опции, расположенную на панели инструментов слева внизу окна, либо активизировать аналогичную функцию контекстного меню, вызываемого щелчком правой кнопкой мыши. В результате выполнения любого из указанных действий на экране отобразится окно настройки параметров (рис. 5.54).

Рис. 5.54. Настройка параметров работы программы

В верхней части окна содержится три группы параметров: Опции, Прочее и Типы дисков. Рассмотрим содержимое каждой из них.

ПРИМЕЧАНИЕ

На рисунке 5.54 приведены значения всех параметров настройки, устанавливаемые по умолчанию.

В группе параметров Опции определяются объекты сканирования — путем установки соответствующих флажков выбираются разделы реестра, включается проверка ярлыков и расширений и др.

Группа параметров Прочее включает в себя флажки, предназначенные для настройки дополнительных режимов работы программы. В частности, здесь можно включить звучание фоновой музыки, режим звукового оповещения событий, режим подсветки, упрощенного анализа и др. Если установлен флажок Показывать советы, то сразу после запуска NBG Clean Registry на экране будут показываться полезные советы, предназначенные для облегчения работы с программой. При установленном флажке Показывать подсказки включается режим отображения всплывающих подсказок, которые появляются при подведении указателя мыши к элементам интерфейса, причем на списке ошибок всплывающая подсказка отображается постоянно, и при перемещении указателя мыши по списку меняется только ее содержание. Особое внимание следует обратить на флажок Создавать файлы отката (по умолчанию — установлен), с помощью которого включается режим автоматического создания файлов отката (как отмечалось выше, файлы с расширением REG помещаются в папку Undo, которая расположена в каталоге программы).

В группе параметров Типы дисков путем установки соответствующих флажков выбираются диски, которые будут проверены в процессе сканирования. Возможности программы предусматривают проверку следующих дисков: Сменные, Фиксированные, Сетевые, CD-ROM диски и Диски в памяти (виртуальные); по умолчанию из всех флажков установлен только флажок Фиксированные.

Нижняя часть окна настройки программы включает в себя следующие параметры.

- Два поля для выбора цветовой палитры. В первом поле из выпадающего списка выбирается номер цвета и место его применения — например, Цвет #1 (текст в полях ввода), во втором (расположенном правее) из выпадающего списка, содержащего образцы цветов, выбирается требуемый цвет. Данная функция предоставляет массу разнообразных вариантов для настройки цветовой палитры.
- Три поля для настройки шрифта. В первом поле из выпадающего списка выбирается номер шрифта и место его применения, например Шрифт #1 (основной текст), во втором (расположенном правее) из выпадающего списка, содержащего перечень видов шрифтов, выбирается требуемый вариант (примеры значений поля — `Arial` или `Times New Roman`). При перемещении указателя мыши по позициям списка правее показывается образец того, как будет выглядеть текущий шрифт. В третьем поле также из выпадающего списка выбирается требуемый размер шрифта.
- Хранить журналы работ (log-файлы) — в данном поле указывается количество дней, в течение которых должны храниться файлы-журналы, автоматически созда-

ваемые после каждого сеанса сканирования реестра (данные файлы хранятся в папке Log, которая расположена в каталоге программы). Если полю присвоено значение 0, то срок хранения файлов-журналов не ограничен; значение по умолчанию — 7.

- Хранить файлы отката (reg-файлы) — в этом поле указывается количество дней, в течение которых должны храниться файлы отката (данные файлы хранятся в папке Undo, которая расположена в каталоге программы); для автоматического создания этих файлов необходимо включить соответствующую настройку (см. выше в этом разделе описание группы параметров Прочее). Если полю присвоено значение 0, то срок хранения файлов отката не ограничен; значение по умолчанию — 7.
- Скорость печати сообщений — значением данного поля является величина скорости (в миллисекундах), с которой на экране отображаются информационные сообщения в процессе сканирования реестра; значение по умолчанию — 50.
- Два поля для настройки звуковых сообщений. В первом поле из выпадающего списка выбирается назначение звука (то есть событие, сопровождаемое звуковым сообщением), например — Delete (удаление) либо Add (добавление). Во втором поле указывается путь к соответствующему звуковому файлу (в комплект поставки программы включено несколько таких файлов, расположенных по умолчанию в каталоге программы).
- Путь к файлам медиа — значением поля является путь к медиа-файлам. Возможно заполнение поля как с клавиатуры, так и с помощью расположенной справа от него кнопки выбора. При нажатии этой кнопки на экране отображается окно Обзор папок, в котором по обычным правилам Windows следует указать требуемый путь.

Нажатием кнопки OK, которая расположена слева внизу интерфейса, осуществляется выход из данного режима с одновременным вводом в действие произведенных настроек. После этого на экране отобразится основное рабочее окно программы, описание которого приводится в следующем разделе.

Описание режимов работы

После запуска NBG Clean Registry на экране отображается окно, представленное на рис. 5.55.

Перечень основных функций данной программы представлен в виде панели инструментов, расположенной в левом нижнем углу окна. Данная панель включает в себя следующие кнопки.

- Поиск — с помощью этой кнопки осуществляется запуск процесса сканирования реестра в соответствии с заданными настройками. При нажатии кнопки на экран выводится запрос на подтверждение данной операции.

Рис. 5.55. Рабочее окно программы

- **Прервать** — эта кнопка доступна только во время сканирования и предназначена для досрочного прекращения процесса. При нажатии на нее на экран выводится запрос на подтверждение этого действия.
- **Удалить** — кнопка предназначена для удаления отмеченных позиций из списка ошибочных записей. При нажатии этой кнопки программа выдает дополнительный запрос на подтверждение операции удаления.
- **Лечить** — с помощью данной кнопки выполняется «лечение» отмеченных в списке записей. При невозможности «лечения» на экране отображается соответствующее сообщение.
- **Ручная работа с реестром** — при нажатии кнопки осуществляется переход в режим ручной работы с системным реестром (описание данного режима будет приведено ниже).
- **Откат** — с помощью этой кнопки осуществляется переход в режим просмотра и редактирования файлов отката (описание данного режима будет приведено ниже).
- **Опции** — кнопка предназначена для перехода в режим просмотра и редактирования параметров работы программы (описание данного режима приведено выше, см. выше подразд. «Настройка NBG Clean Registry»).

Некоторым перечисленным кнопкам соответствуют клавиши: **F2** — **Поиск**, **Esc** — **Прервать**, **F3** — **Лечить**, **Delete** — **Удалить**; аналогичные функции присутствуют в контекстном меню программы, вызываемом нажатием правой кнопкой мыши.

Процесс сканирования реестра сопровождается отображением в нижней части окна динамической информации о прошедшем с начала процесса времени, количестве найденных ошибок, текущей позиции сканирования и др.

ПРИМЕЧАНИЕ

При проведении проверки следует учитывать, что процесс сканирования реестра может занять продолжительное время, особенно на маломощных компьютерах.

Найденные в результате сканирования реестра ошибки выводятся в виде списка (см. рис. 5.55). Для каждой позиции списка в соответствующих столбцах отображается следующая информация:

- раздел реестра;
- подраздел (ключ) реестра;
- дата последнего изменения;
- название параметра;
- значение параметра;
- неверный элемент в имени или значении ключа (параметра);
- способ устранения неисправности, предлагаемый программой.

Аналогичная информация для текущей позиции списка отображается в информационных полях, которые расположены в верхней части окна (за исключением даты последнего изменения и предлагаемого способа устранения неисправности).

Кратко рассмотрим функции контекстного меню, вызываемого нажатием правой кнопки мыши.

Редактор списка исключений — с помощью этой функции осуществляется переход в режим редактирования списка исключений. При активизации функции (для этого можно также воспользоваться клавишей Ins) на экране отображается окно, в котором с помощью кнопок Добавить, Заменить и Очистить, расположенных в правом нижнем углу окна, выполняется соответственно добавление новых элементов в список исключений, их замена либо очистка списка исключений.

