**ТЕМА:**

Операционная система Windows хр.

Содержание:

1.1. История Windows\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3.

 1.2. Особенности Windows XP\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3.

1.3. Файловая система и структура\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_6..

1.4. Основные принципы работы с системой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_7.

1.5. Начало и завершение работы, главное меню\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_8.

1.6. Запуск и завершение программ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_11.

1.7. Окна и диалоги, панель задач\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_11.

1.8. Работа с несколькими программами\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_15.

2.0. Использование содержания\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_15.

2.1. Использование предметного указателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_16.

2.2. Работа в локальной вычислительной сети\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_16.

 2.3. Работа в режиме совместимости\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_17.

2.4. Установка Windows XP на новый компьютер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_19.

2.5. Использование панели управления\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_19.

1.1. История Windows

История Windows берет свое начало в 1986 году, когда появилась первая версия системы. Она представляла собой набор программ, расширяющих возможности существующих операционных систем для большего удобства в работе. Через несколько лет вышла вторая версия, но особой популярности система Windows не завоевала. Однако в 1990 году вышла новая версия - Windows 3.0, которая стала использоваться на многих персональных компьютерах. Популярность новой версии Windows объяснялась несколькими причинами. Графический интерфейс позволяет работать с объектами вашего компьютера не с помощью команд, а с помощью наглядных и понятных действий над значками, обозначающими эти объекты. Возможность одновременной работы с несколькими программами значительно повысила удобство и эффективность работы. Кроме того, удобство и легкость написания программ для Windows привели к появлению все больше разнообразных программ, работающих под управлением Windows. Наконец, лучше была организована работа с разнообразным компьютерным оборудованием, что также определило популярность системы. Последующие версии Windows были направлены на повышение надежности, а также поддержку средств мультимедиа (версия 3.1) и работу в компьютерных сетях (версия 3.11).

Параллельно с разработкой Windows компания Microsoft в 1988 году начала работу над новой операционной системой, названной Windows NT. Перед новой системой были поставлены задачи существенного повышения надежности и эффективной поддержки сетевой работы. При этом интерфейс системы не должен был отличаться от интерфейса Windows 3.0. Интересно, что самой распространенной версией Windows NT также стала третья версия. В 1992 году появилась версия Windows NT 3.0, а в 1994 году - Windows NT 3.5.

Процесс развития операционных систем не стоит на месте, и в 1995 появилась система Windows 95, ставшая новым этапом в истории Windows. По сравнению с Windows 3.1 значительно изменился интерфейс, выросла скорость работы программ. Одной из новых возможностей Windows 95 была возможность автоматической настройки дополнительного оборудования компьютера для работы без конфликтов друг с другом. Другой важной особенностью системы стала возможность работы с Интернетом без использования дополнительных программ.

Интерфейс Windows 95 стал основным для всего семейства Windows, и в 1996 появляется переработанная версия Windows NT 4.0, имеющая такой же интерфейс, как и Windows 95. Продолжением развития Windows 95 стала операционная система, появившаяся в 1998 году. При сохранившемся интерфейсе внутренняя структура была значительно переработана. Много внимания было уделено работе с Интернетом, а также поддержке современных протоколов передачи информации - стандартов, обеспечивающих обмен информацией между различными устройствами. Кроме того, особенностью Windows 98 является возможность работы с несколькими мониторами.

Следующим этапом в развитии Windows стало появление Windows 2000 и Windows Me (Millennium Edition - редакция тысячелетия). Система Windows 2000 разработана на основе Windows NT и унаследовала от нее высокую надежность и защищенность информации от постороннего вмешательства. Операционная система Windows Me стала наследницей Windows 98, но приобрела многие новые возможности. Прежде всего, это улучшенная работа со средствами мультимедиа, возможность записывать не только аудио, но и видеоинформацию, мощные средства восстановления информации после сбоев и многое другое. Постепенно разница между разными системами Windows стирается, и новая операционная система Windows XP предназначена для замены как Windows 2000, так и Windows Me.

 1.2. Особенности Windows XP

Операционная система Microsoft Windows XP, создана на основе технологии NT и является прямой наследницей системы Windows 2000. Вместе с тем, все лучшие нововведения, включенные в Windows Me, можно обнаружить и в Windows XP. При сохранении высоких показателей надежности, безопасности и быстродействия, система стала более простой в освоении, в ней появилось множество средств, предназначенных для индивидуальных домашних пользователей.

Система поставляется в нескольких вариантах, ориентированных на разные особенности применения. Версия Microsoft Windows XP Home Edition предназначена для индивидуальных пользователей, чаще всего работающих на домашнем компьютере. В этой версии особый упор сделан на работу с рисунками, аудио и видео. Версия Microsoft Windows XP Professional предназначена, как ясно из названия, для профессионалов. Эта версия наиболее часто используется в организациях. Если же вы дома выполняете сложные работы по созданию и редактированию изображений, моделированию и конструированию, или любые другие сложные работы, то эта версия подойдет и для вашего домашнего компьютера. Версия Microsoft Windows XP Server предназначена для установки на сервере - мощном компьютере, обеспечивающем работу множества пользователей в компьютерной сети. Работа в локальных сетях выходит за рамки данной книги, так что версия для сервера рассматриваться нами не будет. В книге описана основная версия операционной системы - Windows XP Professional. Практически не отличается от нее версия Windows XP Home Edition. Об имеющихся незначительных отличиях будет особо указано.

Следует отметить, что для эффективной работы с операционной системой Windows XP требуется достаточно мощный современный компьютер. Прежде всего, в компьютере должно быть установлено не менее 128 мегабайт памяти. Лучше установить 256 мегабайт, чтобы система работала быстрее. Процессор может использоваться любой, но не слишком старый. Если тактовая частота процессора не менее 300 мегагерц, то он подойдет. Хотя лучше, конечно, использовать процессор с частотой более одного гигагерца. Жесткий диск должен вмещать не только файлы операционной системы и временные файлы, но и иметь достаточно свободного места, например, для создания образа компакт-диска перед его записью. Реально требуется диск размером не менее двух-трех гигабайт. А если учесть, что на диске надо установить другие программы и оставить место для разных документов, то диск объемом 10 гигабайт нельзя назвать слишком большим.

В версии Windows XP сильно изменился внешний вид системы. Кнопки, значки, панели теперь выглядят немного иначе. Даже главное меню Windows изменилось. Изменения интерфейса самые значительные после перехода с Windows 3.1 на Windows 95. Вместе с тем имеется возможность использовать и старый интерфейс, если вы к нему привыкли. Особо следует отметить работу программ в режиме совместимости с предыдущими версиями Windows. Вы можете работать с программой, которая написана для Windows 95, и не работает в Windows 2000. Все версии Windows XP имеют множество нововведений. Поддерживается значительно больше разнообразных устройств. Система позволяет легко и удобно обрабатывать видеофильмы, фотографии, рисунки, музыку и песни. Теперь с помощью Windows XP любой сможет построить домашнюю сеть на основе двух-трех компьютеров, обеспечив совместное использование файлов, папок, принтера, факса и доступа в Интернет.

При работе с Windows XP для записи информации на записываемые и перезаписываемые компакт-диски вам не потребуется устанавливать дополнительные программы. Записать компакт-диск можно прямо из проводника Windows. Кстати, проводник сильно изменился. Кроме поддержки сжатых папок, особых папок для хранения рисунков, музыки и видео, добавлена панель с командами, состав которых меняется в зависимости от выполняемых вами действий.

