

# Содержание

<b>Введение</b>	<b>17</b>	Центр справки и поддержки .....	44
<b>ВВЕДЕНИЕ</b>		Улучшенная поддержка	
<b>В ОПЕРАЦИОННУЮ СИСТЕМУ</b>		файловой системы NTFS .....	45
<b>WINDOWS EXPERIENCE</b>	<b>29</b>	Особенности установки	
<b>1 Обновление операционной</b>		Windows XP .....	45
<b>системы до Windows XP</b>	<b>30</b>	Служба управления доступом	
Принцип объединенного		в Internet .....	46
кодирования .....	31	Консоль управления MMC .....	47
Новые функции Windows XP .....	33	Обновление папки	
Новый пользовательский		Мои документы .....	47
интерфейс .....	34	Консоль восстановления	
Проблемно-ориентированная		поврежденных	
рабочая среда .....	36	данных системы .....	47
Помощник по поиску		Модификация и защита	
информации .....	36	системных файлов .....	48
Удаленный помощник .....	38	Восстановление системы .....	48
Защита доступа в Internet		Программа Проводник .....	48
с помощью брандмауэра .....	39	Мастеры .....	48
Поддержка смарт-карт .....	40	Обновление Windows .....	49
Совместимость приложений .....	40	Функции Windows 9x,	
Результирующая		не востребованные	
политика RSoP .....	42	в Windows XP .....	50
Проблемы при установке		Для самостоятельного изучения ...	51
программного обеспечения		<b>2 Введение в Windows XP</b>	<b>53</b>
с компакт-диска .....	42	Упрощенный интерфейс .....	54
Поддержка мультимониторных		Главное меню .....	56
режимов DualView .....	42	Особенности использования	
Дистанционное управление .....	43	главного меню .....	56
Новая технология отображения		Настройка главного меню .....	57
текста ClearType .....	43	Проводник – понятный	
Некоторые усовершенствования		и узнаваемый интерфейс .....	60
в Windows XP .....	43	Контекстные меню .....	62
Поддержка драйверов .....	43	Панели инструментов	
Назначение приложения,		программы Проводник .....	64
открывающего файлы		Сетевое окружение .....	68
определенного типа .....	44	Корзина .....	70
		Портфель .....	71
		Сжатые ZIP-папки .....	71

Стандартные приложения	
Windows XP .....	73
Калькулятор .....	73
Таблица символов .....	74
Графический редактор Paint .....	75
Экранная заставка .....	76
Для самостоятельного изучения .....	78

### **3 Расширенные возможности для пользователей 79**

Переход к стандартному интерфейсу .....	80
Переход к интерфейсу Windows 2000 .....	81
Классическое меню «Пуск» .....	84
Методы использования .....	84
Настройка главного меню – меню Пуск .....	91
Панели инструментов .....	93
Стандартная панель инструментов .....	94
Пользовательские панели инструментов .....	95
Удаление панелей инструментов .....	96
Настройка панели Быстрый запуск .....	96
Настройка Рабочего стола .....	97
Панель задач .....	98
Настройка Рабочего стола .....	101
Системные часы .....	108
Объекты Рабочего стола .....	109
Создание новых объектов .....	109
Манипулирование объектами .....	109
Активный Рабочий стол: взгляд из Internet .....	113
Возможности Активного Рабочего стола .....	113
Рекомендации по применению Активного Рабочего стола .....	114
Настройка Активного Рабочего стола .....	116

Работа с программой	
Проводник .....	117
Задание свойств папки .....	117
Работа с данными в автономном режиме .....	118
Способы представления данных в программе	
Проводник .....	119
Таблица как способ представления данных .....	120
Назначение приложения для работы с файлами определенного типа .....	121
Модификация папки Автозагрузка .....	123
Для самостоятельного изучения .....	123

## **РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ для опытных пользователей 125**

### **4 Настройка основных функций Windows XP 126**

Установка Windows XP .....	127
Минимальные требования к аппаратным средствам .....	127
Проверка оборудования .....	130
Подготовка к установке операционной системы Windows XP .....	133
Установка Windows XP с помощью компакт-диска .....	136
Установка устройств с помощью технологии Plug and Play .....	140
Методы решения проблем .....	141
Установка аппаратных средств вручную .....	142
Создание файлов информации об устройствах .....	144
Знакомство с файлами информации об устройствах ...	144
Модификация файлов информации .....	146

Обновление системных файлов с помощью программы Windows Update .....	149	Для самостоятельного изучения .....	179
Для самостоятельного изучения .....	150		
<b>5 Основные функции ОС Windows</b>	<b>151</b>	<b>6 Расширение возможностей по использованию приложений</b>	<b>181</b>
Обеспечение максимального быстродействия низкопроизводительных компьютеров .....	152	Ярлыки Windows XP и технология OLE .....	182
Настройка ОС Windows .....	155	Варианты ускоренного запуска системы .....	182
Общие рекомендации по настройке и в тексте Windows .....	156	Запуск приложений с помощью комбинаций клавиш .....	184
Специальные рекомендации по настройке Windows XP .....	158	Запуск приложений с помощью Рабочего стола .....	189
Поиск неиспользуемых скрытых драйверов .....	162	Настройка главного меню .....	193
Функции автоматической настройки Windows XP .....	163	Подход, ориентированный на обработку данных для приложений .....	194
Использование утилиты MSCONFIG для конфигурирования системы .....	165	Использование программы Проводник для выполнения операций .....	195
Автоматизация процедуры настройки с помощью служебной программы		Папки: программный инструмент для организации данных .....	199
Назначенные задания .....	169	Рекомендации по использованию Рабочего стола .....	200
Запуск программы		Комбинации клавиш для работы с приложениями .....	201
Назначенные задания .....	170	Для самостоятельного изучения .....	204
Создание назначенного задания .....	170		
Настройка параметров назначенного задания .....	172	<b>НОВЫЕ СПОСОБЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Windows XP</b>	<b>205</b>
Проверка быстродействия .....	173	<b>7 Конфигурирование операционной системы Windows XP</b>	<b>206</b>
Использование программы Диспетчер задач .....	173	Конфигурирование приложений Windows XP .....	207
Использование системного монитора .....	174	Стандартные методы установки и удаления программ .....	208
Создание журналов производительности .....	177		
Просмотр журналов производительности .....	179		