Функция Опции предназначена для перехода в режим редактирования параметров настройки программы.

При необходимости звукового сопровождения работы программы следует воспользоваться функциями Играть фоновую музыку и Звуковое оповещение.

С помощью функций Подсветка и Подсветка колонок включаются дополнительные элементы цветового оформления интерфейса.

Функции Поиск, Прервать, Удалить и Лечить соответствуют аналогичным кнопкам панели инструментов.

Далее следует перечень функций, с помощью которых осуществляется замена предлагаемого программой способа устранения неисправности; соответствующее значение отображается в столбце Способ устранения неисправности, а выбранный способ используется программой при нажатии кнопки Лечить. К указанным функциям относятся: Удалить ключ со всеми вложенными ключами, Удалить все значение ключа, Удалить неверный элемент из значения ключа, Переименовать ключ, Изменить значение ключа, Переименовать ключ и изменить значение ключа, Оставить как есть и Удалить неверный ярлык.

Функции О программе и Выход предназначены соответственно для просмотра информации о текущей версии программы NBG Clean Registry и выхода из программы.

Далее мы рассмотрим особенности некоторых режимов работы программы.

Работа с реестром вручную

Рассмотренный выше режим работы программы предусматривает автоматический поиск ошибочных записей в реестре; здесь же мы рассмотрим, каким образом с помощью NBG Clean Registry можно извлекать из системного реестра выборочную информацию.

Для перехода в режим ручной работы с реестром следует воспользоваться соответствующей кнопкой панели инструментов, которая расположена в левом нижнем углу основного окна программы. При нажатии кнопки на экране отображается окно, показанное на рис. 5.56.

Рис. 5.56. Рабочее окно программы

В верхней части окна находится выпадающий список; в нем выбираются объекты реестра, которые необходимо найти. Возможности программы предусматривают поиск следующих данных.

- Список зарегистрированных в реестре приложений и модулей.

- Список зарегистрированных в реестре приложений и модулей из секции автозагрузки (пример такого списка представлен на рис. 5.56).
- Список зарегистрированных в реестре приложений и модулей из секции деинсталляции.
- Все зарегистрированные в реестре типы файлов.
- Все зарегистрированные в реестре новые расширения оболочки Windows.
- Все зарегистрированные в реестре расширения оболочки Windows.
- Глобальный поиск в реестре по списку ключевых фраз/слов.
- Глобальный поиск в реестре пустых ключей.
- Совместно используемые динамические библиотеки.

Если в выпадающем списке выбрано значение Глобальный поиск в реестре по списку ключевых фраз/слов, то после запуска процесса поиска на экран выводится окно, в котором необходимо задать параметры поиска (рис. 5.57).

Рис. 5.57. Параметры поиска в реестре

В верхней части окна с помощью группы флажков Опции поиска задается область поиска (возможен поиск в именах ключей, в именах значений и в значениях ключей); при необходимости с помощью соответствующего флажка можно включить режим чувствительности к регистру.

Далее в строке Элемент для поиска следует с клавиатуры ввести требуемый текст, после чего нажать кнопку Добавить, расположенную справа внизу интерфейса (на панели инструментов) — в результате введенный текст отобразится в списке, который находится сразу за полем Элемент для поиска. Подобным образом можно ввести несколько критериев поиска — на рис. 5.57 введены критерии Word, Outlook,

Explorer и NoAddPrinter. Для очистки списка критериев поиска следует воспользоваться соответствующей кнопкой, которая также расположена на панели инструментов данного окна. Запускается процесс поиска нажатием кнопки ОК; при этом на экране отобразится информационное сообщение о начале поиска.

Результат сканирования реестра выводится в виде списка (см. рис. 5.56). Информация, которая отображается в столбцах для каждой позиции списка, зависит от параметров сканирования, однако в любом случае указывается раздел реестра, ключ и дата последнего изменения записи.

В левой нижней части окна находится панель инструментов, которая, помимо известных нам кнопок Поиск, Прервать, Удалить и Выход, содержит кнопку Запуск процедуры деинсталляции. Кнопка доступна только в том случае, если в окне содержится список зарегистрированных в реестре приложений, присутствующих в секции деинсталляции (режим поиска — Список зарегистрированных в реестре приложений и модулей из секции деинсталляции). В этом случае при нажатии данной кнопки начнется процесс деинсталляции текущей позиции списка.

Редактирование файлов отката

О назначении и порядке создания файлов отката рассказывалось выше, поэтому в данном разделе мы ограничимся описанием режима редактирования этих файлов.

Переход в режим редактирования файлов отката осуществляется нажатием кнопки Откат, которая расположена на панели инструментов основного окна программы — в результате на экране отобразится окно, представленное на рис. 5.58.

Рис. 5.58. Редактирование файлов отката

В левой части окна приводится перечень созданных ранее файлов отката, хранящихся в папке Undo (данная папка расположена в каталоге программы NBG Clean Registry). В правой части показывается содержимое файла, на котором установлен

указатель мыши в левой части; здесь же выполняется редактирование файла. Чтобы приступить к редактированию файла, необходимо включить функцию Правка, нажав соответствующую кнопку, расположенную над областью редактирования (по умолчанию этот параметр выключен), — сразу после этого в области редактирования появится курсор.

В нижней части окна при необходимости можно установить фильтр по дате на отображаемые в левой части файлы отката — для этого следует включить функцию Фильтр по дате и в расположенных ниже полях С и По ввести требуемый интервал времени.

Если включена функция Удалять файл отката после восстановления, то после импорта файла отката в реестр он будет автоматически удален из папки Undo и, следовательно, из данного окна.

5.9. Программа Magic Tweak

Программа Magic Tweak, описание которой приведено в этом разделе, предназначена для оптимизации и тонкой настройки операционной системы путем внесения соответствующих изменений в системный реестр. К достоинствам данной программы следует отнести удобный и интуитивно понятный пользовательский интерфейс, благодаря которому большинство изменений в реестр вносятся путем установки соответствующих флажков и переключателей. Следует отметить, что программа Magic Tweak является платной; бесплатное использование допускается только в течение 15 дней с момента инсталляции. Ниже мы рассмотрим порядок работы с Magic Tweak на примере версии 2.80 (на момент написания книги это последняя версия программы).

Назначение и функциональные возможности

Программа Magic Tweak предназначена для решения следующих задач.

- Тонкая настройка операционной системы путем внесения в системный реестр соответствующих изменений.
- Поиск и удаление временных и неиспользуемых файлов.
- Эффективный способ деинсталляции программ.
- Ведение каталога запрещенных приложений.
- Добавление и удаление функций в контекстных меню системы.
- Изменение параметров автозагрузки приложений.
- Оптимизация скорости работы в сети.
- Изменение настроек дисков и CD-ROM.
- Настройка параметров безопасности.
- Очистка истории.

- Выполнение целого ряда иных операций, позволяющих оптимизировать работу операционной системы.

Описание режимов работы

В зависимости от функционального назначения, все команды и параметры программы Magic Tweak сгруппированы в трех разделах: Основные, Другие и Настройки и помощь. Большинство из этих параметров могут использоваться для выполнения трюков, описание которых приводилось в первых главах книги. Далее мы рассмотрим порядок работы в каждом разделе.

Основные

Все параметры раздела Основные сгруппированы в следующие подразделы: Стартовое меню, Проводник, Системные иконки, Системные папки, Система и пользователи, Диски, Сеть, Параметры IE, Настройки IE, Автоматический вход, Панель управления, Панель управления II и Безопасность. Остановимся подробнее на некоторых из них.

Стартовое меню

Подраздел Стартовое меню включает в себя параметры, предназначенные для настройки меню кнопки Пуск (рис. 5.59).