Полезным компонентом системы является редактор видеофильмов. Теперь вы сможете выполнить профессиональный нелинейный монтаж своих любительских фильмов. Существенно легче стало работать с цифровыми фотокамерами и сканерами. Вам не потребуется никакой дополнительной программы, чтобы ввести фотографию в компьютер, незначительно преобразовать ее и распечатать на принтере. Универсальный проигрыватель аудио и видео теперь поддерживает больше форматов и позволяет сменить свой внешний вид. Вы можете сами создавать звуковые файлы в популярном формате МРЗ. Универсальный проигрыватель поддерживает также воспроизведение цифровых видеодисков (DVD-дисков), что позволит вам насладиться высочайшим качеством изображения и звука при просмотре современных фильмов. Для развлечений в Windows XP включено несколько новых игр, часть из которых позволяют вам играть в Интернете.

Существенно улучшена и защита системы. Теперь при случайном удалении важных системных файлов, они будут автоматически восстановлены. Имеется возможность восстановления системы к более раннему состоянию, после установки новых программ и оборудования. Улучшенная поддержка технологии Plug & Play позволяет подключить к компьютеру многие современные бытовые приборы.

Дальнейшее развитие получили и средства для работы с Интернетом. Существенно переработана справочная система, улучшена система безопасности. Многочисленные изменения коснулись средств администрирования и управления работой множества пользователей в локальной вычислительной сети.

В системе имеется и множество других нововведений, о которых вы узнаете по мере прочтения книги и знакомства с Windows XP. Однако перед началом работы с системой мы рекомендуем вам познакомиться с основными понятиями, используемыми в Windows XP. Если вы знакомы с предыдущими версиями Windows, большинство понятий для вас окажутся знакомыми.

1.3. Файловая система и структура

Информация в компьютере хранится в памяти или на различных носителях, таких как: гибкие и жесткие диски, или компакт-диски. При выключении питания компьютера информация, хранящаяся в памяти компьютера, теряется, а хранящаяся на дисках - нет. Для уверенной работы за компьютером следует знать основные принципы хранения информации на компьютерных дисках.

Вся информация, предназначенная для долговременного использования, хранится в файлах. Файл представляет собой последовательность байт, объединенных по какому-то признаку и имеющих имя. Система хранения и работы с файлами в компьютере называется файловой системой. Для удобства файлы хранятся в различных папках, которые расположены на дисках. В компьютере может быть установлено несколько дисков. Любой гибкий диск, жесткий диск, компакт-диск, цифровой видеодиск или сетевой диск мы будем называть просто диском, так как принципы организации хранения файлов на них идентичны. Каждому диску присваивается буква латинского алфавита от А до Z, причем существуют некоторые правила обозначения. Буквой А обозначается гибкий диск, буквой С - основной диск вашего компьютера, где расположена система Windows. Буквой D и последующими буквами обозначаются остальные диски. После буквы, обозначающей диск, ставится символ двоеточия “:”, чтобы показать, что буква обозначает именно диск, например А: или С:. Кроме буквы, каждый диск имеет свое уникальное имя, также называемое меткой. Чаще всего при указании диска используется метка и буквенное обозначение в скобках. Например, надпись **Main (С:)** означает, что основной диск вашего компьютера имеет метку Main.

На каждом диске помещается множество различных файлов. Любой файл может располагаться как прямо на диске, так и в произвольной папке, которая в свою очередь также может располагаться в другой папке .

То, что файлы могут находиться в разных папках, позволяет расположить, на диске несколько файлов с одинаковыми именами. Структура хранения информации на диске, при котором одни папки могут располагаться в других папках, называется иерархической или древовидной. Такая структура действительно похожа на реальное дерево, на котором каждый листок представляет собой отдельный файл, а ветка - папку. Листок может расти как непосредственно из ствола, так и из любой ветки. Возможно, что от ствола отходит одна ветка, от нее - другая, а уже на ней расположены листья. Чтобы однозначно определить конкретный файл, требуется задать его название и местоположение, то есть название диска и имена всех вложенных папок, в которых находится данный файл. Часто точное расположение файла на диске называют полным именем файла или путем к файлу.

При указании пути к файлу имена папок отделяются друг от друга и от имени диска с помощью символа обратной косой черты “\”, например, **С:\Мои документы\Мои рисунки\Я в молодости.jpg.** Данная запись означает, что файл с именем **Я** в **молодости.jpg** расположен в папке **Мои рисунки.** Эта папка находится в папке **Мои документы,** размещенной на диске С:.

Обратите внимание, что в рассмотренном примере имя файла содержит в себе символ точки и как бы состоит из двух частей -до точки и после нее. Часть имени, расположенная после точки, называется расширением и используется для обозначения вида информации, хранящейся в файле. Например, расширение doc обозначает текстовый файл, wav - файл, содержащий звуки, а jpg - изображение. В Windows XP многие расширения файлов не показываются, так что, скорее всего, в нашем примере файл будет называться просто **Я в** **молодости,** но Windows будет знать, что работает с изображением.

Важным понятием в Windows XP является понятие ярлыка. На любой объект Windows можно сослаться из другого места. Такая ссылка и называется ярлыком. Например, в какой-то папке расположен часто использующийся рисунок. Для быстрого доступа к этому рисунку из разных мест можно поместить в эти места ярлыки, содержащие адрес реального местонахождения рисунка. Не требуется копировать программы и данные в разные папки, достаточно просто разместить ярлыки, ссылающиеся на нужный файл, в нескольких местах. Все эти ярлыки будут указывать на оригинальный файл. Удаление и перемещение ярлыка не влияет на расположение оригинального файла, поэтому использование ярлыков может обеспечить дополнительную защиту.

1.4. Основные принципы работы с системой

Для общения с пользователем в Windows XP используется графический интерфейс, который отображает информацию на экране в виде различных рисунков. Многие функции системы связаны с небольшими рисунками, называемыми значками. Б Windows XP широко используется понятие объекта. Объектами называются файлы и папки, а также некоторые физические устройства, например, диски и принтеры. На экране монитора все объекты представляются значками.

Чтобы управлять системой, нет необходимости вводить с клавиатуры длинные и сложные команды. Управление осуществляется с помощью различных операций над значками с помощью компьютерной мыши или клавиатуры. Выделяя, перемещая и выполняя другие операции со значками, вы в действительности даете команды операционной системе, которая выполняет некоторые действия над объектами, связанными с данными значками.

Однако не все операции выполняются с помощью значков. Иногда проще указать необходимое действие, выбрав его в списке. При этом вам все равно не потребуется вводить команды. Система предложит несколько вариантов работы, и вы укажете подходящий вам вариант. Списки возможных действий называются меню, и работа с меню также распространена в Windows, как и работа со значками.

Слово Windows с английского языка переводится как окна. Окно представляет собой очерченную область на экране, связанную с какой-либо программой. После запуска операционной системы Windows XP весь экран монитора занимает особый рисунок, который называется **Рабочим столом** или, в английской версии, **Desktop**. В дальнейшем английские наименования мы будем помещать в скобках: **Рабочий стол** (Desktop). Все окна располагаются поверх рабочего стола, и их можно перемещать, увеличивать, уменьшать или убирать. Окна могут полностью или частично перекрывать друг друга. Рабочий стол позволяет запускать программы, настраивать систему и выполнять другие действия. Размеры и количество рисунков и надписей на рабочем столе могут сильно различаться в зависимости от особенностей настройки конкретной копии системы на вашем компьютере. Однако в любом случае в нижней части рабочего стола расположена полоса, называемая **Панель задач** (Taskbar). Основное назначение панели задач - отображение запущенных программ в виде кнопок и значков, а также быстрое переключение между ними. Кроме того, с помощью панели задач можно запускать некоторые полезные программы.