Установка специальных утилит .....	209	Уничтожение компонентов приложения в системных файлах и реестре .....	246
Установка специальных программ для принтера .....	210	Установщик Windows .....	246
Установка специальных сетевых программ .....	211	Преимущество MSI-файлов пакета установщика Windows .....	246
Панель управления .....	212	Поддержка приложений .....	247
Сравнение двух режимов отображения панели управления – классического и в стиле Web ....	212	Исправление некорректно установленного приложения ....	247
Классический режим отображения панели управления .....	215	Оптимизация приложений Windows .....	247
Настройка значков, отображаемых на экране .....	221	Корректная настройка приложений .....	249
Доступ к панели управления с помощью командной строки .....	222	Использование 16-разрядных приложений .....	251
Консоль управления MMC .....	223	Использование 32-разрядных приложений .....	252
Использование консоли .....	224	Оптимизация приложений MS DOS .....	254
Создание пользовательской консоли .....	225	Эмуляция операционной системы MS DOS .....	254
Добавление оснасток к существующим консолям ....	228	Запуск сеанса MS DOS .....	256
Установка параметров электропитания .....	230	Объекты MS DOS .....	257
Схемы управления питанием .....	230	Параметры .....	258
Применение дополнительных возможностей для управления питанием .....	231	Сервер сценариев Windows .....	258
Поддержка спящего режима ...	231	Запуск сценария с помощью сервера сценариев для командной строки – CScript .....	258
Источники бесперебойного питания .....	232	Запуск сценария с помощью сервера сценариев для Windows – WScript .....	259
Для самостоятельного изучения .....	233	Отладчик сценариев .....	260
<b>8 Эффективное использование программного обеспечения</b> .....	<b>235</b>	Проблемы, связанные с применением сценариев .....	261
Утилиты Установка и удаление программ .....	237	Консоль Просмотр событий .....	262
Установка приложений .....	238	Для самостоятельного изучения .....	263
Удаление приложений .....	238	<b>9 Эффективное использование аппаратных средств</b> .....	<b>265</b>
		Установка и удаление устройств .....	265

Процедура инсталляции аппаратных средств .....	266	Знакомство с альтернативными версиями шины USB .....	284
Удаление оборудования .....	268	Влияние типа оперативной памяти на работу компьютерной системы .....	284
Настройка портов .....	269	Платы сетевого интерфейса .....	285
Стандартная конфигурация портов .....	269	Консоль	
Настройка последовательного порта .....	270	Управление компьютером .....	286
Настройка параллельного порта .....	271	Описание консоли	
Использование шрифтов .....	271	Управление компьютером .....	286
Использование принтеров .....	272	Компонент	
Использование модемов .....	274	Служебные программы консоли	
Настройка модема .....	275	Управление компьютером .....	287
Поддержка модемов, соответствующих стандарту WDM .....	276	Поддержка запоминающих устройств .....	289
Использование USB-модемов .....	277	Компонент Службы и приложения консоли	
Интерфейсы TAPI и MAPI для поддержки модемов .....	278	Управление компьютером .....	289
Средства поддержки стандартного оборудования .....	279	Совместное использование жестких дисков и папок .....	295
Спецификация AGP для видеодрайверов .....	279	Для самостоятельного изучения .....	299
Расширенный интерфейс управления питанием и конфигурациями .....	280		
Цифровой видеодиск .....	281	<b>10 Эффективное использование мультимедийных средств и компьютерных игр</b>	<b>301</b>
Поддержка технологии Delay Bay для высокоскоростных устройств .....	281	Установка и конфигурирование набора интерфейсов прикладного программирования DirectX .....	302
Шина FireWire стандарта IEEE 1394 для поддержки высокоскоростных устройств .....	282	Обновление DirectX .....	302
Универсальная последовательная шина .....	282	Диагностика компонентов DirectX .....	303
Версии универсальной последовательной шины .....	283	Тестирование компонентов DirectX .....	304
Диагностика USB-устройств .....	283	Подготовка компьютерных игр к использованию .....	306
USB-концентраторы .....	283	Игры для Windows .....	308
		Игры для MS DOS .....	310
		Причины отказа от использования компьютерных игр .....	310
		Установка и конфигурирование игровых устройств .....	311

Мультимедийное оборудование .....	312
Конфигурирование аудиоприборов .....	312
Конфигурирование устройств воспроизведения и записи речи .....	315
Просмотр свойств аппаратных средств воспроизведения и записи звука .....	316
Конфигурирование видеоприборов .....	317
Поддержка игр Windows .....	318
Режим совместимости .....	319
Рекомендации по использованию двухпроцессорного компьютера .....	320
Запись данных на компакт-диск .....	321
Мультимедийные программные средства операционной системы Windows .....	323
Приложение Звукозапись .....	323
Приложение для редактирования видеоприборов .....	323
Windows Movie Maker .....	323
Приложение Windows Media Player .....	325
Для самостоятельного изучения .....	330

## **АНАТОМИЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ WINDOWS XP 331**

### **11 Архитектура Windows XP 332**

Беглое знакомство с внутренней структурой .....	333
Архитектура .....	333
Системные файлы .....	335
Функции Plug and Play базовой системы ввода-вывода данных BIOS ...	339