Рис. 5.59. Подраздел Стартовое меню

С помощью группы флажков Спрятать в меню "Пуск" можно выбрать функции данного меню, которые будут скрыты (установка флажка означает удаление функции из меню). Переключатель Скорость выпадения меню позволяет установить требуе-

мую скорость раскрытия меню; возможные варианты — Медлен., Быстро, Default (по умолчанию) и Быстрее. Также в этом подразделе можно выполнить ряд несложных трюков (применительно к меню Пуск) путем установки следующих флажков:

- Удалить имя пользователя сверху (для XP);
- Заставить использовать классическое меню;
- Удалить список часто используемых программ;
- Удалить кнопку "Все программы" (для XP);
- Блокировать Drag-and-Drop;
- Позволить прокрутку стартового меню;
- Блокировать пункт "Документы".

В поле Максимальное число запоминаемых с клавиатуры вводится количество программ, отображаемых в пункте меню Пуск ▸ Недавние документы.

Проводник

Параметры данного подраздела предназначены для настройки Проводника Windows (рис. 5.60).

Рис. 5.60. Подраздел Проводник

Приводить подробное описание параметров подраздела нет необходимости — большинство из них предназначены для выполнения уже известных нам трюков (для этого достаточно установить соответствующие флажки). Перечислим лишь флажки, невидимые на рис. 5.60 и открываемые нажатием кнопки Вперед:

- Скрыть иконки на панели задач (XP);
- Запустить Windows Desktop, как отдельный процесс;
- Запустить Folder Windows, как отдельный процесс;
- Выдвигать на первый план новые программы в стартовом меню (XP).

Флажки, предназначенные только для использования в Windows XP, соответствующим образом отмечены.

Системные значки

С помощью параметров данного подраздела можно сменить системные значки Windows (рис. 5.61).

Рис. 5.61. Подраздел Системные иконки

В верхней части окна слева приводится перечень наименований элементов интерфейса, а напротив справа — образец значка, соответствующий текущей позиции списка. Для выбора требуемого значка следует воспользоваться кнопкой Обзор.

При ее нажатии открывается окно Выбрать иконку, в котором по обычным правилам Windows указывается путь к файлу значка. Нажатием кнопки Default возвращается значок, установленный системой по умолчанию.

С помощью переключателя Стрелка ярлыков рабочего стола можно выбрать значок для ярлыка Рабочего стола — для этого необходимо установить его в положение Другая иконка для ярлыка рабочего стола и в открывшемся окне Выбрать иконку указать путь к файлу иконки.

Системные папки

Параметры данного подраздела (рис. 5.62) предназначены для изменения расположения системных папок.

Рис. 5.62. Подраздел Системные папки

Здесь приводится перечень системных папок с указанием имени каждой папки и ее расположения. Чтобы изменить путь к папке, следует установить указатель мыши в соответствующую позицию (при этом в поле Path, расположенном под списком папок, отобразится существующий путь к папке) и задать в поле необходимое значение. Заполнение поля возможно как с клавиатуры, так и с помощью расположенной справа от него кнопки Открыть — при нажатии на нее на экране отобразится окно Обзор папок, в котором указывается требуемый путь.

При нажатии кнопки Открыть, которая расположена под полем Path, будет открыта папка, на которой установлен указатель мыши.

Система и пользователи

Параметры данного подраздела (рис. 5.63) позволяют изменять информацию о системе и пользователях.

Для изменения того или иного параметра достаточно ввести с клавиатуры требуемое значение в соответствующее поле.

Диски

С помощью параметров данного подраздела (рис. 5.64) можно изменять настройку локальных, внешних и сетевых дисков, а также CD-ROM.

Рис. 5.63. Подраздел Система и пользователи

Рис. 5.64. Подраздел Диски

В левой верхней части окна расположена группа параметров Спрятать диски — путем установки соответствующих флажков можно сделать недоступными любые диски. Кнопки Спрятать и Показать предназначены соответственно для установки и снятия одновременно всех флажков.

В правой верхней части окна располагаются параметры настройки CD-ROM. В соответствующих полях из выпадающих списков выбираются Кэш CD-ROM и Скорость CD-ROM. Реализована возможность отключения автоматического запуска цифровых и аудио CD — для этого достаточно установить соответствующие флажки. В поле Программа для аудио CD указывается путь к программе, предназначенной для проигрывания аудио компакт-дисков. Изменить значение поля можно как с клавиатуры, так и с помощью кнопки Обзор, расположенной под этим полем — при нажатии этой кнопки на экране отображается окно Выберите программу для проигрывания аудио CD, в котором по обычным правилам Windows указывается путь к требуемой программе. С помощью кнопки Default в поле Программа для аудио CD восстанавливается значение по умолчанию.

В нижней части окна путем установки соответствующих флажков можно включить режимы оптимизации управления и повышения скорости Floppy; эти флажки располагаются в выделенной области Оптимизация файлов и дисков.

Сеть

В данном подразделе (рис. 5.65) находятся параметры, предназначенные для настройки работы сети, в частности — для оптимизации скорости работы.

Рис. 5.65. Подраздел Сеть

В поле Выберите устройство из выпадающего списка выбирается тип требуемого устройства.

Необходимые режимы работы включаются с помощью установки соответствующих флажков. Если установлены флажки Оптимизировать Max Transmission Unit Size,

Оптимизировать размер окна TCP/IP и Оптимизировать Default Time to Live, то справа становятся доступными поля, в которых из выпадающих списков выбираются требуемые числовые значения.

Возможности программы позволяют увеличить максимальное количество разрешенных HTTP-соединений до 5 — для этого достаточно установить соответствующий флажок.

При нажатии кнопки Настроить, расположенной в нижней части окна, автоматически устанавливаются следующие параметры:

- Оптимизировать Max Transmission Unit Size;
- Оптимизировать Default Time to Live;
- Разрешить MTU Auto Discovery;
- Разрешить поддержку Выборочных Подтверждений;
- Разрешить RFC 1323 Time Stamp and Window Scaling Options;
- Увеличить максимальное число разрешенных HTTP-соединений до 5.

Нажатием кнопки Default восстанавливаются значения по умолчанию.

Параметры IE

В данном подразделе (рис. 5.66) можно произвести настройку некоторых параметров Internet Explorer и почтовой программы Outlook Express.

Рис. 5.66. Подраздел Параметры IE

Возможности программы предусматривают выбор произвольного рисунка для оформления панелей Internet Explorer — для этого следует воспользоваться кнопкой **Обзор**. При нажатии данной кнопки на экране откроется окно **Поиск рисунка**, в котором следует указать путь к требуемому BMP-файлу. Выбранный рисунок будет использован в качестве оформления панелей (его образец отобразится в поле **Внешний вид панелей IE**). Для удаления рисунка предназначена кнопка **Удалить**. Поля **Заголовок IE**, **Стартовая** и **Заголовок OE** заполняются с клавиатуры. В поле **Заголовок IE** указывается текст произвольного заголовка Internet Explorer (значение по умолчанию — `Microsoft Internet Explorer`), в поле **Стартовая** — адрес страницы в Интернете, с которой будет начинаться обзор при запуске Internet Explorer, в поле **Заголовок OE** — текст произвольного заголовка программы Outlook Express (значение по умолчанию — `Outlook Express`).

Ряд дополнительных параметров включается путем установки соответствующих флажков, расположенных в нижней части окна. К ним относятся: **Убрать иконку Internet Explorer с рабочего стола**, **Убрать Splash Screen Outlook Express**, **Удалить Execute Attachments в Outlook Express** и **Удалить Windows Messenger из Outlook Express**.

Настройки IE

С помощью параметров, расположенных в данном подразделе, можно произвести тонкую настройку Internet Explorer.

Все параметры подраздела в зависимости от функционального назначения разнесены в две группы: **Блокировать свойства обозревателя** и **Блокировать меню IE** (рис. 5.67).