В левой части панели задач находится рамка, внутри которой расположено слово **Пуск или Start** для английской версии (Рис. 1.3). В системе Windows такие рамки с текстом и рисунками внутри называют кнопками, поэтому в дальнейшем мы будем говорить, что на панели задач расположена кнопка **Пуск** (Start). Назначение этой кнопки - запуск программ и настройка компьютера. Можно сказать, что почти любая работа в Windows ХР начинается с нажатия данной кнопки.



**Рис 1.3.** Кнопка Пуск (Start)

Работа в системе Windows представляет собой запуск различных программ с помощью кнопки **Пуск** (Start) или с помощью значков на рабочем столе. Вы можете также выполнять различные действия с окнами уже запущенных программ. Запуск программ и работа с окнами осуществляются с помощью компьютерной мыши и клавиатуры.

На рабочем столе Windows также расположена панель языка. Она предназначена для быстрого переключения между разными языками. Некоторые приложения, например, программы, входящие в состав Microsoft Office XP, располагают дополнительные кнопки на панели языка. Данная панель всегда расположена поверх других окон, что позволяет быстро определить используемый в настоящее время язык. Если вы работали с предыдущими версиями Windows, то заметили, что переключатель языка изменил свое расположение - вместо панели задач он теперь располагается на панели языка.

Чтобы успешно работать с Windows XP, необходимо овладеть основными приемами работы с системой. После освоения основных понятий и принципов работы систем, вы без труда сможете изучить большинство других программ, работающих под управлением Windows, поскольку в них используются аналогичные принципы. Операции над объектами в Windows можно выполнить с помощью компьютерной мыши. Хотя кнопок у нее всего две, с помощью них можно выполнить очень много действий. Работа с мышью чрезвычайно важна, и ее освоению следует уделить достаточно времени.

1.5. Начало и завершение работы, главное меню

После того, как вы включили компьютер и прошло его тестирование, он автоматически начнет загрузку установленной на жесткий диск операционной системы. При этом на экране появится заставка, говорящая о том, что загружается система Windows XP. Возможно, на экране появится несколько заставок, сменяющих друг друга. Процесс загрузки может занять несколько минут, и вам следует подождать его окончания.

Возможно, вам потребуется ввести свое имя и пароль, если на компьютере работает несколько пользователей и вы зарегистрированы как пользователь этого компьютера. По окончании загрузки системы на экране появится изображение рабочего стола Windows, внешний вид которого зависит от настроек вашей системы. Возможно, на рабочем окне появится окно **Добро пожаловать в Windows** (Getting started with Windows). Для продолжения работы с системой нам нужно убрать это окно с экрана. Если указанное окно появилось, нажмите на клавиатуре клавишу расположенную справа или слева в нижней части клавиатуры, и, не отпуская ее, нажмите клавишу . которая расположена в верхней части клавиатуры. Теперь отпустите обе клавиши, и рисунок пропадет с экрана.



На рабочем столе располагается панель задач и несколько значков, которые позволяют быстро запускать программы или открывать нужные документы. Расположение и состав значков могут быть самыми разными. Например, значок **Мой компьютер** (My Computer) предназначен для работы с дисками и файлами вашего компьютера, а значок **Корзина** (Recycle Bin) позволит вам удалять ненужные файлы и восстанавливать ошибочно удаленные файлы. Назначение этих и других значков вы узнаете по мере изучения системы.

В левой части панели задач расположена кнопка **Пуск** (Start); предназначенная для открытия одноименного меню, которое часто называют главным меню Windows. С помощью главного меню можно запускать различные задачи, открывать документы настраивать систему, пользоваться справочной информацией имногое другое.

Чтобы открыть это меню, необходимо щелкнуть мышью на кнопке **Пуск** (Start). Подведите указатель мыши к кнопке перемещая мышь в нужную сторону. Кнопка немного изменит  свой внешний вид, в частности изменится оттенок фонового цвета. Нажмите левую кнопку мыши и сразу отпустите ее. Haд кнопкой появится рамка с командами, называемая главным, меню системы. Описанные действия и называются щелчком на кнопке **Пуск** (Start). Часто говорят просто “нажмите кнопку” подразумевая, что необходимо щелкнуть на ней мышью. Если у вас не получилось открыть меню, попробуйте выполнить описанные выше действия еще раз. Кроме того, на большинстве клавиатур есть специальная клавиша для вызова главного меню *.* Нажав эту клавишу, вы быстро и легко попадаете в главное меню. Повторное нажатие кнопки уберет меню с экрана Каким бы способом вы не воспользовались, результат будет один и тот же - на экране появится главное меню операционной системы Windows XP



Если вы работали с предыдущими версиями Windows, то сразу заметите, как сильно изменилось главное меню. В верхней части меню указано имя пользователя, работающего в настоящий момент на компьютере. В  нашем рисунке имя пользователя - **Sergei.** Рядом с именем расположен рисунок, связанный с этим пользователем. Это может быть стандартный рисунок, поставляемый вместе с Windows, или любое другое изображение, как в нашем случае. Так как Windows XP позволяет работать нескольким пользователям на одном компьютере, настраиваясь под конкретного пользователя, важно знать, кто работает в настоящее время. Подробнее о совместной работе нескольких пользователей на компьютере будет рассказано ниже.

В центральной части меню справа и слева располагаются команды. Слева команды предназначены для запуска различных программ. Команды в верхней части позволяют запустить важные и часто используемые программы, такие как Internet Explorer и Outlook Express. Эти программы предназначены для работы в Интернете. Команды, расположенные ниже, предназначены для запуска программ, с которыми вы недавно работали. Как только вы запустите какую-либо программу, команда для ее запуска появится в левой части главного меню. При этом программы, которые вы давно не запускали, могут быть убраны из меню. Ниже команд запуска часто используемых программ расположена команда **Другие программы** (More Programs). Выбрав ее, вы можете запустить любую программу, но об этом будет рассказано ниже.

Справа в центральной части меню расположены команды просмотра содержимого важных папок вашего компьютера, а также команды настройки системы. С их помощью вы можете получить справочную информацию, просмотреть ранее созданные документы и выполнить многие другие действия.

В нижней части меню расположены команды для завершения работы Windows. С их помощью можно приостановить работу компьютера, перегрузить компьютер или выключить его. Кроме того, можно закончить работу на компьютере текущего пользователя, чтобы дать возможность поработать другому человеку.

Если установить указатель мыши в область главного меню, в меню появляется горизонтальная полоса, обозначающая выбранную команду меню. При движении указателя мыши вдоль меню, выделение элемента перемещается вслед за указателем. Некоторые элементы меню имеют в правой части изображение стрелки . Это означает, что данная команда меню предназначена для открытия еще одного, вложенного меню. Отметим, что при установке новых программ в меню **Другие программы** (More Programs) обычно автоматически добавляются новые команды для запуска этих программ. Чтобы перейти к вложенному меню, нужно подвести указатель мыши к изображению стрелки . При этом вложенное меню откроется, и вы можете перемещаться по нему точно так же, как и по главному, то есть, перемещая указатель мыши. Для выбора команды меню достаточно щелкнуть на ней мышью.



Кроме мыши, с главным меню можно работать с помощью клавиатуры, используя клавиши , , и для перемещения по командам меню. Для открытия вспомогательного меню следует нажать клавишу . Выбор команды осуществляется нажатием клавиши . Как уже отмечалось, для вызова меню используется клавиша . Следует отметить, что при многократном нажатии клавиши , вы последовательно будете выделять все команды главного меню. Сначала будут выделены команды в левой части меню, затем команды в правой части меню, а после этого команды завершения сеанса работы данного пользователя и завершения работы Windows, расположенные в нижней части меню.