Файлы конфигурации для обеспечения совместимости Windows XP .....	341
Файл WIN.INI .....	342
Файл SYSTEM.INI .....	342
Знакомство с процедурой загрузки Windows XP .....	342
Последовательность операций при запуске Windows XP .....	343
Компоненты Windows XP .....	345
Новое ядро системы .....	345
Системная виртуальная машина .....	346
Уровень Windows API .....	349
Базовая система Windows XP .....	350
Виртуальная машина MS DOS .....	353
Для самостоятельного изучения .....	353

### **12 Системный реестр Windows XP 355**

Структурные компоненты системного реестра – кусты .....	356
Методы редактирования системного реестра .....	357
Экспорт разделов из системного реестра .....	361
Импорт reg-файлов в системный реестр .....	362
Методы преобразования системных файлов .....	362
Обзор используемых файлов .....	362
Загрузка и выгрузка кустов в системном реестре .....	364
Использование разрешений ...	365
Подробное знакомство с системным реестром .....	368
Раздел HKEY_CLASSES_ROOT .....	370
Раздел HKEY_CURRENT_USER .....	371

Раздел	
HKEY_LOCAL_MACHINE ...	373
Раздел HKEY_USERS .....	375
Раздел	
HKEY_CURRENT_CONFIG ...	376
Сохранение пользовательской	
настройки приложений –	
пользовательских профилей .....	377
Поддержка и очистка	
системного реестра .....	379
Для самостоятельного	
изучения .....	382

### **13 Файловая система**

#### **Windows XP 383**

Обзор существующих	
файловых систем .....	385
Механизм поддержки	
файловой системы	
Windows XP .....	385
Версии файловой	
системы FAT .....	386
Версии файловой	
системы NTFS .....	387
Использование файловой	
системы FAT	
для форматирования файлов ...	387
Сравнение файловых систем	
FAT и NTFS .....	387
Архитектура	
файловой системы .....	391
Ярлыки .....	397
Создание ярлыков .....	398
Задание общих параметров	
для ярлыков .....	399
Использование режима	
совместимости .....	401
Файлы виртуальных драйверов	
устройств VxD и библиотек	
динамической компоновки DLL ...	402
Служебная программа	
Очистка диска .....	403
Служебная программа	
Дефрагментация диска .....	405
Служебная программа	
Архивация данных .....	407

Мастер архивации	
и восстановления .....	407
Создание	
резервной копии данных .....	408
Восстановление	
резервной копии данных .....	409
Контроль и поддержка	
системы	
резервирования данных .....	410
Форматирование дискет .....	414
Для самостоятельного	
изучения .....	415

### **WINDOWS И ИСПОЛЬЗУЕМОЕ**

#### **ОБОРУДОВАНИЕ 417**

#### **14 Шрифты и печать 418**

Установка принтера .....	418
Папка Принтеры и факсы .....	418
Добавление, удаление	
и настройка сетевых портов ...	422
Настройка принтера .....	424
Правило «укажи и печатай» ...	428
Метод быстрой печати .....	428
Управление заданием на печать ...	428
Тонкости настройки	
сетевой принтера .....	430
Windows и шрифты .....	431
Различия шрифтов .....	431
Установка шрифтов .....	432
Удаление шрифтов .....	433
Просмотр и печать шрифтов ..	434
Символ Euro	
для европейской валюты .....	435
Подбор шрифтов .....	436
Технология ClearType	
для отображения	
экранных шрифтов .....	436
Для самостоятельного	
изучения .....	437

#### **15 Мышь и клавиатура 439**

Многоязычная поддержка .....	440
Установка нового языка	
с помощью опции	
Клавиатура .....	440

Удаление языка .....	442	Видеоплаты .....	470
Переключение раскладки		Работа с видеоадаптерами	
клавиатуры с помощью		и мониторами .....	472
панели задач		Изменение общих настроек ....	473
или языковой панели .....	443	Установка или обновление	
Настройка клавиатуры .....	444	видеоадаптера .....	473
Настройка стандартной		Модернизация монитора .....	476
клавиатуры .....	445	Вкладка Диагностика .....	478
Клавиатура со специальными		Использование	
свойствами .....	446	нескольких мониторов .....	479
Настройка мыши .....	447	Порт AGP .....	480
Настройка		Для самостоятельного	
стандартной мыши .....	447	изучения .....	481
Работа с мышью,		<b>17 Переносные компьютеры 483</b>	
подключенной к USB-порту ...	451	PCMCIA-устройства .....	484
Специальная настройка		Горячее подключение .....	486
портативного компьютера .....	451	Горячая замена .....	487
Устройства пользовательского		Многофункциональные	
интерфейса –		PC-карты .....	488
устройства HID .....	452	Расширенный интерфейс	
Доступ для пользователей		управления питанием	
с ограниченными		и конфигурациями .....	488
возможностями .....	453	Службы поддержки мобильных	
Мастер настройки		вычислений в Windows XP .....	491
специальных возможностей ....	453	Портфель .....	491
Активные специальные		Синхронизация файлов .....	493
возможности Microsoft .....	454	Удаленный доступ к сети .....	494
Специальные свойства		Пользователи	
клавиатуры .....	454	удаленного доступа .....	496
Специальные возможности		Локальное подключение .....	496
звука .....	457	Динамическая работа в сети ...	497
Специальные возможности		Отложенная печать .....	498
экрана .....	457	Отключенные приложения ....	498
Специальные возможности		Инфракрасный порт .....	499
мыши .....	457	Способы управления	
Экранная лупа .....	458	электропитанием .....	501
Экранный диктор .....	459	Карманные устройства .....	503
Для самостоятельного		Создание подключения .....	504
изучения .....	459	Последовательный порт .....	504
<b>16 Видеоконфигурация 461</b>		Инфракрасный порт .....	504
Графические стандарты .....	462	Порт USB .....	507
Архитектура графической		Приложение Microsoft	
подсистемы Windows XP .....	464	ActiveSync .....	507
		Установка сетевой платы .....	508