Рис. 5.67. Подраздел Настройки IE

В подразделе **Блокировать свойства обозревателя** находятся параметры, с помощью которых пользователю закрывается доступ ко многим элементам окна свойств Internet Explorer (*окно открывается с помощью функции* **Сервис ▸ Свойства обозревателя**, вызываемой из главного меню Internet Explorer). В частности, можно запретить доступ как к вкладкам данного окна, так и выборочно к некоторым параметрам, содержащимся на вкладках. Блокировка требуемых элементов окна свойств Internet Explorer осуществляется путем установки соответствующих флажков; флажки в подразделе **Блокировать свойства обозревателя** сгруппированы следующим образом: вначале идет флажок, блокирующий доступ к вкладке, а в качестве его подчиненных флажков представлены флажки, блокирующие доступ к отдельным параметрам вкладки. Благодаря этому можно, например, оставив пользователю доступ к вкладке **Общие**, запретить замену домашней страницы и настройку параметров шрифта и т. п.

В верхней части подраздела **Блокировать меню IE** находится флажок **Запрет скачивания файлов**, при установке которого пользователь не сможет производить загрузку файлов из Интернета. Далее следуют флажки, с помощью которых блокируются функции главного меню окна интернет-обозревателя (блокировка наступает при установке соответствующего флажка).

Панель управления

С помощью параметров, входящих в состав данного подраздела (рис. 5.68), закрывается доступ к некоторым объектам **Панели управления**.

Рис. 5.68. Подраздел Панель управления

В данном подразделе приводится список некоторых объектов **Панели управления**. Для блокировки выбранного объекта следует установить соответствующий флажок.

В нижней части окна подраздела Панель управления находится кнопка Выполнить. При ее нажатии открывается элемент списка, отмеченный курсором (именно курсором, а не флажком).

Ряд параметров, не вошедших в подраздел, включены в подраздел Панель управления II. С их помощью можно запретить редактирование свойств экрана (причем можно как полностью закрыть доступ в окно редактирования свойств экрана, так и заблокировать только отдельные вкладки окна), заблокировать режимы изменения, удаления и добавления программ, запретить удаление принтеров и др.

Безопасность

Параметры данного подраздела предназначены для настройки безопасности работы Windows.

Из приведенных на рис. 5.69 параметров чаще всего используются следующие: Отключить возможность редактирования реестра (Regedit.exe), Отключить возможность импорта файлов реестра (блокировка reg-файлов), Блокировка контекстного меню, Блокировка контекстного меню панели задач, Блокировка одномодовых приложений MS-DOS в Windows и Ограничения изменений настроек Active Desktop.

Рис. 5.69. Подраздел Безопасность

Далее мы перечислим параметры, которые отсутствуют на рис. 5.69:

- Спрятать все иконки рабочего стола;
- Удалить панель инструментов с Панели задач (XP);

- Удалить иконки из трэя Панели задач (XP);
- Отключить менеджер задачи (2000/XP);
- Отключить нового пользователя (2000/XP);
- Отключить пункт "Выключение";
- Отключить клавишу "Windows";
- Удалять chared-документы из Моего компьютера (XP).

Переход к перечисленным параметрам осуществляется нажатием кнопки Вперед.

Другие

Параметры, находящиеся в разделе Другие, сгруппированы в следующие подразделы: Автозагрузка, Установка и удаление программ, Иконка папки, Очистка истории, Стартовое меню, Рабочий стол, Папки, Процессы, Запрещенные приложения, Контекстное меню и Очистка. На некоторых из них остановимся подробнее.

Автозагрузка

В данном подразделе (рис. 5.70) при необходимости можно изменить параметры автозагрузки.

Рис. 5.70. Подраздел Автозагрузка

В верхней части интерфейса приводится перечень программ, содержащихся в автозагрузке, в соответствующих полях нижней части отображается информация для текущей позиции списка: название программы, путь к исполняемому файлу и ключ реестра (поле Ключ доступно только при добавлении в список новой программы).

Для добавления в автозагрузку нового приложения следует воспользоваться кнопкой **Добавить**. При этом в верхней части окна добавится строка для новой программы, после чего в соответствующих полях нижней части нужно указать требуемые реквизиты. Название добавляемой программы вводится с клавиатуры; поле **Команда** можно заполнять как с клавиатуры, так и с помощью расположенной справа от него кнопки. При нажатии этой кнопки на экран выводится окно **Выбор программы автозагрузки**, в котором следует указать путь к исполняемому файлу. Значение поля **Ключ** выбирается из выпадающего списка.

Для удаления программы из списка следует установить на нее указатель мыши и нажать кнопку **Удалить** — при этом программа выдаст дополнительный запрос на подтверждение операции удаления.

Установка и удаление программ

В данном подразделе (рис. 5.71) выполняются необходимые действия по деинсталляции приложений.

Рис. 5.71. Подраздел Установка и удаление программ

В верхней части окна содержится перечень программ, находящихся в разделе деинсталляции. В нижней части, в полях **Описание** и **Команда**, отображается соответственно название текущей программы и путь к исполняемому файлу ее деинсталляции. Редактирование этих полей выполняется с клавиатуры; при этом следует учитывать, что редактирование поля **Команда** возможно только при установке флажка **Edit**, расположенном справа от поля.

При нажатии кнопки Удалить запускается процесс деинсталляции текущей программы. С помощью кнопки Удалить ссылку осуществляется удаление ссылки на текущую программу из списка установленных приложений.

Очистка истории

Параметры данного подраздела (рис. 5.72) позволяют удалять историю работы некоторых приложений. Эту функцию удобно использовать, например, для удаления следов своего пребывания на общих компьютерах.

Рис. 5.72. Подраздел Очистка истории

В верхней части интерфейса расположен перечень программ, историю работы которых можно удалить. Выделив в списке требуемые приложения, для удаления их истории следует нажать кнопку Очистить, расположенную внизу окна. При установке флажка Очистка недавно открытых документов при перезагрузке в момент перезагрузки компьютера будет производиться автоматическое удаление всех приложений из списка недавно открывавшихся документов.

Стартовое меню

С помощью параметров, которые находятся в данном подразделе, осуществляется удаление из меню кнопки Пуск некоторых функций. Внешний вид интерфейса этого подраздела аналогичен подразделу Настройки IE (см. рис. 5.67) с той разницей, что здесь параметры разделены в группы Скрыть пункт в "Программах" и Скрыть пункт в "Избранном". Параметры первой группы предназначены для управления отображением функций меню Пуск ▸ Все программы; параметры второй группы используют-

ся для скрытия функций меню Пуск ▸ Избранное. Удаление функции из меню осуществляется при установленном соответствующем флажке.

Рабочий стол

С помощью подраздела Рабочий стол осуществляется управление отображением элементов Рабочего стола и панели быстрого запуска. Работа в подразделе производится таким же образом, как и в подразделе Стартовое меню с той разницей, что его параметры разделены в группы Скрыть элементы рабочего стола и Скрыть элементы панели быстрого запуска.

Запрещенные приложения

В данном подразделе ведется каталог программ, использование которых запрещено. Для добавления в список новой программы следует воспользоваться кнопкой Добавить и в открывшемся окне Выбрать указать путь к исполняемому файлу запрещенной программы. Запрет на использование содержащихся в списке программ действует только при установленном флажке Запретить запускать данные приложения.

Удаление программ из списка осуществляется с помощью кнопки Удалить. При удалении программ следует учитывать, что программа не выдает дополнительный запрос на подтверждение данной операции.

Контекстное меню

Возможности этого подраздела предусматривают добавление либо удаление функций в контекстные меню Отправить и Создать. В соответствующих группах собраны параметры, предназначенные отдельно для удаления функций меню Отправить, отдельно — для меню Создать и отдельно — для добавления функций в контекстное меню. В первых двух группах установка флажков удаляет соответствующие команды, а в третьей — добавляет.

Настройки и помощь

Раздел Настройки и помощь включает в себя подразделы Опции, Скины, Резервное копирование, Помощь и О программе. Приводить подробное описание этих подразделов нет необходимости, поэтому ограничимся краткой характеристикой каждого из них.

Подраздел Опции содержит параметры, позволяющие изменить некоторые настройки программы Magic Tweak.