Если в одном из вложенных меню вы увидите команду , то  данное меню показано не полностью. Если вы долго не пользовались одной из команд меню, то можете не найти ее при очередном открытии главного меню. Операционная система Windows XP скрывает редко используемые команды меню, чтобы они не отвлекали вас. Эта возможность настраиваемая, и может быть отключена. Чтобы увидеть все без исключения команды, следует щелкнуть мышью на команде, и на экране появятся скрытые ранее команды вспомогательного меню.



Рано или поздно вы закончите работу с компьютером, и его необходимо будет выключить. Это не такая простая процедура, как могло бы показаться. Очень важно правильно завершить работу компьютера, когда вы используете Windows.



|  |  |
| --- | --- |
|  | Отключение питания компьютера во время работы Windows может испортить важную системную информацию и привести к неработоспособности системы. Поэтому просто выключить компьютер при работе с Windows нельзя. |

Для правильного окончания работы с системой Windows XP необходимо воспользоваться командой главного меню **Завершение работы** (Shut Down), расположенной рядом с кнопкой в нижней части главного меню. На экране появится диалог **Завершение работы Windows** (Shut Down Windows). Этот диалог предлагает вам сделать выбор способа завершения работы, нажав одну из больших кнопок в центре диалога. Если вы нажмете кнопку **Отмена** (Cancel), то диалог будет убран с экрана, и вы вернетесь к обычной работе с Windows XP. Напоминаем, что для нажатия кнопки следует просто щелкнуть на ней левой кнопкой мыши.



Для обычного завершения работы системы следует нажать кнопку . Начнется процесс завершения работы с Windows, который может занять несколько минут. По его окончании ваш компьютер выключится автоматически, или на экране появится надпись о том, что питание компьютера можно отключить. Во втором случае вам следует самостоятельно отключить питание компьютера. Если вы хотите запустить Windows XP снова, не выключая компьютер, следует нажать кнопку . Перезагрузка может понадобиться, если некоторые программы стали работать ненадежно или перестали отвечать. Однако в Windows XP в большинстве случаев не требуется перезагрузка при ненадежно работающих программах. Иногда перезагрузка системы может потребоваться при установке новых программ или нового оборудования.



Интересный режим выключения компьютера выбирается при нажатии кнопки . Вся текущая информация из памяти компьютера записывается на жесткий диск, и компьютер выключается. При следующем включении компьютера состояние памяти восстанавливается с диска, и вы можете продолжить работу с того места, на котором выбрали команду перехода в спящий режим. При таком способе старта системы загрузка происходит значительно быстрее, чем при обычном способе. Кроме того, при возобновлении работы остаются работающими все программы, с которыми вы работали до выключения компьютера. Однако у данного режима есть и свои недостатки. Далеко не все оборудование и программы правильно восстанавливаются после перехода в спящий режим. Есть вероятность, что некоторые устройства перестанут работать после просыпания. Для восстановления работоспособности вам придется выполнить перезагрузку системы.



1.6. Запуск и завершение программ

Самым простым способом запуска программы является двойной щелчок мышью на значке этой программы, если значки на рабочий стол, а добавляют соответствующие команды в главное меню системы. Список установленных на вашем компьютере программ можно увидеть, выбрав команду **Другие программы** (More Programs) главного меню. Чтобы сделать это, необходимо нажать кнопку Пуск (Start) и переместить указатель мыши к изображению стрелки команды **Другие программы** (More Programs). Рядом с главным меню будет открыто еще одно меню. В нем тоже есть команды, связанные со вспомогательными меню. Такие команды обозначаются стрелками . Для выбора команды меню щелкните на ней мышью. Перемещаясь по командам, можно выбрать команду меню, которая соответствует нужной нам программе (Рис. 1.8). этот значок расположен на рабочем столе Windows. Например, если вы дважды щелкнете на значке, изображающем корзину , будет запущена программа, показывающая содержимое специальной папки, содержащей удаленные ранее файлы. Однако большинство программ при установке не помещают свои.



Последовательность действий по выбору элементов меню мы будем обозначать короткой записью. Например, запись **Другие программы \* Стандартные \* Калькулятор** (More Programs \* Accessories \* Calculator) означает, что нужно нажать кнопку **Пуск** (Start), затем выбрать команду меню **Другие программы** (More Programs) и переместить указатель мыши к команде **Стандартные** (Accessories) в открывшемся вложенном меню. В появившемся следующем вложенном меню необходимо подвести указатель мыши к команде **Калькулятор** (Calculator) и щелкнуть на ней мышью. После этого соответствующая программа будет запущена, и на экране появится окно этой программы.

В окне программа отображает результаты своей работы. Завершение работы программы зависит от самой программы, но большинство программ имеют специальную команду меню **Файл \* Выход** (File \* Exit). Еще одним способом завершения работы программы является закрытие окна этой программы. Закрыть окно можно с помощью клавиатуры, нажав на клавиатуре клавишу , расположенную справа или слева в нижней части клавиатуры, и, не отпуская ее, нажав клавишу , которая расположена в верхней части клавиатуры. После отпускания клавиш, окно программы будет закрыто, и работа программы будет завершена. Если использовать мышь, то нужно щелкнуть мышью на кнопке , расположенной в правом верхнем углу окна программы, в его заголовке. Последний способ самый быстрый и достаточно часто используется.



1.7. Окна и диалоги, панель задач

Все программы в Windows выдают результаты работы в связанные с ними окна. Внешний вид окон может быть самым разным, но есть несколько элементов, которые присутствуют в большинстве окон. Какую бы программу вы не запустили, внешний вид ее окна будет напоминать окна других программ. Конечно, есть и исключения. Некоторые программы непохожи на другие, но таких программ достаточно мало.

В качестве примера типичного окна рассмотрим окно программы WordPad, предназначенной для создания и редактирования текстовых документов. Подробнее об этой программе будет рассказано в следующей части книги, а пока только рассмотрим основные элементы рабочего окна программы. Для запуска программы следует выбрать команду главного меню **Другие программы \* Стандартные \* WordPad** (More Programs \* Accessories \* WordPad). Программа будет запущена, и на рабочем столе появится ее окно. Рассмотрим основные элементы окна программы.

  Каждое окно программы имеет заголовок, в котором обычно отображаются название программы и название редактируемого документа, например, **Документ \* WordPad.** В левой части заголовка расположен значок программы, а в правой -управляющие кнопки. Отметим, что программа, с которой вы работаете в настоящее время, имеет более яркий заголовок окна, чем остальные программы.

Под заголовком располагается так называемое меню. Как вы уже знаете, меню дает вам возможность выбора различных действий с помощью команд. Та или иная команда меню может быть выбрана с помощью мыши или клавиатуры. Поскольку обычно команд в программе бывает много, они не помещаются в одной строке, и их располагают во множестве вложенных меню. Например, при работе в графическом редакторе Paint, команда меню Вид скрывает целую группу команд, которые также могут вызывать еще одну группу команд. Работа с меню любых программ не отличается от работы с главным меню Windows. С помощью мыши или клавиатуры вы последовательно выбираете нужные команды меню, открывая при необходимости вспомогательные меню. В дальнейшем, при описании каких-либо действий запись **Вид \* Масштаб \* Другой** будет означать необходимость последовательного выбора трех команд меню. Некоторые команды в меню могут быть более бледными, чем другие. Такие команды в данный момент недоступны. Например, вы не можете выбрать обычный масштаб просмотра, если уже находитесь в этом режиме. С помощью меню можно выполнить любые действия, однако есть и другие способы работы с программами.

