

КОМАНДЫ MS - DOS

Интерфейс пользователя

Интерфейс – это стык двух
разнородных элементов системы,
обеспечивающий их взаимодействие

Примечание: Это могут быть два устройства или ПК и
пользователь.

Интерфейс бывает
программным и аппаратным.

ОС определяет интерфейс
пользователя и вычислительной
системы

Формат файла

В файлах могут храниться различные виды информации: текст, графика, программы и т.п. Содержимое файлов определяется их форматом.

Формат файла – это элемент языка, описывающий в символическом виде представление информации в файле.

Для характеристики файла используются следующие параметры:

- Полное имя файла;
- размер файла в байтах;
- дата создания файла;
- время создания файла;
- атрибуты файла:
 - R (Read Only)-только для чтения;
 - H (Hidden)-скрытый;
 - S (System)- системный;
 - A (Archive)- архивный.

С файлом тесно связано понятие логического диска. Логический диск создаётся и управляется специальной программой (драйвером). Он может создаваться на жестком диске, на дискете, на CD-диске, в оперативной памяти. Логический диск может иметь уникальное имя в виде одной латинской буквы. На жестком диске может быть несколько логических дисков.

Приглашение MS – DOS к работе

Когда DOS готова к работе, она в качестве сигнала о готовности выдаёт приглашение, которое появляется в командной строке внизу экрана. Приглашение DOS к работе содержит информацию о текущем дисководе и каталоге.

Например:


A:\> - корневой каталог на
диске A:
C:\TEXT\> - дисковод C: , каталог
TEXT

Методы диалога пользователя с MS - DOS

В системе MS DOS пользователь общается с операционной командой в форме команд.

Команда – это строка символов, вводимых пользователем в ответ на приглашение MS DOS, которая указывает операционной системе, какое действие она должна выполнить.

ОБЩИЙ ВИД КОМАНДЫ

Команда DOS состоит из имени команды и, возможно, параметров, разделённых пробелами. Ввод команды завершается нажатием клавиши 

Система не различает строчные и прописные буквы.

<команда> [<имя1> ... <имя N> /K1...KN]****

Имя

Файлы

Ключи

<команда> /? (вывод справки по команде)

Правила ввода команд

1. За командой MS – DOS всегда следует пробел, после которого следует один или несколько параметров.
2. Параметры задаются через / (Slash). Команды и параметры могут вводиться как в верхнем так и в нижнем регистре, или как их комбинации.
3. Нельзя использовать разделители спецификаций и файлов, если там уже поставлены двоеточие или пробел.
4. Если не указываются параметры, то используются параметры по умолчанию (Default)
5. На запрос системы “Press any key” – (нажмите любую клавишу) пользователь должен нажать буквенную или цифровую клавишу или Enter.
6. Приглашение DOS к работе C:\>

C – диск C

: - логический диск

\ - корневой каталог

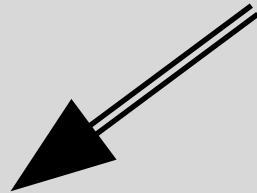
Обозначения принятые при вводе команд

[Drive] – имя логического устройства

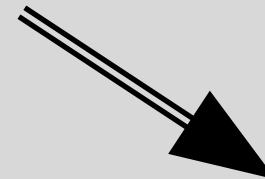
[Path]- путь

[Name] - имя файлов или каталога

СИСТЕМНЫЕ КОМАНДЫ



Внутренние
(резидентные)
Входят в состав
командного
процессора



Внешние
(транзитивные)
Хранятся в
отдельных
файлах

Внутренние команды

Команда вывода оглавления каталога: **dir**

Команда смены текущего каталога: **cd**

Команда создания каталога: **md**

Команда удаления пустого каталога: **rd**

Команда очистки экрана монитора: **cls**

Команда удаления файла: **del имя файла** или **erase**

Переименование файла: **ren**

Вывод версии DOS: **ver**

Вывод метки диска: **vol**

Ввод текущей даты: **date**

Ввод текущего времени: **time**

Внешние команды

Команда установки атрибутов файлов: **ATTRIB**

Команда копирования файлов: **COPY**

Конкатенация файлов (слияние): **COPY**

Создание или обновление метки на диске или дискете:
LABEL [Drive :]

Команда отображения всех путей к каталогам и список
общий файлов: **TREE**

Команда вывода содержимого текстового файла на
экран: **Type**

Удаление дерева каталогов (с файлами): **DELTREE [Name]**

Выход из командного процессора DOS: **EXIT**

Команда страничного вывода на информации на
экран: **MORE**

Программы и утилиты MS - DOS

Программа конфигурирования винчестера для MS - DOS:

FDISK

Программа форматирования логических дисков: **FORMAT**

[Drive:]

Программа утилита переноса системных файлов на диск:

SYS [Drive:]

Программа редактирования вводимых команд: **DOSKEY.COM**

Команда перемещения файлов или каталогов в другой каталог:

MOVE

Программа проверки и восстановления дисков: **SCANDISK**

Программа проверки структуры файлов и каталогов, таблицы размещения файлов, выводит статистику дисков: **CHKDSK**

Программа устранения фрагментации файлов и оптимизации размещения информации на жестком диске: **DEFRAG**

Программа восстановления случайно стертых файлов:

UNDELETE [Drive:]

Программа восстановления файлов после форматирования:

Работа с файлами и каталогами в *DOS*

Создание текстовых файлов

copy con <Name файла>

После чего поочерёдно вводятся строки файла. В конце каждой строки нажимается клавиша Enter. После окончания набора файла нажимается клавиша F6 или сочетание клавиш Ctrl + Z и затем Enter.