Для самостоятельного изучения .....	509	Инсталляция и настройка	
<b>СЕТЕВЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ</b>	<b>511</b>	Службы управления доступом в Internet .....	542
<b>18 Сетевые подключения на аппаратном и программном уровнях</b>	<b>512</b>	Использование Службы управления доступом в Internet .....	543
Сетевые подключения .....	513	Удаление Службы управления доступом в Internet .....	544
Сетевое подключение с помощью инфракрасного порта .....	513	Мастер установки домашней сети .....	544
Сетевое подключение с помощью линейной кабельной системы Ethernet ....	514	Стандарт управления корпоративными сетями на базе Web .....	546
Альтернативное подключение .....	515	HyperTerminal .....	547
Прямое подключение периферийных устройств .....	517	Соединение Telnet .....	547
Программное обеспечение сетевого подключения .....	521	Технология самонастройки сетевых устройств .....	552
Прямое кабельное подключение .....	522	Эмотиконы .....	553
Подключение удаленного доступа .....	526	Для самостоятельного изучения .....	556
Создание сценариев для подключений удаленного доступа .....	527	<b>20 Подключение к Internet</b>	<b>557</b>
Программа Телефон .....	532	Использование подключения удаленного доступа .....	558
Для самостоятельного изучения .....	533	Протоколы и URL-адреса .....	560
<b>19 Сетевые подключения к Internet</b>	<b>535</b>	URL-адреса .....	560
Архитектура коммуникационной подсистемы .....	535	Беглый взгляд на протоколы ...	562
Виртуальная частная сеть .....	538	Работа с обозревателем Internet Explorer .....	564
Инсталляция поддержки для виртуальной частной сети и создание VPN-подключения .....	539	Подключение к Internet .....	564
Требования безопасности для виртуальных частных сетей ....	539	Папка Избранное .....	566
Служба управления доступом в Internet .....	540	Отображение связанных ссылок .....	568
		Поиск в Internet .....	569
		Изменение свойств обозревателя Internet Explorer .....	572
		Почтовая программа Outlook Express .....	577
		Создание учетной записи для электронной почты и групп новостей .....	577
		Использование Outlook Express .....	578

Работа с папками .....	580
Отправка электронного письма .....	581
Использование адресной книги .....	582
Подписка на группы новостей .....	584
Загрузка и чтение сообщений из группы новостей .....	585
Отправка сообщения в группу новостей .....	585
Для самостоятельного изучения .....	586

## ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТИ

### В WINDOWS XP **587**

#### **21 Сети 588**

Клиентский модуль .....	588
Поддержка одноранговой сети .....	592
Совместное использование файлов и принтеров .....	596
Протокол TCP/IP .....	601
Конфигурирование TCP/IP – упрощенное представление .....	607
Работа с учетными записями пользователей .....	609
Опция Учетные записи пользователей .....	609
Оснастка Локальные пользователи и группы .....	611
Установка политики входа в систему .....	612
Клиент для сетей NetWare корпорации Novell .....	612
Установка клиента Windows 2000 в Windows XP .....	613
Установка клиента для сетей NetWare .....	614
Различия в сетевом окружении клиентов для сетей Microsoft и NetWare .....	615

Использование программы Проводник с клиентом NetWare .....	615
Клиентские службы для сетей NetWare .....	616
Выбор способа входа в систему .....	617
Задание опций печати .....	617
Для самостоятельного изучения .....	618

#### **22 Настройка безопасности 619**

Настройка локальных параметров безопасности .....	621
Политики учетных записей .....	623
Локальные политики .....	625
Политики открытого ключа .....	627
Политики безопасности IP ...	628
Безопасность сети .....	629
Рабочая группа .....	630
Домен .....	631
Другие серверы .....	632
Безопасность при работе в Internet .....	632
Цифровой сертификат .....	634
Файлы cookie .....	637
Подход с применением «песочницы» против открытого доступа .....	638
Для самостоятельного изучения .....	640

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ WINDOWS XP **641**

#### **23 Работа без MS DOS 642**

Проблемы загрузки Windows XP .....	642
Файлы AUTOEXEC.BAT и CONFIG.SYS .....	643
Новый способ настройки пути .....	643

Режим реального времени .....	644	Обычное	
Опции загрузки		восстановление системы .....	673
Windows XP .....	645	Изменение опций загрузочного	
Диагностика проблем		файла BOOT.INI .....	674
поддержки приложений .....	647	Утилита Сведения о системе .....	676
Способы конфигурирования		Ресурсы аппаратуры .....	677
приложений MS DOS .....	648	Компоненты .....	677
Вкладка Программа .....	649	Программная среда .....	678
Работа с диалоговым окном		Параметры обозревателя .....	679
Параметры PIF Windows .....	650	Для самостоятельного	
Вкладка Шрифт .....	650	изучения .....	680
Вкладка Память .....	651	<b>25 Проблемы</b>	
Вкладка Экран .....	653	<b>с оборудованием</b>	<b>681</b>
Вкладка Разное .....	654	Центр справки и поддержки .....	681
Создание загрузочного диска		Создание стратегий	
MS DOS .....	655	самопомощи .....	682
Начиная с нуля .....	655	Обучение работе	
Приемы оптимизации работы		в Windows .....	683
загрузочного диска .....	656	Диагностика .....	683
Загрузочные диски и игры .....	657	Использование	
Для самостоятельного		Web-ресурсов .....	684
изучения .....	657	Помощь консультанта .....	687
<b>24 Проблемы</b>		Катастрофические отказы .....	688
<b>с программным</b>		Программа TuffTest .....	690
<b>обеспечением</b>	<b>659</b>	Программа PC-Technician .....	690
Ошибки запуска		Программа CheckIt .....	690
и конфигурирования .....	660	Петлевые разъемы	
Проблемы запуска .....	661	последовательного	
Проблемы		и параллельного портов .....	691
с конфигурированием		Кабельный сканер .....	692
оборудования .....	662	Несовместимое оборудование .....	693
Проблемы с настройкой		Проблемы со старым	
программного обеспечения		оборудованием .....	694
Windows .....	665	Проблемы с оборудованием,	
Проблемы,		не поддерживающим	
связанные с памятью .....	667	стандарт Plug and Play .....	695
Проблемы драйверов .....	670	Требования	
Утилита		к модификации BIOS .....	696
Восстановление системы .....	671	Инструкции поставщика .....	697
Обзор работы утилиты		Для самостоятельного	
Восстановление системы .....	672	изучения .....	698
Создание		<b>Глоссарий</b>	<b>699</b>
точки восстановления .....	672	<b>Предметный указатель</b>	<b>723</b>