 Чтобы облегчить выполнение часто используемых команд, ниже строки меню расположены одна или несколько панелей инструментов. Эти панели представляют собой полосы, на которых помещено множество рисунков. Когда вы подводите указатель мыши к любому рисунку, вокруг него рисуется рамка и рисунок становится похожим на кнопку. В некоторых программах на панелях инструментов всегда нарисованы кнопки, вне зависимости от местонахождения указателя мыши. Для простоты все рисунки на панелях инструментов мы в дальнейшем будем называть кнопками. Кнопки предназначены для выполнения различных действий, которые поясняются рисунками на кнопках. Например, кнопка предназначена для открытия файлов, кнопка предназначена для записи на диск, а - для печати документа. Если действие в данный момент не может быть выполнено, то изображение соответствующей кнопки будет бледным.



Рабочая область окна предназначена для отображения информации данной программы. В рабочей области вы выполняете те действия, для которых и предназначена программа, например, рисуете или набираете тексты. В нижней части рабочего окна программы обычно располагается строка состояния, которая отображает различную служебную информацию или подсказку о том, что требуется сделать дальше.

Кроме окон программ, в Windows существуют специальные окна, предназначенные для управления и настройки. С помощью таких окон вы ведете диалог с системой Windows, поэтому их называют диалоговыми окнами, или просто диалогами. Вид диалогов может быть самым разным, однако все они содержат некоторые типовые элементы управления. Давайте рассмотрим основные элементы управления, встречающиеся в диалогах.

Любой диалог предполагает выбор дальнейших действий и содержит для этого ряд кнопок. Чаще всего в диалогах имеются кнопки подтверждения, отмены и, возможно, вызова подсказки (Рис. 1.11).



**Рис 1.11.** Кнопки в диалогах

Нажатие кнопок **ОК** и **Отмена** (Cancel) подразумевает завершение диалога и закрытие соответствующего окна. В диалогах может быть достаточно много кнопок. Чаще всего дополнительные кнопки в диалоге вызывают другой диалог. После закрытия нового диалога вы вернетесь к работе с предыдущим диалогом. Если в данное время нажатие кнопки не допускается, она будет выглядеть более бледной, чем другие.

В диалогах кроме кнопок располагаются и другие элементы управления. В большинстве случаев они помогают указать компьютеру необходимое значение какого-либо параметра. При этом чаще всего вам предлагаются правильные варианты для выбора. Чтобы выбрать один вариант из нескольких, удобно использовать переключатели (Рис. 1.12). Выбранный элемент отмечен точкой внутри кружка, и установка переключателя осуществляется путем щелчка мышью на требуемом варианте. При большом количестве вариантов выбора используют списки (Рис. 1.12). При щелчке мышью на названии списка открывается его содержимое. Выбор элемента списка осуществляется щелчком мыши на нужном элементе. Список не обязательно должен быть открывающимся. Иногда все элементы списка отображаются для выбора в поле, которое постоянно находится в диалоге.

  Часто бывает необходимо ввести какую-либо информацию с клавиатуры. Для этих целей используют поля ввода. Вам нужно щелкнуть мышью на этом поле и ввести с клавиатуры требуемое выражение или число. Чтобы включать или выключать некоторые возможности, используются флажки. Галочка в прямоугольнике означает, что флажок установлен. Пустой прямоугольник говорит о том, что флажок сброшен. Для установки или сброса флажка необходимо щелкнуть мышью на соответствующем прямоугольнике. В отличие от переключателя, флажки не связаны друг с другом, и вы можете установить или снять любое количество флажков. Перечисленные элементы управления могут встречаться в диалогах в различных сочетаниях. Достаточно часто в диалогах также встречаются поля предварительного просмотра, в которых виден результат преобразований, заданных вами в диалоге.

Работа с любой программой ведется в ее рабочем окне. В рабочей области окна вы выполняете действия, для которых предназначена данная программа. С помощью команд меню и кнопок на панели инструментов можно задавать различные команды. В результате их выполнения на экране могут появляться диалоги, в которых вы уточняете некоторые параметры. Информация в строке состояния служит для облегчения работы. Чтобы управлять окнами программ, используются специальные кнопки, расположенные в правой верхней части окна, на заголовке (Рис. 1.13).



**Рис 1.13.** Кнопки изменения размера окна

Кнопка используется для того, чтобы убрать с рабочего стола ненужную вам в данный момент программу, но не завершать ее работу. Если вы нажмете эту кнопку, окно программы будет убрано с рабочего стола. Эта процедура называется сворачиванием окна. В любой момент вы можете развернуть окно и продолжить работу. Следует помнить, что программа работает даже и при  свернутом окне. Чтобы прекратить работу программы, необходимо не свернуть, а закрыть ее окно. Кнопка предназначена для закрытия окна и завершения работы программы, связанной с данным окном.



Кнопка позволяет увеличить размер окна программы так, чтобы оно заняло весь рабочий стол. При этом рисунок на кнопке меняется, и кнопка превращается в . Нажатие кнопки приведет к восстановлению исходных размеров окна программы. Увеличение размеров окна во весь экран бывает нужно, когда отображаемой информации много, а уменьшение размеров окна - когда вы хотите увидеть одновременно работу нескольких программ.



Для управления работой нескольких программ удобно использовать панель задач, расположенную в нижней части рабочего стола Windows XP. В английской версии системы она называется Taskbar. В левой части панели расположена кнопка **Пуск** (Start), с которой вы уже знакомы. Правее этой кнопки обычно расположена панель инструментов почти с такими же значками, как и на рабочем столе Windows (Рис. 1.14).



**Рис 1.14.** Панель инструментов для быстрого запуска программ

Эта панель называется **Быстрый запуск** (Quick Launch) и предназначена для запуска популярных и часто используемых программ. Использование данной панели бывает удобно, когда значки для запуска программ расположены на рабочем столе, который загроможден открытыми окнами. Кроме того, удобнее запускать программы нажатием одной кнопки, чем последовательно выбирать несколько команд главного меню Windows. Вы можете добавлять в эту панель любые значки для запуска программ.

В правой части панели задач располагается панель индикации. На ней отображается текущее время и значки различных запущенных программ (Рис. 1.15, слева). В Windows XP значки, которые не используются в настоящее время, могут быть убраны из панели индикации. Скорее всего, в данной панели будет отображаться только текущее время (Рис. 1.15, справа), хотя вы можете изменить настройки и убрать время с панели.



**Рис 1.15.** Панель индикации

Если вы долго не использовали некоторые значки на панели индикации, они могут быть спрятаны. В этом случае на краю панели появится специальная кнопка (Рис. 1.16, слева).



**Рис 1.16.** Свернутая и развернутая панель индикации

Нажав эту кнопку, вы развернете панель индикации. При этом будут показаны все значки, а кнопка изменит свой вид на (Рис. 1.16, справа). Щелкнув мышью на любом значке, вы запустите связанную с ним программу. Если вы не выполните никаких действий, панель индикации снова будет свернута.



После того, как программа запущена и на рабочем столе появилось ее окно, в центральной части панели задач появляется кнопка, соответствующая запущенной программе. Подведите указатель мыши к такой кнопке, и она изменит свой цвет. Если вы в данный момент работаете с какой-то программой, то заголовок ее окна на рабочем столе более яркий, чем заголовки окон других программ, а кнопка с названием программы на панели задач выглядит нажатой (Рис. 1.17).



