Топорков С. С.

САМОУЧИТЕЛЬ ПРОДВИНУТОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА ИЛИ КАК ПЕРЕСТАТЬ БЫТЬ «ЧАЙНИКОМ»



Москва

УДК 004.4
ББК 32.973.26-018.2

Топорков С. С.
Самоучитель ппродвинутого пользователя ПК или Как перестать быть «чайником». – М.: ДМК Пресс. – 336 с.: ил.

ISBN 5-94074-147-9

В книге собран тот необходимый минимум, который должен знать каждый пользователь компьютера, чтобы считаться продвинутым. В нее включены советы, воспользовавшись которыми вы сможете решить немало проблем, возникающих в повседневной работе на ПК. В самоучителе рассмотрена операционная система Windows XP, ее установка, восстановление данных, описана работа с реестром вручную и с использованием менеджера реестра Reg Organizer. Также уделяется внимание BIOS и рассказывается как с ее помощью увеличить быстродействие компьютера. Прочитав книгу, вы научитесь правильно организовывать защиту вашего компьютера от посягательств хакеров в Интернете, настройке локальной сети, познакомитесь с альтернативными программами Opera и The Bat. Наконец, в конце книги приведены Frequency Asked Question (FAQ) – ответы на наиболее распространенные вопросы, задаваемые на разных компьютерных форумах, модератором многих из которых является автор.

Книга будет крайне полезна всем пользователям, которые уже освоились с работой на компьютере, но хотят углубить и расширить свои знания и навыки для максимального использования возможностей установленного на их рабочем месте software и hardware.

УДК 004.4
ББК 32.973.26-018.2

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но поскольку вероятность технических ошибок все равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

ISBN 5-94074-147-9

© Топорков С. С.
© Оформление, ДМК Пресс

Содержание

Введение 20

Часть I ▼
Windows XP 21

Глава 1 ▼
Основная информация 22

Совместимость (Compatibility) 22
Переносимость (Portability) 22
Масштабируемость (Scalability) 22
Система безопасности (Security) 23
Распределенная обработка (Distributed processing) 23
Надежность и отказоустойчивость (Reliability and robustness) 23
Локализация (Localization) 23
Расширяемость (Extensibility) 23
Разное 23
Task Manager 28
Интерфейс 29
Antialiasing 30
Настройка Tackbar и Start Menu 30
Управление пользователями, которым можно заходить на компьютер 31
Вход под администратором 32
Аналоги autoexec.bat и config.sys под XP 33

Чем отличаются Windows XP Professional и Windows XP Home? Updated 33
Как посмотреть Up Time (время работы с последней перезагрузки)? 34
Отсутствие regedit32.exe? 34
Создание и реадктирование тем для XP 34

Глава 2 ▼
Установка и первые шаги 35
Варианты установок ОС 35
Установка Windows 98 параллельно с XP? 36
Файловая система 37
Выбор компонентов 39
Частая проблема на стадии установки 39
Переустановка 40
Конвертация 41

Глава 3 ▼
Автоматическая установка Windows 43
Unattended Installation 44
Берем в руки «автомат» 44
Взводим курок 45
Задерживаем дыхание 46
Огонь! 48
«Русская рулетка» 49
Крэкс! Пэкс! Фэкс! 50

Глава 4 ▼
Восстановление 52

Глава 5 ▼
Реестр 56
HKEY_CLASSES_ROOT 57
HKEY_CURRENT_USER 58
HKEY_LOCAL_MACHINE 58
HKEY_USERS 58
HKEY_CURRENT_CONFIG 59
REG_BINARY 60
REG_DWORD 60
REG_EXPAND_SZ 60

REG_MULTI_SZ 60
REG_SZ 60
Начинаем 62
Дополнительные возможности 66
Немного о настройке Интернет-соединений 67
Internet Explorer 69

Глава 6 ▼
Reg Organizer 74

Основные возможности 74
Работа с программой 75
Режим редактирования реестра 76
Режим редактирования файлов 76
Режим поиска и замены 79
Режим чистки реестра 80
Деинсталляция 80
Программы 80
Автозагрузка 81
Типы файлов 82
Расширения оболочки 82
Меню «Создать» 83
Меню «Открыть с помощью...» 84
Системные папки 84
Общие DLL 84
Дополнительные возможности 85
Автоматическая чистка реестра 85
Поиск ссылок на несуществующие файлы 87
Исправление неверных ссылок 88
Установки 89
Поиск ссылок на несуществующие файлы 89
Общие 90
Режим чистки реестра 90
Система возрастов 90

Глава 7 ▼
Системные службы 92

DHCP-клиент 93
DNS-клиент 93
Machine Debug Manager 93
MS Software Shadow Copy Provider 94

NetMeeting Remote Desktop Sharing 94
Plug and Play 94
QoS RSVP 94
Telnet 95
Web-клиент 95
Windows Audio 95
Windows Installer 95
Автоматическое обновление 95
Адаптер производительности WMI 96
Беспроводная настройка 96
Брандмауэр Интернета (ICF) / Общий доступ к Интернету (ICS) 96
Вторичный вход в систему 96
Диспетчер автоподключений удаленного доступа 96
Диспетчер логических дисков 96
Диспетчер отгрузки 97
Диспетчер очереди печати 97
Диспетчер подключений удаленного доступа 97
Диспетчер сеанса справки для удаленного рабочего стола 97
Диспетчер сетевого DDE 97
Доступ к HID-устройствам 98
Журнал событий 98
Журналы и оповещения производительности 98
Защищенное хранилище 98
Инструментарий управления Windows 98
Источник бесперебойного питания 99
Клиент отслеживания изменившихся связей 99
Координатор распределенных транзакций 99
Локатор удаленного вызова процедур (RPC) 99
Маршрутизация и удаленный доступ 99
Модуль поддержки NetBIOS через TCP/IP 99
Модуль поддержки смарт-карт 100
Обозреватель компьютеров 100
Оповещатель 100
Определение оборудования оболочки 100
Планировщик заданий 100
Поставщик поддержки безопасности NT LM 100
Рабочая станция 101
Расширения драйверов WMI (Windows Management Instrumentation) 101
Сервер 101

