

Знакомство с ОС Windows



ОСНОВЫ

- Обучение работе в ОС Windows, всегда начинается с рассмотрения операционной системы MS DOS, так как она является первой дисковой операционной системой для персональных компьютеров созданной фирмой Microsoft.
- Для общения пользователя с ОС MS DOS используется пользовательский интерфейс в виде командной строки (например, C:\> - строка приглашения), который базируется на посимвольном вводе команд с клавиатуры, что требует определенной квалификации и аккуратности пользователя.
- Кроме того, пользователь должен помнить десятки команд и специальные параметры, а также знать правила записи их в командной строке. Таким образом, обучение и работа в ОС MS DOS является трудоемким процессом.

- С целью упрощения работы с ПК под управлением ОС MS DOS были разработаны специальные программы - оболочки, к наиболее популярной из которых относится NORTON COMMANDER. Затем было разработано семейство оболочек (Windows 1.0, Windows 2.x, Windows 3.x) для MS-DOS. В 1985 году создана Windows 1.0, в 1987 году - Windows 2.x, а в 1990 - 1994 годах появилось семейство 3x (3.0, 3.1, 3.11). Все это семейство Windows являлось надстройками над операционной системой MS DOS.
- В 1995 году была выпущена полноценная многозадачная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом Windows 95. Пользовательский интерфейс - это среда взаимодействия пользователя с операционной системой компьютера и другими программами ПК. Эта ОС положила начало семейства Windows 9x.
- Затем вышла в свет операционная система Windows 98, которая практически не отличалась от Windows 95. В ней появились некоторые дополнительные возможности, и она более ориентирована на работу в Интернет. Затем появились операционные системы Windows 98 SE и Windows ME, которые базировались на MS DOS.

Рабочий стол

- ▣ Рабочий стол – это **графическая среда**, на которой отображаются *объекты Windows* и *элементы управления Windows*. В исходном состоянии на Рабочем столе расположены пиктограммы, папки, ярлыки, а в нижней части – Панель задач с кнопкой Пуск. Количество объектов на Рабочем столе может быть разным, но среди них есть обязательные системные папки. В предыдущих версиях Windows такими папками являлись Мой компьютер, Мои документы и Корзина.
- ▣ В Windows XP значки папок Мой компьютер и Мои документы могут не отображаться на Рабочем столе, но они появились в Главном меню. Таким образом, в Windows XP обязательна только системная папка Корзина.
- ▣ Сам Рабочий стол есть ничто иное, как каталог. В этом можно убедиться, просматривая содержимое каталога C:\Documents and Settings\ Username\Рабочий стол.

Работа со всеми объектами на Рабочем

столе

осуще

- *задержка* у вызывает в также име подсвечив
- *один щелчок* выполняет осуществл
- *двойной щелчок* программ
- *щелчок правой кнопки* Рабочего с соответств
- *перетаскивание* вызывает п
- *протягивание* объектов, п
- *специальное перетаскивание указателя* мыши при нажатой правой кнопке после отпускания кнопки открывает меню специального перетаскивания, в котором можно выбрать действие (количество действий зависит от объекта).



дам:

- *кнопка управления* которые объекты на команду меню
- *кнопка управления* объект, либо та управления, либо
- *кнопка управления* или запускает
- *кнопка управления* вободном месте та или,
- *кнопка управления* ке, как правило, новлен указатель;
- *кнопка управления* выделяет группу

Панель задач

- ▣ *панель задач* – один из основных элементов управления – обычно располагается в нижней части экрана. Эта строка содержит кнопку **Пуск** и кнопки окон всех открытых на данный момент программ, папок, дисков. Свернутые окна также отображаются в виде кнопок в Панели задач.
- ▣ В Панели задач расположены некоторые специальные кнопки, например:
 - ▣ *индикатор клавиатуры* – указывает текущий алфавит (Ru – русский, En – английский), щелчок мыши на этой кнопке позволяет выбрать нужный алфавит из списка;
 - ▣ *часы* – показывают текущее время, при задержке указателя мыши на этой кнопке рядом высветится текущая дата. Двойной щелчок на часах откроет окно установки даты/времени.
- ▣ Кроме того, в Панели задач могут быть помещены пиктограммы программ, запускаемых сразу после загрузки Windows.

Стандартная клавиатура

- Наиболее распространена сегодня клавиатура с раскладкой клавиш **QWERTY** (читается "кверти"), названная так по клавишам, расположенным в верхнем левом ряду алфавитно-цифровой части клавиатуры:

Алфавитно-цифровые клавиши

- Это клавиши всех символов, которые можно ввести с клавиатуры: русские и латинские буквы, цифры, знаки препинания и знаки арифметических операций.
- Для переключения с русского алфавита на латинский и обратно используется установленная комбинация клавиш. Чаще всего это комбинация клавиш <Shift>+<Ctrl> или <Shift>+<Alt>.