**Рис 1.17.** Панель задач с кнопками программ

Если вы запустили несколько копий одной программы, например, просматриваете разные Web-страницы с помощью программы Internet Explorer или редактируете несколько рисунков в разных копиях графического редактора Paint, то отдельные копии могут отображаться как несколькими, так и одной кнопкой в панели задач. Это зависит от настроек системы. Если все копии связаны с одной кнопкой, на ней будет написано число, соответствующее количеству работающих копий программы (Рис. 1.18). Если же запущено множество различных программ, и их кнопки не помещаются в панели задач, в правой части панели появятся две кнопки и (Рис. 1.18, слева). Фактически кнопки запущенных программ расположатся на нескольких строках, одна из которых будет отображаться в панели задач. Нажимая кнопки и вы можете переключаться между разными строками. При этом на панели задач будут отображаться кнопки тех или иных программ. Как только количество запущенных программ уменьшится, и их кнопки смогут располагаться на одной строке кнопки и будут убраны из правой части панели задач.



  Если на кнопке в панели задач написано число и название программы, например **4 Проводник** (4 Windows Explorer), то с этой кнопкой связано несколько запущенных копий данной программы. Нажав такую кнопку, вы откроете список, в котором сможете выбрать нужную копию. Щелкнув мышью на одном из элементов списка, вы закроете список, при этом текущей станет выбранная копия данной программы.

1.8. Работа с несколькими программами

Одной из важных особенностей Windows, определяющих удобство работы с этой операционной системой, является

возможность работы с несколькими программами одновременно. Это могут быть различные программы или две копии одной и той же программы. В любой момент у вас есть возможность нажать кнопку **Пуск** (Start) и выбрать нужную вам программу для запуска без предварительного завершения работы предыдущей программы. Естественно, вы можете воспользоваться и любыми другими способами запуска программ. При этом окно новой программы частично или полностью может перекрывать уже открытые окна других программ, которые ранее располагались на рабочем столе Windows XP.

  Поскольку все работающие программы отображаются на панели задач в виде кнопок, то легко увидеть, сколько в данный момент работает программ. Обратите внимание, что только одна кнопка на панели задач может быть нажатой. Остальные кнопки обязательно будут не нажаты. Нажатая кнопка соответствует той программе, с которой вы в настоящий момент работаете. Ее окно

располагается поверх остальных окон, заголовок ее окна выделен более ярким цветом. Эта программа называется активной (Foreground - передний план), а остальные задачи в этот момент являются фоновыми (Background - задний план). Заметим, что активные задачи работают быстрее, чем фоновые, так как обладают более высоким приоритетом. Однако фоновые задачи не останавливаются, а тоже продолжают работать. Естественно, что одновременная работа множества задач требует дополнительных ресурсов, и ваша работа на компьютере может сильно замедлиться.

Переключаться между программами очень просто. Если на рабочем столе видна хотя бы часть нужного вам окна программы, то, щелкнув на нем мышью, вы сделаете данное окно активным, и оно будет расположено поверх остальных окон. Если окна не видно, то для переключения следует воспользоваться панелью задач. Универсальным способом переключения между программами является нажатие нужной кнопки на панели задач Windows. При этом совершенно не важно, видно ли на экране нужное окно, или нет. Окно в настоящий момент может быть даже свернуто.

2.0. Использование содержания

После того, как справочная система запущена, в рабочем окне отображается содержание, показывающее полный список статей справочника, оформленного в виде ссылок. Каждая тема содержания описывает отдельную область подсказок, например, печать в Windows или работа в Интернете. Выбор темы из содержания осуществляется щелчком мыши на соответствующей ссылке. В некоторых случаях ссылки организованы в виде дерева, как папки в проводнике Windows. Последовательно переходя по ссылкам, вы загрузите в окно содержимое выбранной темы.

Окно разделено на две части. В левой части отображается список разделов выбранной темы содержания, а в правой части отображается текст выбранного раздела. Чтобы выбрать конкретный раздел, надо щелкнуть мышью на ссылке с его названием, расположенной в левой части окна. После этого в правой части окна появится текст справки по конкретному разделу. Для перехода к другому разделу справочника необходимо щелкнуть на другой ссылке. Ссылка **Начало** (Ноте), расположенная под заголовком окна, вернет вас к первому окну справочной системы. Кроме того, для возврата к ранее

просмотренным разделам справки, можно нажать кнопку, расположенную слева в верхней части окна. При желании вы можете распечатать просматриваемый раздел справки, щелкнув мышью на соответствующей ссылке. Чрезвычайно полезным может оказаться использование журнала просмотренных разделов. Щелкнув мышью на ссылке **Журнал** (History), вы откроете список разделов, просмотренных вами ранее. Так вы сможете легко найти нужную информацию.

2.1. Использование предметного указателя

Чтобы воспользоваться предметным указателем, необходимо щелкнуть мышью на ссылке **Указатель** (Index), расположенной в верхней части окна. При этом в рабочее окно будет загружен список всех терминов, которые встречаются в справочной системе, причем эти термины отсортированы в алфавитном порядке (Рис. 4.3). Вы можете с помощью на интересующей нас ссылке. Можно просто выбрать ссылку, один раз щелкнув на ней мышью, а затем нажать кнопку **Показать** (Display). полосы прокрутки найти нужный вам термин. Чтобы отобразить содержимое статьи, включающей данный термин, необходимо дважды щелкнуть мышью.

  Удобнее воспользоваться полем ввода для быстрого поиска термина среди тем, имеющихся в указателе. Щелкните мышью в поле, расположенном над списком слов, после чего начните набирать на клавиатуре интересующее вас слово. При этом указатель будет автоматически перемещаться к разделу, содержащему это слово. Указатель представляет собой темную полосу, выделяющую элемент списка. Отобразить выделенный раздел можно точно так же, как описано выше, например, нажать кнопку **Показать** (Display). В правой части окна появится содержимое раздела, содержащее выбранный термин.

2.2. Работа в локальной вычислительной сети

Если в организации имеется более одного компьютера, то возникает необходимость обмена между ними информацией. Можно переносить файлы с одного компьютера на другой с помощью дискет, но это медленно и неудобно. Кроме того если у вас есть только один принтер, то печать на нем с другого компьютера может оказаться очень непростым делом. Для решения этих проблем компьютеры соединяются в сеть: на них устанавливают специальное оборудование, соединяют проводами и используют программы для обеспечения совместной работы.

Что дает соединение компьютеров в сеть? Прежде всего, появляется возможность работать с информацией, хранящейся на других компьютерах точно так же, как если бы она находилась на вашем компьютере. Кроме этого, становится возможным совместное использование различных устройств. Самым распространенным примером является использование одного принтера несколькими компьютерами. Часто используется один модем для реализации совместного доступа к Интернету.

Если вы работаете в крупной фирме с десятками компьютеров, то у вас наверняка установлена компьютерная сеть. Если же вы трудитесь в небольшой организации, в которой есть всего несколько компьютеров, и у вас нет сети, посоветуйте руководству установить ее. Незначительные дополнительные затраты позволят вам экономить место на дисках компьютеров, не дублируя важную информацию, использовать совместно принтеры, модемы и прочее оборудование. Кроме того, существенно повысится удобство и эффективность работы. Теперь чтобы получить у коллеги нужный файл, вам не потребуется отвлекать его от работы, вставляя свою дискету в дисковод. Вы просто скопируете нужный файл, не вставая со своего рабочего места.

Установкой сети на предприятии должны заниматься профессионалы, но после того как сеть заработала, вы легко сможете освоить ее. Поддержка разнообразных сетевых возможностей встроена в Windows XP, и часто вы можете не замечать, работаете ли вы в сети или нет.