Сервер папки обмена 101
Сетевой вход в систему 101
Сетевые подключения 101
Система событий COM+ 102
Системное приложение COM+ 102
Служба COM записи компакт-дисков IMAPI 102
Служба администрирования диспетчера логических дисков 102
Служба восстановления системы 102
Служба времени Windows 103
Служба загрузки изображений (WIA) 103
Служба индексирования 103
Служба обнаружения SSDP 103
Служба регистрации ошибок 103
Служба сетевого DDE 104
Служба сетевого расположения (NLA) 104
Служба сообщений 104
Служба шлюза уровня приложения 104
Службы IPSEC 104
Службы криптографии 104
Смарт-карты 105
Совместимость быстрого переключения пользователей 105
Справка и поддержка 105
Службы терминалов 105
Съемные ЗУ 106
Телефония 106
Темы 106
Теневое копирование тома 106
Уведомление о системных событиях 106
Удаленный вызов процедур 106
Удаленный реестр 107
Узел универсальных PnP-устройств 107
Управление приложениями 107
Фоновая интеллектуальная служба передачи 107
Изменение каталога по умолчанию
Windows Explorer 108

Глава 8 ▼
Твики 109

Ускорение процесса открытия файлов на NTFS-разделе 109
Повышение скорости работы Windows XP 109

Как отключить у Dr. Watson встроенный debugger и для чего это нужно ... 110
Отключение функции автозапуска CD ... 110
Принцип назначения букв дискам ... 111
Pagefile.sys ... 111
Установка приоритета процесса при его запуске ... 111
Отключение проверки на ошибки ... 113
Работа с памятью ... 113
Отключение компьютера посредством командной строки ... 114
Просмотр загружаемых ОС DLL ... 114
Добавление содержимого рабочего стола в меню Start (Пуск) ... 115
Закрытие доступа к компьютеру ... 115
Куда пропала закладка Security на томах NTFS и что случилось с закладкой Sharing? ... 115
Встроенный механизм кодирования музыки ... 116
Убираем папку Shared Documents из My Computer ... 116
Изменяем time-server, используемый XP ... 116
Что такое boot defrag и что с ним делать ... 117
Создание загрузочного CD-ROM в Windows XP ... 117
Компьютер выключается очень долго? Хотите ускорить этот процесс? ... 118

Глава 9 ▼
Горячие клавиши Windows XP ... 119
Общие ... 119
Проводник ... 120
Проводник → Мой Компьютер → Рабочий Стол ... 120
Диалоговые окна ... 120
WinKey+другие клавиши ... 121

Часть II ▼
БИОС ... 122

Глава 10 ▼
Все, что полезно знать о BIOS ... 122

Глава 11 ▼
Полезное о BIOS ... 128
Настройка Advanced Chipset Setup ... 128

Auto Configuration 129
DRAM Read Timing 129
DRAM Write Timing 129
RAS to CAS Delay 130
DRAM Leadoff Timing 130
Turbo Read Pipelining 130
Speculative Lead Off 130

Глава 12 ▼
Перепрошивка BIOS 131

Подготовка к модернизации 133
Поехали! 134

Глава 13 ▼
Сообщения об ошибках BIOS 138

AWARD BIOS 138
Сообщения об ошибках AMIBIOS 142
Сообщения об ошибках 143

Глава 14 ▼
Пароли к BIOS 147

Часть III ▼
Сети 150

Глава 15 ▼
Сети и настройки 150

О важности сетей 150
Сеть развращает! 151
О чем этот материал? 151
Немного истории 151
Физическая установка сети 152
Выбор сетевой карты 153
Хаб против свича 154
802.11a и 802.11b 154
Как выбрать свич? 154
Рекомендации по конфигурированию сервера 154
Конфигурация сети в Windows XP 155
IP-адресация 156
Конфигурация сервера 156

Конфигурирование клиентских машин 157
Совместное использование Интернет 157
Включение совместного доступа к Интернет 158
Статус Интернет-соединения 159
Совместное использование принтера 159
Совместное использование и доступ к файлам 159
Добавление сетевых дисков 160
Заключение 161
Что же такое Opera? 162

Глава 16 ▼
Opera как хорошая альтернатива 162
Opera и e-mail 170
Избранное 171
Закачка файлов 173
FAQ 176
Dial-up 176
Командная строка 177
Формат командной строки 177
Ввод адреса в командной строке 178
Плагины 178
Opera в локальной сети 179
Super INI-файл и его настройки 180
Расположение файлов 180
Файл установок как параметр командной строки 181
Важные установки 181
Коммуникационный модуль (winsock) 181
Некоторые известные проблемы 182
PC-NFS 5.0 182
Microsoft TCP/IP 182
Прокси-серверы 182

Глава 17 ▼
The Bat! 184
Шаблоны 184
Стандартные шаблоны 184
Быстрые шаблоны 187
Безопасность 188
Сортировка и фильтры 189