Функциональные клавиши <F1> — <F12>

- Эти клавиши предназначены для выполнения некоторых специальных действий. Функции этих клавиш определяются выполняемой программой.
- Клавиша <F1> зарезервирована для вызова справочной информации. Если запущена какая-либо программа, то появляется справка об этой программе.

Клавиши управления курсором (навигационные)

- Клавиши-стрелки () выполняют различные действия, связанные с перемещением курсора:
 - *в тексте* перемещают курсор на одну позицию в указанном направлении;
 - *на Рабочем столе и в окне папки* переводят выделение на другой объект;
 - *в меню* переводят выделение на следующую команду;
 - *в таблицах* переводят курсор между ячейками.
- Клавиша <End> перемещает курсор в конец текущей строки.
- Сочетание клавиш <Ctrl>+<End> перемещает курсор в конец всего документа.
- Клавиша <Home> перемещает курсор в начало текущей строки.
- Сочетание клавиш <Ctrl>+<Home> перемещает курсор в начало всего документа.
- Клавиша <Page Up> перелистывает текст на экране или содержимое окна вверх на величину видимой области окна.
- Клавиша <Page Down> пролистывает текст на экране или содержимое окна вниз на величину видимой области окна.

Служебные клавиши

- Клавиша <Enter> осуществляет *ввод данных* или *подтверждение действия* в зависимости от контекста:
 - в *тексте* переводит курсор на новую строку, т.е. *вводит* символзавершения абзаца;
 - в *диалоговом окне* подтверждаетнажатие выделенной кнопки;
 - в *меню* подтверждаетвыполнение выбранной команды;
 - в *Excel* – *вводит* информацию в ячейку;
 - в *окне папки* *открывает* окно выделенного объекта;
 - в *командной строке* *вводит* набранную команду.
- Клавиша <Esc> – *Escape* – производит *отмену* действия:
 - отменяет исполнение команды (до подтверждения);
 - *закрывает* диалоговое окно без выполнения;
 - *закрывает* один уровень меню.
- Клавиша <Backspace> – *Назад* – осуществляет переход назад или удаление:
 - в *тексте* происходит удаление символа слева от текущего положения курсора – символы, расположенные правее удаляемого (стираемого) символа, смещаются влево;
 - в *окнах папок* происходит возврат в родительскую папку, на один уровень вверх.
- Клавиша <Delete> – *Удаление* – производит удаление объектов:
 - в *тексте* происходит удаление символа справа от текущего положения курсора (со сдвигом строки влево);
 - в *окнах папок* происходит удаление в Корзину выделенных объектов файловой системы.
- Клавиша <Insert> – *Вставка* – связана с режимом вставки:
 - в *тексте* происходит переключение между режимами вставки и замещения символов или вставка фрагмента из буфера обмена (в зависимости от настроек Microsoft Word);
 - в *программах типа Total Commander* осуществляется выделение объектов.

- Клавиша <Tab> – *Табуляция* – предназначена для перемещения курсора:
 - при редактировании текстов используется для перехода к следующей позиции табуляции, т.е. перемещения курсора на несколько позиций вперед;
 - в диалоговых окнах выполняет переход к следующему полю запроса;
 - в таблице перемещает курсор в следующую ячейку.
- Клавиша <Shift> используется для ввода символов верхнего регистра и прописных букв (нефиксированное переключение).
- Клавиша <Caps Lock> фиксирует режим прописных букв. На этот режим указывает световой индикатор в правом верхнем углу клавиатуры. Повторное нажатие отменяет режим. При включенном режиме Caps Lock нажатие клавиши <Shift> вводит строчные буквы.
- Клавиша <Scroll Lock> переключает режим вывода информации на экран дисплея, при котором нажатие на клавиши перемещения курсора сдвигает сам экран, а не курсор. Эта функция используется в Microsoft Excel, Lotus Notes. Другие программы используют Scroll Lock для специальных функций, например, в браузере Opera клавиша используется в сочетании с цифрами для переключения голосовых сигналов.

- Клавиши <Ctrl> и <Alt> используются в комбинации с другими клавишами клавиатуры для модификации их действия.
- Клавиша <Print Screen> (либо <PrtSc>) позволяет сохранять вид экрана в специальной области оперативной памяти, называемой *буфером обмена*. В дальнейшем сохраненный вид экрана можно вставить в нужный файл.
- Сочетание клавиш <Alt>+<Print Screen> пересылает в буфер обмена изображение активного окна.
- Клавиша – <Windows> – вызывает Главное меню системы (аналогично щелчку левой кнопке мыши на кнопке Пуск).
- Клавиша – <Контекст> – вызывает контекстное меню выделенного объекта (аналогично щелчку правой кнопке мыши).