 Восстановление работоспособности операционной системы Windows XP обеспечивается за счет того, что система отслеживает все изменения, происходящие с компьютером, например, установку новой программы или удаление некоторых служебных файлов. Также происходит сохранение состояния системы через определенные интервалы времени, в моменты, называемые точками восстановления. Точки восстановления могут устанавливаться автоматически или вручную. Выбрав точку восстановления, вы вернете прошлое состояние системы. Например, если вы нечаянно удалили файлы с программами или эти файлы повредились, то можно восстановить эти файлы, если выбрать для восстановления точку/ расположенную по времени до того, как эта неприятность произошла. Отменим, что утилита восстановления системы отслеживает изменения на всех дисках вашего компьютера.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Утилита восстановления устанавливается на ваш компьютер всегда, но работает только, если на системном диске имеется более двухсот мегабайт свободного места. |

Объем сохраняемой информации зависит от того, как интенсивно вы работаете, как много программ устанавливаете и удаляете. Также этот объем зависит от количества свободного места на системном диске вашего компьютера. Системным диском называется диск на который установлена операционная система Windows XP. В среднем возможности утилиты восстановления позволяют отслеживать и восстанавливать изменения произошедшие с вашим компьютером за период от одной до трех недель.

Когда Windows XP запускается первый раз она создает начальную системную контрольную точку. Если вы выберете эту точку для восстановления система будет приведена в первоначальное состояние и многие файлы созданные позднее могут быть потеряны.

Во время работы системы утилита восстановления может регулярно создавать контрольные точки даже если вы не вносили изменений в настройки системы. Обратите внимание что компьютер прекращает реагировать на все ваши действия в течение нескольких минут во время создания контрольной точки.

 2.3. Работа в режиме совместимости

К сожалению, не все программы одинаково хорошо работают в операционных системах Windows различных версий. В Windows ХР предусмотрены специальные меры для того, чтобы программы, написанные для операционных систем Windows 95, 98, 2000 и Windows Me, могли работать в Windows XP. В частности решается проблема неправильного определения некоторыми программами версии операционной системы, а также проблемы немного отличающегося механизма распределения памяти для разных версий Windows.

Для запуска программы, которая написана для предыдущей версии операционной системы, следует воспользоваться значком **Запуск в режиме совместимости** (Run in Compatibility Mode). Этот значок расположен на рабочем столе, и если дважды щелкнуть на этом значке, то появится первый диалог мастера запуска программ, встроенного в справочную систему Windows. Нажмите кнопку **Далее** (Next), чтобы продолжить работу. Появится следующий диалог мастера .

В этом диалоге вам предлагается с помощью переключателя выбрать тип операционной системы, которую требует запускаемая программа. В нижней части диалога в поле ввода следует ввести путь и название программы. Для выбора можно воспользоваться кнопкой **Обзор** (Browse). После выбора операционной системы и программы нажмите кнопку **Далее** (Next), чтобы продолжить работу. Появится следующий диалог мастера, предназначенный для запуска программы . Нажмите кнопку **Выполнить программу** (Run application), чтобы запустить выбранную ранее программу. На экране появится рабочее окно этой программы. Если все нормально работает, то переключитесь в окно мастера и нажмите кнопку **Далее** (Next).

Появится заключительный диалог мастера , предлагающий обновить ярлык для запуска программы. Если вы хотите всегда запускать эту программу в режиме совместимости, установите переключатель в верхнее положение. В противном случае, выберите другое положение переключателя. Нажмите кнопку **Готово** (Finish), чтобы завершить работу мастера.

В заключение отметим, что Windows XP имеет встроенный список проблем совместимости и пути их автоматического решения. Эта база будет пополняться, когда вы выполняете обновление Windows через Интернет.

Кроме работы с приложениями, программа **Диспетчер задач** (Task Manager) выполняет еще ряд функций по наблюдению за состоянием системы. Давайте рассмотрим эти функции. Щелкните мышью на ярлычке **Процессы** (Processes), чтобы перейти на новую вкладку.

На данной вкладке в виде списка представлены все выполняющиеся в системе процессы. Процессом называется часть приложения, выполняющая определенные функции. То есть приложение может состоять из нескольких процессов, а может состоять только из одного процесса. В списке указывается имя процесса, сколько процессорного времени и сколько оперативной памяти использует процесс. Щелкнув правой кнопкой мыши на каком-либо процессе, вы откроете вспомогательное меню. В этом меню вы можете выполнять различные действия над процессом, например, менять приоритет выполнения процесса.

В современных компьютерах одновременно выполняется много приложений и еще больше процессов. Одновременность эта кажущаяся, так как процессор в компьютере обычно один, а процессов много. Так как через определенные малые промежутки времени процессор переключается от одного процесса к другому, кажется, что программы работают о дновр еменно.

Приоритет представляет собой общий показатель того, как часто это процесс будет получать в свое распоряжение ресурсы компьютера, и, следовательно, как быстро будет работать. Подняв приоритет процессу, вы можете ускорить его работу, а опустив приоритет - наоборот, замедлить его работу. С помощью кнопки **Завершить** (End Process) вы можете завершить работу выбранного процесса, однако мы не рекомендуем это делать, так как вы можете случайно завершить процесс, жизненно необходимый для нормального функционирования Windows XP. Кроме того, установив флажок в нижней части диалога, вы можете наблюдать состояние не только своих процессов, но и процессов других пользователей, если они работают в системе.

Щелкните мышью на ярлычке **Производительность** (Performance), чтобы перейти на другую вкладку. На данной вкладке нет элементов управления и она является информационной. С помощью измерителей в левой части диалога вы можете наблюдать за использованием времени процессора и оперативной памяти. В правой части диалога, в виде графика, рисуется журнал использования измеряемых параметров за прошедшее время. В нижней части этой вкладки отображается статистическая информация: количество процессов, количество памяти, используемое системой и приложениями и так далее.

Щелкните мышью на ярлычке **Сеть** (Network), чтобы перейти на еще одну вкладку диспетчера задач. Это также информационная вкладка, показывающая использование сетевых возможностей компьютера. В виде графика рисуется история загрузки сети, а в нижней части вкладки отображается количество переданных и принятых по сети байт информации. Щелкните мышью на ярлычке **Пользователи** (Users), чтобы перейти на последнюю вкладку программы. На данной вкладке в виде списка отображаются все пользователи, в настоящий момент работающие в системе Windows XP.

Если вы обладаете правами администратора, то вы можете принудительно отключить выбранного пользователя, нормально завершить работу выбранного пользователя, а также послать выбранному пользователю сообщение, которое появится у него на экране. Все эти действия выполняются с помощью кнопок, расположенных в нижней части вкладки **Пользователи** (Users).

Следует отметить, что программа **Диспетчер задач** (Task Manager) может оказаться чрезвычайно полезной в самых разных случаях. Вы можете с ее помощью управлять работой программ на вашем компьютере, подключением и отключением пользователей, работой в сети. Кроме того, вы сможете получить множество полезной информации, например, узнать, какие программы требуют больше ресурсов при работе, а какие меньше.

Операционная система Windows XP является достаточно сложным продуктом, и для ее полного описания потребовалось бы более объемная книга, чем та, которую вы читаете. В нашей книге не описаны многие важные моменты, касающиеся, прежде всего, настройки системы и работы в сложных компьютерных сетях. Предлагаемая вашему вниманию книга предназначена в первую очередь для знакомства с новой операционной системой широкого круга пользователей, а не для обучения узкого круга специалистов. Однако информация, представленная в данной части книги, может быть достаточно полезна и для специалистов. Если же вы хотите более подробно изучить некоторые вопросы, мы можем посоветовать изучить интересующий вас вопрос в справочной системе. Оставшаяся часть книги посвящена установке операционной системы Windows XP, добавлению программ и оборудования, а также некоторым настройкам функционирования системы. Многие люди могут годами работать с Windows и не пользоваться данными средствами системы, однако в случае возникновении проблем предлагаемые вашему вниманию сведения могут оказаться достаточно полезными.