В подразделе Скины можно выбрать дизайн программы Magic Tweak.

В подразделе Резервное копирование осуществляется выбор системных файлов для копирования.

Подраздел Помощь содержит справочную информацию о порядке работы с программой Magic Tweak.

В подразделе О программе находится краткая информация об используемой версии программы Magic Tweak.

5.10. Программа RegClean

Программа RegClean предназначена для проверки ключей, которые находятся в разделе реестра HKEY_CLASSES_ROOT, и очистки данного раздела от некорректных и ненужных записей и прочих ошибок. Разработчиком программы является корпорация Microsoft.

Процесс сканирования начинается сразу после запуска программы; при этом на экране открывается окно, показанное на рис. 5.73.

Рис. 5.73. Утилита RegClean

Процесс сканирования сопровождается отображением индикатора процесса в поле Loading Interface Identifiers. В зависимости от состояния системного реестра и технических характеристик компьютера, проверка может занимать время от нескольких минут до часа.

По окончании сканирования в окне программы появляются кнопки Fix Errors и Cancel. При нажатии кнопки Cancel работа программы завершается, а результаты проверки при этом не сохраняются.

При нажатии кнопки Fix Errors выполняется очистка реестра от найденных ошибок, а сами ошибочные записи сохраняются в файле с расширением REG, при этом соблюдается следующий формат имени файла: вначале идет слово Undo, затем — имя компьютера, дата и время создания файла, например Undo_Lesha_20050225_122035.reg (такое имя означает, что файл с ошибками был создан на компьютере Lesha 25 февраля 2005 г. в 12 ч 20 мин 35 с). Данный файл помещается в каталог программы RegClean.

Выход из программы после очистки реестра осуществляется нажатием кнопки Exit.

Если после проведения проверки стали появляться сбои в работе системы, то можно восстановить удаленные записи путем импорта в реестр созданного по результатам проверки REG-файла.

Глава 6

Тонкости и нештатные ситуации

В процессе работы с системным реестром Windows нередко возникают различные нестандартные ситуации. В данной главе мы постараемся в режиме «вопрос — ответ» подсказать читателю, как наиболее оптимальным образом и с минимальными потерями выходить из некоторых таких ситуаций. Однако следует учитывать, что описать все многообразие затруднительных положений, в которых может оказаться пользователь при работе с системным реестром, практически невозможно.

При выполнении трюков, связанных с отображением некоторых элементов Рабочего стола (значков, всплывающих подсказок у значков), изменения должны вступать в силу без перезагрузки компьютера, но этого не происходит. После перезагрузки — все в порядке. Почему?

Это недоразумение часто возникает у неопытных пользователей. Чтобы указанные изменения вступили в силу, перезагрузка компьютера действительно не требуется, а необходимо просто произвести обновление Рабочего стола с помощью функции Обновить, которая находится в контекстном меню, открываемом щелчком правой кнопкой мыши на Рабочем столе.

После использования демо-версии платной утилиты для работы с реестром система стала вести себя совершенно непонятно — например, при включении компьютера исчезают почти все значки с Рабочего стола (остаются только Мои документы, Моя музыка, Internet Explorer и Корзина), явно изменяются параметры работы мыши и т. п., хотя никаких изменений в реестр с помощью данной утилиты не вносилось. В чем может быть дело?

Причин возникновения подобных ситуаций может быть несколько, и, в первую очередь, здесь все зависит от конкретной утилиты, демо-версия которой использовалась. Если речь идет о программе Registry Toolkit (ее описание приведено в соответствующем разделе), то не исключено, что такое поведение системы является отголоском экспериментов с режимом Планировщик — может быть, в нем остались какие-либо настройки, которые продолжают автоматически выполняться. Некоторые платные утилиты после истечения срока регистрации могут незаметно вносить произвольные изменения в реестр (своеобразная защита от несанкционированного использования). В большинстве случаев, чтобы прекратить подобное поведение системы, бывает достаточно выполнить два действия: во-первых, деинсталлировать платные утилиты с истекшим сроком регистрации, во-вторых — восстановить реестр в том виде, в котором он был до экспериментов с данными утилитами (например, импортировать в реестр предварительно сохраненный REG-файл с резервной копией реестра). Кстати, при использовании бесплатных утилит также могут возникать подобные ситуации — например, в программе jv16 Power Tools в режиме Автоматизация могут находиться настроенные ранее и забытые пользователем сценарии, которые регулярно выполняются.

При попытке поменять текущий часовой пояс в окне Свойства: Дата и время изменения вступили в силу только после перезагрузки компьютера, хотя должны были — сразу после редактирования реестра. В чем может быть причина?

В некоторых случаях изменения параметров системных часов вступают в силу только после повторного открытия данного окна; перезагрузка компьютера при этом действительно не требуется.

Работа в Редакторе реестра Windows заблокирована с помощью параметра DisableRegistryTools типа DWORD (параметру присвоено значение 1, находится он в разделе реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System). Каким образом теперь можно вновь получить возможность редактирования реестра?

Несмотря на то что в данном случае запустить стандартный Редактор реестра невозможно, вносить в реестр необходимые изменения можно любыми другими способами — как путем импорта REG-файлов, так и с помощью специально разработанных утилит для работы с реестром.

В результате редактирования списка веб-адресов (который содержится в выпадающем списке адресной строки Internet Explorer) с помощью подраздела HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\TypedURLs этот список почему-то существенно сократился, хотя в указанном подразделе присутствуют все необходимые строковые параметры с соответствующими значениями. В чем может быть причина подобной ситуации и как ее избежать?

С большой долей вероятности можно утверждать, что здесь дело в сбившейся нумерации параметров данного подраздела — список прервался в том месте, где нарушен требуемый порядок нумерации (см. разд. 4.1, подразд. «Прочие настройки Internet Explorer»).

Путем внесения соответствующих изменений в реестр были заблокированы команды Файл ▸ Создать, Файл ▸ Открыть, Файл ▸ Сохранить как и Файл ▸ Закрыть, которые находятся в главном меню окна Internet Explorer. Однако, при попытке возврата к исходному состоянию, внесенные в реестр изменения не срабатывают — например, по-прежнему невозможно закрыть окно Internet Explorer не только через Файл ▸ Закрыть, но и при нажатии комбинации клавиш Alt+F4; не работают также и другие перечисленные функции. Чем можно объяснить возникновение подобной ситуации и каким образом выйти из нее?

При внесении в реестр изменений, касающихся доступа к некоторым функциям главного меню Internet Explorer, перезагрузка компьютера не требуется, однако изменения вступают в силу только после следующего открытия окна. В данном случае проблема заключается в том, что ввиду заблокированной команды Файл ▸ Закрыть невозможно закрыть текущее окно Internet Explorer, чтобы затем открыть его вновь. Наиболее приемлемый выход из ситуации — закрыть текущее окно Internet Explorer с помощью диспетчера задач; в дальнейшем следует перед блоки-

ровкой команды Файл ▸ Закрыть лишний раз убедиться в целесообразности этой операции.

Каким образом в программе RegClean (утилита от Microsoft для работы с системным реестром) можно только зафиксировать обнаруженные в процессе сканирования ошибки, не изменяя при этом системный реестр?

Данная утилита не предусматривает такой функции — при нажатии кнопки Fix Errors, которая появляется после завершения процесса сканирования, обнаруженные ошибки автоматически удаляются из реестра. Однако при этом в каталоге программы создается файл отката, с помощью которого можно сразу же вернуть реестру первоначальное состояние и уже после этого спокойно изучить сохраненные в файле ошибки.

Заключение

Неоспоримым является тот факт, что системный реестр — это одновременно «мозговой центр» и «сердце» операционной системы, поэтому знание реестра Windows и умение с ним работать существенно повышают значимость любого специалиста.