*Эта книга – мой подарок дядюшке Бобу ко дню его рождения.  
Пусть их у него будет как можно больше!*

# Введение

Я благодарен своей жене Ребекке (Rebecca) за то, что она работала рядом со мной все это время и помогла довести до конца работу над книгой. Я просто не знаю, что бы я делал без ее помощи при правке своих весьма запутанных черновиков. Она также помогала проводить тестирование, обобщать полученные результаты и редактировать ту информацию, которая была позже включена в данную книгу.

Я глубоко признателен Грегу Гунтлю (Greg Guntle) и Рассу Муллину (Russ Mullen) за техническое редактирование разделов. Они оказали неоценимую помощь при систематизации и конкретизации изложенного материала. На мой взгляд, они даже привнесли особый стиль, высказав множество предложений и рекомендаций по использованию вспомогательных материалов. Это, конечно же, далеко выходит за рамки их профессиональных обязанностей.

Материалы данной книги потребовали широкого обсуждения с самыми различными специалистами. Поэтому я хотел бы выразить особую благодарность Рассу Муллину, поскольку главы 8 и 9 так и не увидели бы свет без его советов. Многие специалисты корпорации Microsoft оказали помощь в подготовке данной книги уже тем, что не отказывались отвечать на мои бесчисленные вопросы. Я также признателен многим сотрудникам группы технической поддержки корпорации Microsoft.

Огромное спасибо Скотту Кларку (Scott Clark) за помощь и ценные рекомендации. Именно его советы позволили достичь необходимой для подобной книги полноты проработки материала.

Мэтт Вагнер (Matt Wagner), мой агент, заслуживает самых лестных отзывов за те усилия, которые он приложил при подготовке соответствующего контракта и проработке всех его деталей, о которых многие авторы, в том числе и я, обычно не имеют ни малейшего представления. Я всегда высоко ценил его и знал, что могу на него полностью положиться.

И наконец, я хотел бы поблагодарить Терри Нила (Terry Neal), Стива Роя (Steve Rowe), Марту Ястек (Marta Justak), Беки Уитни (Becky Whitney), Ясона Бурита (Jason Burita) и других сотрудников издательства Sams за содействие в подготовке данной книги к опубликованию. Написание руководства по применению операционной системы Windows XP было своего рода вызовом, поэтому я высоко ценю их поддержку и терпение, которые позволили мне подготовить хорошую книгу по достаточно сложной тематике. Спасибо Терри Нилу за помощь в приобретении некоторых программных продуктов, которые понадобились при написании книги.

## Сведения об авторе

Джон Мюллер (John Mueller) является независимым автором и редактором. На сегодняшний день уже опубликовано 52 его книги и более 200 статей. Затрагиваемые им темы весьма разнообразны и связаны, в частности, с использованием компьютерных сетей, созданием искусственного интеллекта, управлением базами данных, а также другими сложными вопросами программирования. Некоторые из подготовленных Джоном книг содержат рекомендации для разработчиков программного обеспечения, определяющие возможности применения протокола SOAP (Simple Object Access Protocol – протокол упрощенного доступа к объектам)<sup>1</sup>, рекомендации по созданию сетей для небольших офисов и для дома, а также описания характеристик, методов настройки и приемов оптимизации операционной системы Windows 2000. В качестве технического редактора он уже помог 25 авторам издать их книги и внес немалый вклад в подготовленные ими манускрипты. Джон регулярно оказывает редакционные услуги журналам Data Based Advisor и Coast Compute, пишет статьи для журналов типа SQL Server Professional Visual C++ Developer и Visual Basic Developer. В настоящее время он является редактором электронного журнала .NET, выпускаемого издательским домом Pinnacle Publishing.

Когда Джон не сидит за компьютером, он занят в мастерской. Он квалифицированный столяр и токарь. Практически каждый день в послеобеденное время его можно застать за обработкой какой-нибудь заготовки – подсвечника или детали книжной полки. Один из его последних проектов связан с изготовлением глицеринового мыла, которое оказалось весьма популярным у покупателей и является неизменным компонентом праздничных корзинок с подарками. С Джоном можно связаться с помощью сети Internet (адрес электронной почты JMueller@mwt.net). В настоящее время Джон разрабатывает собственный Web-сайт <http://www.mwt.net/~jmueller/>, причем каждый может заглянуть туда и предложить рекомендации по усовершенствованию. Один из его текущих проектов связан с выпуском книги, включающей перечень наиболее часто задаваемых вопросов (Frequently Asked Questions – FAQ), ответы на которые помогут быстро находить нужные данные.

## Предисловие

Что же представляет собой ОС Windows XP? Появление Windows XP вызвало определенные опасения, и для этого, видимо, есть свои причины. Дело в том, что с помощью новой операционной системы корпорация Microsoft впервые попыталась объединить два самостоятельных направления разработки программных продуктов. И теперь люди спрашивают, способна ли эта операционная система обеспечить потребности всех участников рынка: пользователей, работающих на дому, мелких бизнесменов и представителей индустрии развлечений. Именно на этот вопрос попытался ответить автор данной книги, в которой вы познакомитесь с различными приемами применения операционной системы Windows XP, позволяющими удовлетворить ваши самые дерзкие замыслы. Приводящиеся материалы могут оказаться для вас полной неожиданностью, поскольку операционная система Windows XP относится к числу тех программных продуктов, которые на первый взгляд представляются обычной модификацией, однако при ближайшем рассмотрении демонстрируют целый ряд дополнительных возможностей.