2.4. Установка Windows XP на новый компьютер

Система Windows может устанавливаться как на новые компьютеры, так и заменять собой предыдущие версии Windows на старых компьютерах. Давайте рассмотрим процесс установки системы на новый, только, что приобретенный или собранный вами самостоятельно компьютер.

Операционная система Windows XP поставляется на загружаемом компакт-диске, следовательно, необходимо вставить этот диск в соответствующее устройство вашего компьютера и перезагрузить компьютер, установив возможность

загрузки с компакт-диска. После перезагрузки будет запущена программа установки, которая попросит вас указать, где расположен дистрибутивный диск Windows. В поле ввода уже указан путь к диску и вам остается только проверить, правильный ли это путь. Если все правильно, нажмите клавишу на клавиатуре, чтобы продолжить установку. Появится лицензионное соглашение, которое вы должны прочитать и нажать клавишу  на клавиатуре, в знак того, что вы принимаете соглашение.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Для установки Windows необходимо предварительно подготовить жесткий диск вашего компьютера. Диск должен содержать, хотя бы один отформатированный раздел, с размером свободного места не менее 1 Гбайт. |

Программа установки начнет копировать информацию с компакт-диска на жесткий диск вашего компьютера. После того как копирование завершено, программа установки отобразит список доступных разделов жесткого диска и попросит вас указать, в какой раздел следует установить операционную систему Windows XP. Выберите раздел для установки и нажмите клавишу продолжения на клавиатуре. Какая это клавиша, зависит от вашего выбора, поэтому внимательно читайте на экране о предлагаемых вариантах действий. Далее программа продолжит копировать файлы на диск вашего компьютера. По окончании копирования компьютер будет автоматически перезагружен и начнется второй этап установки начинающийся с ввода серийного номера вашей копии Windows XP. Дальнейшие действия не отличаются от аналогичной работы при установке Windows XP поверх старой операционной системы, описанной ниже.

2.5. Использование панели управления

Основные настройки Windows XP сосредоточены в специальной папке, которая называется **Панель управления** (Control Panel). Чтобы открыть эту папку, следует выбрать одноименную команду в главном меню Windows. Описывая различные возможности операционной системы, мы не раз использовали панель управления. В этом разделе мы подведем итог в использовании этой папки при настройке различных возможностей Windows. Панель управления может отображаться в одном из двух различных режимов. Первый режим, используемый по умолчанию, группирует значки различных настроек. При этом внешний вид панели управления похож на Web-страницу. Переходя по ссылкам, вы выбираете группу настроек и находите нужную программу.

Второй режим, называемый классическим, отображает все значки вместе, не выделяя отдельные группы. В этом режиме панель управления не отличается от обычной папки. Режим отображения панели управления в виде Web-страницы более удобен, однако некоторые люди предпочитают использовать классический режим. Для перехода из одного режима в другой используется ссылка в левой части окна панели управления, на панели задач.

Давайте кратко рассмотрим основные группы панели управления. При этом обратите внимание, что в Windows XP с помощью панели управления можно легко запускать различные программы, которые раньше запускались из главного меню Windows с помощью громоздкой и запутанной последовательности команд.

Если панель управления отображается в классическом виде, выберите задачу **Перейти в категории** (Switch in category view). Выберите в появившемся списке ссылку **Оформление и темы** (Appearance and Themes), чтобы отобразить список настроек в данной группе

В данной группе вы можете выбрать вариант оформления рабочего стола, называемый темой, выбрать фоновый рисунок, заставку и изменить размер изображения на экране монитора. Более подробно о настройках внешнего вида Windows XP вы узнаете ниже.

Нажмите кнопку **Назад** (Back) в панели инструментов проводника, чтобы вернуться к основной папке панели управления. Выберите ссылку **Сеть и соединения с Интернетом** (Network and Internet Connections), чтобы отобразить список настроек в данной группе (Рис. 16.2). Данная папка предназначена для настройки сетевых возможностей Windows XP. Настройка соединения с Интернетом, создание и настройка домашней сети, соединение нескольких сетей - вот далеко не полный перечень задач, решаемых с помощью ссылок в этой папке. Большинство из настроек сетевых возможностей описано выше в данной книге.

Нажмите кнопку **Назад** (Back), чтобы вернуться к основной странице панели управления. Выберите ссылку **Звуки, речь и аудиоустройства** /(Sounds, Speech and Audio Devices), чтобы отобразить список настроек в данной группе, которые предназначены для настройки звуковых возможностей вашего компьютера. Большинство из настроек рассмотрено выше, при описании работы в Windows с аудио и видео, поэтому мы не будем останавливаться на них.

Нажмите кнопку **Назад** (Back), чтобы вернуться к основной странице панели управления. Выберите ссылку **Производительность и обслуживание** (Performance and Maintenance), чтобы отобразить список настроек в данной группе. Настройки этой группы позволяют повысить общую эффективность работы компьютера. Вы можете очистить место на диске от ненужных файлов, создать резервную копию важных данных, повысить скорость запуска программ. Из данной папки вы можете также запустить программу восстановления системы, которая поможет вам отменить нежелательные изменения в настройках Windows, которые могут нарушить ее правильную работу. Нажмите кнопку **Назад** (Back), чтобы вернуться обратно. Выберите ссылку **Принтеры и другое оборудование** (Printers and other devices), чтобы отобразить список настроек в данной группе.

В этой папке вы можете настраивать параметры большинства подключенных к компьютеру устройств. В их число входит мышь, клавиатура, принтеры, модемы, сканеры и так далее. Для настройки конкретного устройства или группы устройств, следует выбрать нужную ссылку или дважды щелкнуть на нужном значке.

Нажмите кнопку **Назад** (Back), чтобы вернуться к первой странице панели управления. Выберите ссылку **Дата, время, язык и региональные настройки** (Date, Time, Language and regional settings), чтобы отобразить список настроек в данной группе (Рис. 16.4). В этой группе вы можете настроить некоторые параметры, которые связаны с особенностями языка и страны вашего проживания. Например, вы можете установить формат чисел и дат, выбрать используемую денежную единицу. Также вы можете установить текущую дату и время. Кроме того, у вас есть возможность использовать несколько языков в работе, например русский и английский. Здесь вы можете выбрать дополнительные языки, а также указать способ переключения между языками. Нажмите кнопку **Назад** (Back) в панели инструментов, чтобы вернуться к основной странице панели управления. Выберите ссылку **Учетные записи пользователей** (User Accounts), чтобы отобразить список настроек в данной группе.

Работа с пользователями подробно описана в предыдущих разделах данной книги. Сейчас же напомним, что Windows XP позволяет работать на одном компьютере нескольким людям, каждый из которых будет иметь свои настройки и внешний вид рабочего стола. Можно быстро переключаться между различными пользователями. В данной группе настроек вы можете добавить нового пользователя, а также изменить настройки для уже существующих пользователей. Нажмите кнопку **Назад** (Back) в верхней части диалога, чтобы вернуться к первой странице панели управления. Выберите ссылку **Специальные возможности** (Accessibility Options), чтобы отобразить список настроек в данной группе (Рис. 16.5). С их помощью Windows настраивается для людей с нарушениями зрения, слуха или подвижности рук. Вы можете выбрать крупный шрифт надписей, высокую контрастность изображения, звуковые эффекты, а также настроить экранную клавиатуру.

В заключение знакомства с панелью управления закройте ее окно. Еще раз отметим, что в новой версии Windows XP работа по настройке системы с помощью панели управления стала очень удобной. Все похожие настройки сосредоточены в одном месте, тут же есть ссылки на связанные по смыслу настройки из различных групп. Выбор нужных настроек сводится к выбору группы и последующему выбору нужной задачи.

Источник:

http://winref.ru