Надеюсь, прочитанная вами книга помогла вам в освоении неизвестных и скрытых возможностей реестра. Подразумевается, что читатели данной книги знакомы с реестром не понаслышке, поэтому описание общих правил работы с реестром, его структуры, типов используемых в реестре данных приводится в начале книги поверхностно и призвано скорее напомнить читателю некоторые подзабытые моменты, а не обучить его навыкам работы с системным реестром «с нуля».

В книге описаны различные трюки, выполнение которых предлагается осуществлять с помощью REG-файлов (в некоторых случаях показано внесение соответствующих изменений в реестр с помощью стандартного **Редактора реестра**). По мере необходимости сделан акцент на возможные «побочные действия», которые могут проявляться при выполнении того или иного трюка.

Несмотря на широкие функциональные возможности, заложенные в стандартном **Редакторе реестра**, а также возможность редактирования реестра с помощью REG-файлов, для работы с системным реестром рекомендуется использовать специально разработанные утилиты, описанию которых посвящена отдельная глава книги. В частности, их использование целесообразно для выполнения операций, направленных на поддержание системного реестра в надлежащем порядке: чистки, сканирования на наличие ошибок и некорректных записей, создания резервных копий, автоматического поиска и замены данных в реестре. Кроме того, данные утилиты удобно использовать для редактирования реестра, тонкой настройки операционной системы, деинсталляции приложений и др. В книге описаны самые разные утилиты: платные, бесплатные, многофункциональные, специализированные и т. п. На поставляемом с книгой компакт-диске содержатся инсталляционные либо исполняемые файлы всех перечисленных в книге утилит, а также полезных программ, не описанных на страницах издания.

Алексей Гладкий

Приложение. Содержимое компакт-диска

Усвоение предлагаемого в данной книге материала будет происходить намного быстрее и эффективнее, если параллельно использовать информацию, которая содержится на прилагаемом компакт-диске. В зависимости от функционального назначения, данная информация сгруппирована на диске в папках Утилиты и Файлы реестра. Рассмотрим подробнее содержимое каждой папки.

- Папка Файлы реестра включает в себя еще несколько папок: Интернет, Интерфейс, Медиа, Почта и Режимы. В каждой папке находится перечень файлов реестра (REG-файлов), описание которых приводится в книге.
  - В папке Интернет находятся файлы реестра, предназначенные для изменения режимов работы Internet Explorer.
  - Папка Интерфейс включает в себя REG-файлы, используемые для настройки различных элементов и интерфейсов системы (меню Пуск, Проводник, Рабочий стол и др.).
  - В папке Медиа содержатся REG-файлы, с помощью которых выполняется настройка Проигрывателя Windows Media.
  - Папка Почта содержит файл реестра, предназначенный для настройки почтовой программы Outlook Express.
  - В папке Режимы находятся REG-файлы, с помощью которых настраиваются прочие режимы Windows XP (Диспетчер задач, системные часы, всплывающие подсказки, файл подкачки и др.).

  По мере изложения материала в книге даются ссылки на компакт-диск с указанием точного расположения того или иного REG-файла.

- В папке Утилиты находятся инсталляционные либо исполняемые файлы утилит, предназначенных для работы с системным реестром, причем для каждой утилиты заведена собственная папка; описание некоторых из них приведено в книге. Для утилит Magic Tweak и Reg Organizer имеются также EXE-файлы для русификации интерфейсов (соответственно `russian.exe` и `rus_beta.exe`). Кратко рассмотрим все имеющиеся на диске утилиты.
  - Jv16 Power Tools является сегодня одной из наиболее популярных программ, предназначенных для работы с системным реестром. К ее характерным особенностям можно отнести возможность настройки автоматизации выполнения задач на компьютере. Также с ее помощью выполняется очистка реестра, поиск данных в реестре, отслеживание и управление изменениями в реестре, а также выполнение иных операций с использованием встроенного менеджера реестра.

- Утилита Magic Tweak предназначена для оптимизации и тонкой настройки операционной системы путем внесения соответствующих изменений в системный реестр. К достоинствам данной программы относятся удобный и интуитивно понятный пользовательский интерфейс, благодаря которому большинство изменений в реестр вносятся путем установки соответствующих флажков и переключателей.
- Программа NBG Clean Registry предназначена для диагностики и лечения системного реестра Windows. С помощью данной программы осуществляется поиск, исправление и удаление ошибочных записей в реестре (неиспользуемых ключей и параметров, ненужных ссылок и т. п.). К ее характерным особенностям следует отнести своеобразные интерфейсы, а также возможность, с помощью которой включается звуковое сопровождение рабочих процессов.
- Программа Poledit, которая также присутствует на диске, не предназначена для непосредственного редактирования системного реестра. Ее характерной особенностью является то, что вместо редактирования реестра вручную (с помощью REG-файлов или стандартного редактора) необходимые изменения в него вносятся автоматически при установке/снятии соответствующих флажков либо переключателей. Следует отметить, что разработчиком данной программы является корпорация Microsoft, что особенно важно для тех пользователей, которые не доверяют сторонним разработчикам.
- Программа Refresh Windows Registry предназначена для очистки системного реестра, его оптимизации и обнаружения ошибок в реестре. К достоинствам программы следует отнести удобный и эргономичный пользовательский интерфейс.
- Менеджер реестра Reg Organizer представляет собой многофункциональную утилиту, с помощью которой осуществляется просмотр, редактирование и очистка системного реестра, предварительный просмотр импортируемых REG-файлов, а также управление конфигурационными файлами разных типов.
- Программа RegClean предназначена для проверки ключей, которые находятся в разделе `HKEY_CLASSES_ROOT` реестра, и очистки данного раздела от некорректных и ненужных записей, а также прочих ошибок. Разработчиком данной программы является корпорация Microsoft.
- Программа RegCool позволяет выполнять тонкую настройку операционной системы путем внесения соответствующих изменений в реестр, осуществлять поиск данных в реестре, а также сравнивать различные варианты реестра. Последняя возможность особенно полезна в тех случаях, когда требуется узнать, какие изменения происходят в реестре при установке либо удалении той или иной программы.
- Утилита Registry Clean Expert предназначена для сканирования системного реестра с целью обнаружения ненужной и устаревшей информации,

устранения обнаруженных ошибок и редактирования списка автозагрузки. Отдельной возможностью является создание резервных копий реестра (backup) и его восстановление.

- Программа Registry Cleaner предназначена для сканирования системного реестра на предмет обнаружения ошибочных и ненужных записей. Кроме того, с ее помощью осуществляется поиск данных в реестре, быстрый запуск стандартного **Редактора реестра**, запуск мастера архивации или восстановления, создание резервных копий реестра и др.
- Утилита Registry Commander несколько напоминает стандартный **Редактор реестра**. К ее характерным особенностям можно отнести функцию расширенного поиска, возможность создания закладок разделов и параметров реестра, а также ведение списка истории. Кроме того, в программе реализована возможность создания резервных копий реестра.
- Использование утилиты Registry Compactor позволяет выполнить оптимизацию и дефрагментацию реестра и уменьшить его размер, благодаря чему достигается существенное ускорение работы системы.
- С помощью утилиты Registry Drill выполняется сканирование реестра на предмет обнаружения ошибочных и некорректных записей, устранение ошибок, поиск данных в реестре, экспорт и импорт данных и др. Достоинством данной программы является то, что она обнаруживает среди прочих такие типы ошибок, которые другие утилиты не обнаруживают.
- Программа Registry Monitor не предназначена для внесения в реестр каких-либо изменений. Тем не менее целесообразность ее использования не вызывает сомнений, поскольку она предоставляет пользователю возможность отследить все обращения к реестру, независимо от текущего режима работы. Возможности программы предусматривают использование разнообразных фильтров, благодаря чему можно отследить обращения к реестру только выбранного приложения (либо нескольких приложений, отвечающих условиям фильтра).
- Утилита Registry Toolkit также предназначена для работы только с разделами `HKEY_LOCAL_MACHINE` и `HKEY_USERS` реестра. Возможности данной программы предусматривают выполнение физической дефрагментации реестра, что позволяет увеличить скорость работы системы, а также восстановление операционной системы и восстановление реестра в соответствии с предварительно зафиксированным состоянием.
- Программа Registry Watch предназначена для работы с разделами `HKEY_LOCAL_MACHINE` и `HKEY_USERS` реестра, причем можно работать с ними как по отдельности, так и вместе. С помощью данной утилиты можно создавать и сравнивать снимки реестра, что позволяет анализировать изменения в реестре, произошедшие в промежуток времени между этими снимками. Возможности программы также предусматривают создание резервных копий реестра и его восстановление на основании сделанных ранее копий.