---

<sup>1</sup> Протокол SOAP используется для поддержки технологий реализации статических и динамических распределенных приложений, например для вызова удаленных процедур RPC (Remote Procedure Call) и программирования сокетов. – *Прим. ред.*

Специалисты корпорации Microsoft всегда высоко ценили *интерфейс операционной системы* Windows XP, и в этом смысле новая операционная система не является исключением. Однако Windows XP предусматривает применение качественно нового интерфейса, позволяющего заметно упростить работу с ней. К счастью, для пользователей, которые считают себя вполне квалифицированными, имеется возможность модификации интерфейса, выбираемого *в режиме по умолчанию*, с целью получения прямого доступа ко всем функциям ОС Windows XP. Вы также можете воспользоваться интерфейсом операционной системы Windows 2000, причем в данной книге показано, каким образом лучше задействовать различные функции нового интерфейса.

Мультимедийные функции – еще одно большое достижение разработчиков Windows XP. Никогда еще версии операционной системы Windows не обеспечивали такого простого доступа к мультимедийным функциям, как в рамках данной версии. Операционная система Windows XP не только предусматривает активное взаимодействие с мультимедийной средой, но и создает возможность для более широкого применения различных программных продуктов. В этой системе гарантируются показатели обеспечения безопасности, свойственные операционным системам Windows NT/2000, но отсутствуют имевшиеся ранее ограничения. Специальная глава данной книги посвящена решению проблем, связанных с устранением в Windows XP препятствий по использованию понравившихся обучающих программ или компьютерных игр.

Вам, возможно, приходилось слышать о проблемах защиты *частной информации*, которые возникли с появлением ОС Windows XP. В некоторых сообщениях указывается, что данная операционная система несет в себе целый комплекс проблем, связанных с угрозой частному предпринимательству, однако другие авторы считают, что подобные проблемы, скорее всего, являются надуманными. В последующих главах я подробно остановлюсь на этих вопросах, чтобы вы могли сформировать собственное мнение. Следует лишь отметить, что многие из указанных проблем на практике эффективно решаются самими пользователями. Те опции, которые выбираются на этапе инсталляции, и те функции, которые задаются в процессе работы операционной системы, во многом определяют, каким образом и кому будет передаваться частная информация. Для этого, естественно, необходимо иметь полное представление относительно используемых опций и функций, а также о методах их применения.

Операционная система Windows XP позволяет также работать в компьютерных *сетях* и надежно защищать данные пользователя. В последующих разделах книги этим вопросам также будет уделяться большое внимание. Так, вы познакомитесь с новой версией файловой системы NTFS и с предоставляемыми ею возможностями. Здесь обсуждаются разные варианты подключения к компьютерным сетям и способы их применения. Если вы переходите к новой операционной системе от Windows 9x, прочитайте о консоли управления MMC (Microsoft Management Console) и основных приемах управления системой. Кроме того, вы узнаете о так называемых *локальных политиках безопасности* (Local Security Policies) и оцените их значение при организации компьютерных сетей.

Windows XP представляет собой крупнейший новый программный продукт, обеспечивающий использование множества функций и являющийся достойным продолжением программного бренда с торговой маркой Windows. В данном случае без всякого преувеличения можно сказать, что ОС Windows XP – результат успешного совершенствования операционных систем Windows 9x и Windows NT/2000, возможности которых теперь объединены в рамках одного, доступного для всех пользователей программного пакета. Эта книга – своего рода ключ к освоению всех новых функций операционной системы Windows XP, которые призваны сделать вашу работу более продуктивной.

## Для кого предназначена книга

Я писал книгу в основном в расчете на опытных пользователей операционной системы Windows, которым необходимо досконально знать возможности своего компьютера. Прежде чем приступить к чтению, вам нужно получить представление о работе с мышью и *графическими пользовательскими интерфейсами* (Graphical User Interfaces – GUIs). Вы также должны знать основные компоненты компьютера и понимать компьютерную терминологию, например термин «центральный процессор» (Central Processor Unit – CPU). Если же вы включили свой компьютер впервые, то можете не совсем правильно воспринять некоторые приведенные здесь понятия.

Эта книга призвана помочь всем, кто хочет активно использовать возможности операционной системы Windows XP. Так, я предлагаю множество рекомендаций и приемов, позволяющих заметно облегчить применение Windows XP, в частности улучшить стабильность ее работы. Вы также познакомитесь с усовершенствованными способами применения операционной системы, например с использованием программ, выполняемых с помощью командной строки, которые позволяют заметно ускорить выполнение различных операций; узнаете, каким образом избегать проблем, возникающих в рамках операционной системы Windows XP, и находить неисправности при возникновении отказов.

Любой пользователь ОС Windows XP узнает из этой книги что-то новое (даже в том случае, если представленные материалы просто позволят лучше понять все возможности Windows XP). Несколько разделов посвящены описанию принципов функционирования самой среды Windows XP. Здесь не только рассматриваются ее возможности, но и показывается, чем она отличается от предшествующих версий операционной системы Windows и какие новые функции являются наиболее привлекательными.

## Какие знания вы получите

Трудно обобщить все приводящиеся в книге материалы в виде нескольких предложений. Тем не менее одни разделы представляются более важными, чем другие, поэтому предлагаемый перечень приобретаемых пользователями знаний выглядит следующим образом:

- информация обо всех опциях нового интерфейса операционной системы Windows XP;
- сведения о возможностях оптимизации взаимодействия пользовательских компьютеров с Internet;
- рекомендации по общим вопросам применения системы;
- навыки работы с консолью управления ММС и программными инструментами, предназначенными для управления сетями;
- информация по новым утилитам, используемым операционной системой Windows XP;
- сведения по быстрой инициализации компьютерных игр и мультимедийных приложений;
- лучшее понимание назначения файлов, присутствующих в папке \SYSTEM;
- информация по установке, поддержке и использованию шрифтов операционной системы;
- рекомендации по заметному ускорению выполнения различных операций;



- преодоление проблем, имеющих место для приложений определенных типов, в частности, связанных с проблемами обслуживания сетевых клиентов;
- информация о почтовой программе Outlook Express;
- информация по использованию интерфейса программы Проводник (Explorer);
- сведения относительно объектно-ориентированного подхода, служащего для более полного использования ресурсов компьютера;
- рекомендации по поводу продления работы аккумуляторной батареи и экономии потребляемой электрической мощности на базе автоматического управления электропитанием (Advanced Power Management – APM) и расширенного интерфейса управления питанием и конфигурациями (Advanced Configuration and Power Interface – ACPI);
- рекомендации по поводу совместимости различных программных и аппаратных средств, используемых операционной системой Windows XP;
- информация относительно объектов, присутствующих в контекстных меню, и методов модификации этих объектов;
- рекомендации по формированию режима запуска системы, в наибольшей степени отвечающего потребностям пользователя;
- рекомендации по диагностике, поиску неисправностей, устранению аппаратных отказов и сбоев программного обеспечения;
- сведения о различных потенциальных проблемах, которые могут возникать при использовании операционной системы Windows XP.

Во многих главах книги большое внимание уделяется особенностям *архитектуры операционной системы* Windows XP, и тому есть две серьезные причины. Во-первых, вы должны хорошо понимать механизмы работы операционной системы (или, по крайней мере, иметь о них общее представление), чтобы оптимальным образом использовать ее функции. Во-вторых, необходимо знать, на что способна новая версия операционной системы Windows и чего не могли ее предшествующие версии. Изучение архитектуры позволяет быстро ответить на все вопросы.

## Принцип построения книги

В этой книге операционная система Windows XP подразделяется на функциональную и проблемно-ориентированную части, что позволяет по-разному раскрыть ее возможности и остановиться на некоторых нюансах и особенностях применения. Материалы целого ряда глав помогут вам получить более полное представление обо всех механизмах выполнения системных процедур и операций: без этих сведений весьма трудно изучить функции Windows XP, в том числе новые.

Операционная система Windows XP является весьма дружелюбной для пользователя, ориентированной на обработку данных разного типа и структуры. Можно даже утверждать, что это самый дружелюбный программный продукт, когда-либо создававшийся для персонального компьютера. Однако операционную систему Windows XP нельзя назвать идеальной. При работе с ней вы можете столкнуться с непонятными операциями или параметрами, которые оказываются настолько сложными в применении, что возникают сомнения относительно

корректности решений сотрудников корпорации Microsoft. Так, например, я сам вначале испытывал определенные проблемы при работе с реестром, но это продолжалось только до того момента, пока я не обнаружил соответствующие программные инструменты. Рекомендуется немножко поэкспериментировать, подробно изучить данный программный продукт и определить для себя оптимальные приемы решения различных задач. Помните, что Windows XP предлагает несколько способов решения каждой задачи, поэтому вы всегда найдете тот, который в наибольшей степени вас устраивает.

## Введение в операционную систему Windows eXPerience

Книга начинается с обзора возможностей интерфейса операционной системы Windows XP. Вы узнаете, каким образом интерфейс помогает быстро завершить выполнение операции. В главе 1 сообщается обо всех новых и модифицированных функциях Windows XP. Материалы данной главы также позволят лучше понять *принцип объединенного кодирования* и те изменения, которые коснулись хорошо известных *системных функций* с появлением новой операционной системы.

В главах 2 и 3 приводятся достаточно полные описания интерфейса программы Проводник. Я расскажу о новом интерфейсе Windows XP и интерфейсе Windows 2000, который может применяться в качестве альтернативного. В главе 2 поясняется, как работать с некоторыми *стандартными программами-утилитами*, используемыми в Windows XP. В главе 3 основное внимание обращено на те расширенные возможности среды Windows XP, необходимость в которых может возникнуть у продвинутых пользователей, и даются рекомендации по настройке компьютерного окружения в соответствии с вашими привычками и предпочтениями.

## Расширение возможностей для опытных пользователей

Данный раздел включает три главы. Глава 4 поможет быстро освоиться с операционной системой Windows XP. Здесь приводится описание нескольких способов ее установки, а также ряд рекомендаций для улучшения процедуры, при этом я в основном учитывал накопленный опыт, а не теоретические знания. В ряде случаев мои советы расходятся с теми, которые даются в документации корпорации Microsoft, однако именно такой подход позволяет установить систему оптимальным образом. Указанный раздел книги содержит целый набор рекомендаций и описаний способов, которые я разработал во время тестирования ОС Windows XP.

В главе 5 в основном рассказывается о настройке операционной системы. Применение рекомендуемых корпорацией Microsoft средств управления на первый взгляд позволяет настроить систему с минимальными усилиями и за относительно непродолжительное время. Однако реальная ситуация часто выглядит иначе. Работа со средствами управления требует заметных усилий и времени, поэтому при изменении параметров настройки нужно учитывать подобные факторы. Кроме того, на практике оптимизация одного раздела операционной системы часто приводит к тому, что для другого раздела условия оптимальной настройки нарушаются.

Указанная глава поможет вам разработать свой метод настройки и проследить, какое воздействие настройка оказывает на характеристики всей системы. Небольшие усовершенствования стандартных методов часто дают совершенно иной эффект, формируя качественно новые характеристики системы. Идея в данном случае заключается в проведении поэтапной настройки для всех разделов Windows XP. При этом вам следует учитывать собственные

потребности, поскольку даже тип используемой сети может повлиять на результаты настройки системы.