- Еще одна утилита, интерфейс которой напоминает стандартный Редактор реестра Windows — Registry Workshop. Она предназначена для внесения необходимых изменений в реестр, оперативного просмотра свойств элементов реестра, поиска данных в реестре, отображения и сравнения результатов поиска, экспорта и импорта данных, дефрагментации и восстановления реестра и др.
- Программа RegRepair используется для устранения неполадок в системном реестре. К достоинствам программы следует отнести то, что работа с ней ведется последовательно, в пошаговом режиме.
- Программа Regshot представляет собой небольшую утилиту для работы с системным реестром, позволяющую создавать и сравнивать снимки реестра. Использовать данную программу удобно, например, в случаях, когда необходимо знать, какие изменения в реестр вносит та или иная программа при инсталляции.
- Утилита RegSnap позволяет сравнивать копии системного реестра с его текущим состоянием, благодаря чему можно отслеживать все изменения в реестре. Достоинством утилиты является возможность отката внесенных в реестр изменений.
- К несомненным достоинствам программы RegSupreme Pro можно отнести то, что она является многоязычной. Использование данной программы позволяет очистить реестр от ненужной информации (причем можно установить два режима проверки: нормальный и тщательный), редактировать списки Автозагрузка, Установка и удаление программ и Открыть с помощью, деинсталлировать приложения, работать с перечнем программ, которые при установке регистрируются в системном реестре, а также с различными типами и расширениями файлов. Соответствующая возможность предусматривает создание резервных копий реестра.
- Для очистки реестра предназначена утилита RegVac. В данной программе реализована возможность как ручной, так и автоматической очистки реестра. С ее помощью также осуществляется редактирование списка автозагрузки, создание файлов отката и др. Среди прочих достоинств программы особо следует подчеркнуть эргономичный, современный и удобный пользовательский интерфейс.
- RegWorks представляет собой многофункциональную утилиту для работы с системным реестром. По своей структуре она также напоминает стандартный Редактор реестра. С ее помощью выполняется редактирование реестра, поиск и замена данных в реестре, экспорт и импорт, сравнение данных реестра и др. Среди прочих достоинств программы следует особо отметить возможность мониторинга реестра.
- Программа Resplendent Registrar по своей структуре во многом напоминает стандартный Редактор реестра (`regedit.exe`). Ее возможности предусматривают редактирование системного реестра, экспорт и импорт данных реестра, поиск и замену данных в реестре, просмотр свойств элементов

реестра и др. К достоинствам программы следует отнести возможность гибкой настройки параметров ее работы.

- С помощью утилиты System Brush выполняется очистка жесткого диска и системного реестра от устаревшей и ненужной информации, а также редактирование списка автозагрузки. При регулярном использовании этой утилиты скорость работы системы существенно увеличивается.
- Использование утилиты TweakNow RegCleaner позволяет удалить из реестра всю устаревшую информацию (лишние параметры, подразделы и др.), поэтому ее периодическое использование положительно сказывается на скорости работы системы. Возможности утилиты предусматривают создание файлов отката, с помощью которых при необходимости можно вернуться к первоначальному состоянию реестра.
- Утилита Work With Registry также предназначена для работы с системным реестром. Данная программа позволяет проверять состояние только двух разделов реестра — `HKEY_LOCAL_MACHINE` и `HKEY_USERS`. Наряду с этим, Work With Registry отличается компактностью и простотой использования.

Алфавитный указатель

А

Автозагрузка, 185, 251
Автозаполнение
веб-адресов, 137
логинов и паролей, 137
форм, 137
Автозапуск компакт-дисков, 100
Автоматическое завершение
зависших программ, 109
Автоскроллинг, 225

Б

Безопасность, 250

В

Восстановление
реестра, 18, 211, 212
системы, 210
Время зависания программы, 109
Выбор программы открытия файла, 105

Г

Главное меню Internet Explorer, 113
меню Вид, 119
Во весь экран, 120
Просмотр HTML-кода, 119
меню Избранное, 120
меню Сервис, 121
Почта и новости, 121
Свойства обозревателя, 122
меню Справка, 123
меню Файл, 113
Закрыть, 118
Импорт и экспорт, 117
Открыть, 115
Печать, 116
подменю Создать, 114
Сохранить как, 116

Д

Деинсталляция, 168, 186, 252
Дефрагментация реестра, 209
Диагностика реестра, 231
Диспетчер задач, 96

З

Заголовок
Internet Explorer, 129
окна Outlook Express , 138
Проигрывателя Windows Media, 141
Запрещенные приложения, 254
Заставка Outlook Express, 139

И

Изменение всплывающей подсказки,
20, 21, 96
Исключения 236

К

Клавиша Windows, 106
Кнопка Пуск, 28, 241
Администрирование, 44
Все программы, 39
Выполнить, 38
Выход из системы, 31
Избранное, 43
имя пользователя, 28
контекстное меню, 40
Мои рисунки, 35
Мой компьютер, 30
Недавние документы, 33
удаление списка, 34
Панель управления, 41
Поиск, 36
размер значков, 45
Сетевое окружение, 31
список популярных программ, 32

Справка и поддержка, 37
Контекстное меню Internet Explorer, 125
Открыть в новом окне, 126
Контекстное меню Панели задач, 97
Контекстное меню Проводника, 24
Копировать в папку, 25
Настройка, 27
Отправить, 26
Переместить в папку, 25
Копирование реестра, 18
Корзина, 21
переименование, 21
удаление, 21

Л

Лечение реестра, 231, 237

М

Мастер сценариев, 197
Менеджер системного реестра, 180
Меню Файл, 23

Н

Настройка локального компьютера, 217
локального пользователя, 221
Панели задач и меню Пуск, 82
Проводника Windows, 242
Проигрывателя Windows Media, 142
системных часов, 101
сканирования реестра, 167

О

Обои Рабочего стола, 22
Оболочка Windows, 223
Окно открытия/сохранения файла, 97
кнопка Назад, 98
Откат, 235, 239
Очистка
истории, 253
реестра, 189

П

Панель инструментов
Internet Explorer, 130
Панель управления, 45, 222, 249
Администрирование, 46
Дата и время, 48
Принтеры, 50
Установка и удаление программ, 51
Выбор программ по умолчанию, 55
Изменение или удаление
программ, 52
Сведения о поддержке, 52
Установка компонентов Windows, 55
Установка программ, 53
Планировщик, 212
Поиск, 148, 192, 226, 234
Программа jv16 Power Tools, 176
Magic Tweak, 240
NBG Clean Registry, 231
Poledit, 216
Reg Organizer, 145
структура, 146
RegClean, 255
Registry Monitor, 224
Registry Toolkit, 208
Regshot, 228
Work With Registry, 203

Р

Работа с реестром вручную, 237
Рабочий стол, 223
Разделы реестра, 10
Редактирование
реестра, 156
списка адресов, 132
Редактор реестра, 11
запрет работы с редактором, 101
редактирование, 13
структура, 11
Резервные копии, 201
Результат проверки реестра,
206, 230, 236, 239, 255

С

Свойства обозревателя, 56
Вкладка Безопасность, 63
Вкладка Дополнительно, 79
Вкладка Конфиденциальность, 66

Вкладка Общие, 56
Цвета, 57
Шрифты, 58
Языки, 59
Вкладка Подключения, 71
кнопка Установить, 72
Настройка локальной сети, 73
Вкладка Программы, 76
Вкладка Содержание, 67
Ограничение доступа, 68
Свойства папки, 80
окно Свойства папки, 81
Свойства экрана, 86
Вкладка Заставка, 90
Вкладка Оформление, 90
Окна и кнопки, 91
Размер шрифта, 92
Цветовая схема, 92
Вкладка Параметры, 93
Вкладка Рабочий стол, 87
Вкладка Темы, 87
Сетевое окружение, 21
Сеть, 223, 246
Синхронизация системных часов, 101
Скорость всплывания подменю, 100
Снимок реестра, 228
создание, 194, 229
сравнение, 173
Стартовая страница, 135
Стрелки у ярлыков, 100

Т

Типы данных реестра, 10

У

Утилиты для работы с реестром, 145

Ф

Файл подкачки, 104
Файл реестра, 16
открытие, 107
редактирование, 17
структура, 16
Файлы-журналы, 231
Формат отображения часов, 102

Ч

Чистка реестра, 157

А. А. Гладкий

Реестр Windows XP
Трюки и эффекты (+CD)

Заведующий редакцией (Минск)	*Ю. Гурский*
Руководитель проекта	*М. Моисеева*
Литературный редактор	*К. Лядская*
Художник	*Л. Адуевская*
Корректоры	*О. Бортник, Е. Павлович*
Верстка	*В. Нога, В. Поживилко*

Лицензия ИД № 05784 от 07.09.01.

Подписано в печать 22.04.05. Формат 70×100 1/16. Усл. п. л. 21,93.
Тираж 4000 экз. Заказ № 1413.

ООО «Питер Принт». 194044, Санкт-Петербург, пр. Б. Сампсониевский, 29а.

Налоговая льгота — общероссийский классификатор продукции ОК 005-93, том 2; 953005 — литература учебная.

Отпечатано с готовых диапозитивов в ФГУП «Печатный двор» им. А. М. Горького
Министерства РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.
197110, Санкт-Петербург, Чкаловский пр., 15.

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ ПИТЕР®
WWW.PITER.COM

СПЕЦИАЛИСТАМ КНИЖНОГО БИЗНЕСА!

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА «ПИТЕР»

предлагают эксклюзивный ассортимент компьютерной, медицинской, психологической, экономической и популярной литературы

РОССИЯ

Москва м. «Калужская», ул. Бутлерова, д. 17б, офис 207, 240; тел./факс (095) 777-54-67; e-mail: sales@piter.msk.ru

Санкт-Петербург м. «Выборгская», Б. Сампсониевский пр., д. 29а; тел. (812) 103-73-73, факс (812) 103-73-83; e-mail: sales@piter.com

Воронеж ул. 25 января, д. 4; тел. (0732) 39-61-70; e-mail: piter-vrn@vmail.ru; piterv@comch.ru

Екатеринбург ул. 8 Марта, д. 267б; тел./факс (343) 225-39-94, 225-40-20; e-mail: piter-ural@isnet.ru

Нижний Новгород ул. Совхозная, д. 13; тел. (8312) 41-27-31; e-mail: piter@infonet.nnov.ru

Новосибирск ул. Немировича-Данченко, д. 104, офис 502; тел./факс (3832) 54-13-09, 47-92-93, 11-27-18, 11-93-18; e-mail: piter-sib@risp.ru

Ростов-на-Дону ул. Ульяновская, д. 26; тел. (8632) 69-91-22; e-mail: jupiter@rost.ru

Самара ул. Новосадовая, д. 4; тел. (8462) 37-06-07; e-mail: piter-volga@sama.ru

УКРАИНА

Харьков ул. Суздальские ряды, д. 12, офис 10–11; тел. (057) 751-10-02, (0572) 58-41-45, тел./факс (057) 712-27-05; e-mail: piter@kharkov.piter.com

Киев пр. Красных Казаков, д. 6, корп. 1; тел./факс (044) 490-35-68, 490-35-69; e-mail: office@piter-press.kiev.ua

БЕЛАРУСЬ

Минск ул. Бобруйская, д. 21, офис 3; тел./факс (37517) 226-19-53; e-mail: office@minsk.piter.com

---

Ищем зарубежных партнеров или посредников, имеющих выход на зарубежный рынок. Телефон для связи: **(812) 103-73-73**.
E-mail: grigorjan@piter.com

Издательский дом «Питер» приглашает к сотрудничеству авторов. Обращайтесь по телефонам: **Санкт-Петербург — (812) 327-13-11**, **Москва — (095) 777-54-67**.

Заказ книг для вузов и библиотек: (812) 103-73-73.
Специальное предложение – e-mail: kozin@piter.com

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ ПИТЕР®
WWW.PITER.COM

**УВАЖАЕМЫЕ ГОСПОДА!
КНИГИ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА «ПИТЕР»
ВЫ МОЖЕТЕ ПРИОБРЕСТИ
ОПТОМ И В РОЗНИЦУ
У НАШИХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПАРТНЕРОВ.**

Башкортостан

Уфа, «Азия», ул. Зенцова, д. 70 (оптовая продажа),
маг. «Оазис», ул. Чернышевского, д. 88,
тел./факс (3472) 50-39-00.
E-mail: asiaufa@ufanet.ru

Дальний Восток

Владивосток, «Приморский торговый дом книги»,
тел./факс (4232) 23-82-12.
E-mail: bookbase@mail.primorye.ru

Хабаровск, «Мирс»,
тел. (4212) 30-54-47, факс 22-73-30.
E-mail: sale_book@bookmirs.khv.ru

Хабаровск, «Книжный мир»,
тел. (4212) 32-85-51, факс 32-82-50.
E-mail: postmaster@worldbooks.kht.ru

Европейские регионы России

Архангельск, «Дом книги»,
тел. (8182) 65-41-34, факс 65-41-34.
E-mail: book@atnet.ru

Калининград, «Вестер»,
тел./факс (0112) 21-56-28, 21-62-07.
E-mail: nshibkova@vester.ru
http://www.vester.ru

Северный Кавказ

Ессентуки, «Россы», ул. Октябрьская, 424,
тел./факс (87934) 6-93-09.
E-mail: rossy@kmw.ru

Сибирь

Иркутск, «ПродаЛитЪ»,
тел. (3952) 59-13-70, факс 51-30-70.
E-mail: prodalit@irk.ru
http://www.prodalit.irk.ru

Иркутск, «Антей-книга»,
тел./факс (3952) 33-42-47.
E-mail: antey@irk.ru

Красноярск, «Книжный мир»,
тел./факс (3912) 27-39-71.
E-mail: book-world@public.krasnet.ru

Нижневартовск, «Дом книги»,
тел. (3466) 23-27-14, факс 23-59-50.
E-mail: book@nvartovsk.wsnet.ru

Новосибирск, «Топ-книга»,
тел. (3832) 36-10-26, факс 36-10-27.
E-mail: office@top-kniga.ru
http://www.top-kniga.ru

Тюмень, «Друг»,
тел./факс (3452) 21-34-82.
E-mail: drug@tyumen.ru

Тюмень, «Фолиант»,
тел. (3452) 27-36-06, факс 27-36-11.
E-mail: foliant@tyumen.ru

Челябинск, ТД «Эврика», ул. Барбюса, д. 61,
тел./факс (3512) 52-49-23.
E-mail:evrika@chel.surnet.ru

Татарстан

Казань, «Таис»,
тел. (8432) 72-34-55, факс 72-27-82.
E-mail: tais@bancorp.ru

Урал

Екатеринбург, магазин № 14,
ул. Челюскинцев, д. 23,
тел./факс (3432) 53-24-90.
E-mail: gvardia@mail.ur.ru

Екатеринбург, «Валео-книга»,
ул. Ключевская, д. 5,
тел./факс (3432) 42-56-00.
E-mail: valeo@etel.ru