Тем не менее один вывод можно сделать уже на данном этапе: Windows XP обеспечивает заметно лучшие показатели надежности и характеристики по сравнению с предшествующими версиями операционной системы Windows. Задача пользователей теперь заключается в том, чтобы эффективно использовать предоставленные им преимущества, в частности за счет перехода к принципу *централизованной организации данных (datacentric approach)*, который упрощает доступ к информационным объектам системы.

В главе 6 я попытался ответить на вопрос, каким образом можно обеспечить наиболее результативную работу приложений. Здесь демонстрируется способ быстрого взаимодействия с операционной системой Windows XP и показывается, каким образом ее функции применяются при обработке данных. Целый раздел посвящен описанию специальных *комбинаций клавиш*, с помощью подобных сокращений вы сможете реализовывать самые разнообразные функции.

## Усовершенствованные методы использования операционной системы Windows XP

Некоторые пользователи активно задействуют свой компьютер, но никогда не задумываются о повышении эффективности его работы. Проблема в большинстве случаев связана с тем, что люди не знают о скрытых возможностях используемой операционной системы. В других случаях невнимательность к вопросам оптимизации системы является результатом обычных просчетов. Встречаются и такие пользователи, которые не могут до конца разобраться в документации, поставляемой с программным продуктом.

Я привел в этом разделе целый ряд рекомендаций и описал несколько подходов, которые составители документации весьма часто упускают из виду. Вы обнаружите существенную разницу между тем, каким образом должна реагировать операционная система, и каким образом она будет реагировать в действительности. Я расскажу о предпочтительных методах работы операционной системы: от печати данных до вывода информации для просмотра на мониторах.

В главе 7 представлены полезные сведения по вопросам конфигурирования системы, в частности на основе консоли управления ММС. Кроме того, в главе 8 вы познакомитесь с методами использования различных приложений. Данная глава включает самые разнообразные сведения: от способов установки приложений до методов их оптимизации в Windows XP. Также здесь приводятся рекомендации по вопросам создания *сценариев*, поддерживающих элементы управления. В главе 9 рассматриваются проблемы, связанные с установкой и применением аппаратных средств. И наконец, в главе 10 содержится вся необходимая информация для компьютерных игр и получения мультимедийных услуг с помощью операционной системы Windows XP. Советую обратить особое внимание на раздел, посвященный программе Средство диагностики DirectX (DirectX Diagnostic Tools)<sup>1</sup>, которая помогает преодолеть все препятствия при работе понравившихся компьютерных игр.

---

<sup>1</sup> DirectX – расширение операционной системы Windows. Технология DirectX помогает играм и другим приложениям использовать дополнительные мультимедийные возможности оборудования. – *Прим. ред.*

## Архитектура операционной системы Windows XP

Изучение функций любой системы невозможно без знания ее внутренней структуры. Для некоторых специалистов быстрого ознакомления с внутренней структурой Windows XP вполне достаточно, особенно в тех случаях, когда ее планируют использовать в режиме обслуживания одного пользователя и задействовать все ее возможности не нужно.

Тем не менее при одновременной работе нескольких компьютеров знакомство с архитектурой системы и механизмами ее работы (процедурами программирования) представляется совершенно необходимым, и именно этим вопросам посвящен названный раздел книги – его можно считать ключевым для рассмотрения некоторых особенностей архитектуры Windows XP (см. главу 11). Описание основных компонентов операционной системы приводится в главах 12 и 13. В главе 12 также представлены (правда, в несколько сжатом виде) данные о реестре.

## Взаимодействие операционной системы Windows XP с аппаратными средствами

В этом разделе вы узнаете о механизмах взаимодействия с аппаратными средствами, используемыми ОС Windows XP. Изложение в данном случае начинается с просмотра шрифтов и описания процесса печати. Глава 14 содержит новые материалы, касающиеся *сетевых принтеров*. Обсуждаются технологии работы со шрифтами, например технология отображения текста ClearType. В главе 15 рассматриваются вопросы, связанные с применением мыши и клавиатуры, и, в частности, возможности использования различных языков. Специальный раздел посвящен приемам работы с клавиатурой, снабженной дополнительными *функциональными клавишами*. Раздел, где рассказывается о мыши, содержит описания специальных устройств этого типа, в том числе рекомендации по применению мыши, подключаемой к порту USB (Universal Serial Bus – универсальная последовательная шина), и по ее использованию при работе с портативными компьютерами. В конце главы анализируются специальные возможности, предоставляемые операционной системой Windows XP.

В главе 16 вы найдете информацию о *видеоадаптере*. В начале главы приводятся сведения относительно стандартов и структуры представления графических данных в Windows XP, рассматриваются методы установки и конфигурирования *видеоадаптеров дисплеев*. И наконец, в конце главы обсуждаются сценарии, предусматривающие применение многочисленных мониторов, различных технологий поддержки графических данных, например AGP (Accelerated Graphics Port), и методов поиска неисправностей видеоадаптеров дисплеев.

В заключительной главе этого раздела речь пойдет о требованиях, предъявляемых к переносным компьютерам. В главе 17 описываются *переносные компьютеры* и так называемые *личные цифровые помощники* (Personal Digital Assistants – PDAs). Здесь вы узнаете о различных технологиях, например об интерфейсе ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), и о создании соединений с удаленными пользователями и объектами. В данной главе также сообщается о возможных путях решения проблем, связанных с применением функции активной синхронизации Microsoft ActiveSync в Windows XP.

## Корректное создание соединений

Переход в *онлайнный режим* (on-line) на практике не вызывает никаких проблем. Названный раздел начинается с описания того, каким образом операционная система Windows XP

Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно

в интернет-магазине

«Электронный универс»

[e-Univers.ru](http://e-Univers.ru)