Будет выведено
сообщение

I file(s) copied (один файл скопирован)

на диске появится файл с указанным именем.

Вывод содержимого текстового файла на экран

Type <Name файла>

Пример:

Type primer.txt – просмотр содержимого файла primer.txt

Удаление файлов

del <Name файла>

Пример:

del.bak – удаление всех файлов с расширением .bak из текущего каталога*

del text1.doc – удаление файла text1.doc из текущего каталога

del.* - удаление всех файлов из каталога*

Переименование файлов

**ren <Name файла1> <Name
файла2>**

Первый параметр задаёт имя переименовываемого файла, а второй – новое имя файла

Пример:

ren.doc*.txt – переименование в текущем каталоге всех файлов с расширением .doc*

ren a.1 b.2 – переименовать файл a.1 в b.2

Копирование файлов

copy <Name файла1> <Name файла2>

ИЛИ

copy [Drive:][Path\] [Name файла] [Drive:][Path\][Name файла]

Пример:

copy\text\.doc docum.txt – копируется файл text.doc в файл docum.txt

copy a:.* - копирование всех файлов из коренного каталога диска a:\ в текущий каталог*

copy\text.doc a:*.txt – копирование всех файлов с расширением .doc из каталога text текущего диска в корневой каталог диска a: с расширением .txt*

copy text.doc prn – вывод на печать файла text.doc

Соединение (конкатенация) файлов

copy <Name файла1>+[<Name файла2>]...<Name файла>

Примеры

copy text1.doc prn + text2.doc text.doc – объединение файлов text1.doc и text2.doc в файл text.doc

copy\text.txt a:\all.txt – объединение содержимого всех файлов каталога text текущего диска в файл all.txt на диске a.*

Перемещение файлов

Move[/Y]< Name файла>< Name каталога>

Move [/Y]< Name файла>[Drive]:[Path\]<новое Name файла>

Примеры

Move\text.doc a: - пересылка файлов с расширением .doc на диск a*

Move/y.doc text – пересылка файлов типа .doc d в каталог text на том же диске.*

Файлы с тем же именем, что и пересылаемые будут замещены без предупреждения.

Работа с каталогами

Смена дисководов

<Drive:>

Для смены текущего дисковода нужно только набрать имя дисковода, который должен стать текущим. Дискковод всегда обозначается латинской буквой с двоеточием после нее.

Пример:

a: - переход на дискковод a:

b: - переход на дискковод b:

c: - переход на дискковод c:

При переходе на дисководы на дискетах или лазерных дисках следует убедиться, что они вставлены в дисководы.

Смена текущего каталога

Cd [Drive]: Path

Примеры

Cd\ - переход в корневой каталог текущего диска

Cd\text\BM-000 - переход в каталог text подкаталог BM-000

Просмотр каталога

Dir [Drive:][Path\][<Name файла>][/параметры]

По умолчанию команда Dir для каждого файла сообщает его имя, расширение, размер в байтах, дату и время создания или обновления. Подкаталоги обозначаются <DIR>. Формат вывода можно изменить параметрами.

Параметры:

/P – по экранной вывод оглавления. По заполнению экрана DOS будет ожидать нажатия любой клавиши, после чего выведет следующую страницу.

/W – вывод данных в широком формате: приводятся только имена файлов по пять имён в строке.

/S – выводится оглавление для всех каталогов.

/B – выводятся имена файлов в обычном формате. Применяется для последующей обработки.

Примеры

dir -вывести оглавление текущего каталога

dir /p – вывести оглавление текущего каталога поэкранно

dir c:.txt/s/b – вывести сведения обо всех файлах с расширением .txt на диске C:
выводить только имена файлов*

dir> prn – вывести оглавление текущего каталога на печать

Создание каталога

md[Drive:] Path

Примеры

md text – создание подкаталога Text в текущем каталоге

md a:\diplom – создание подкаталога diplom в корневом каталоге диска a:

Копирование каталога

copy <Name каталога> [Drive:] Path\ <Name каталога>

Примеры

Copy Text D:\DOCUMENT – копирование каталога Text в каталог Document

Переименование (перемещение)

каталога

Move[/Y][Drive:][Path\]<Name каталога> <новое Name каталога >

Примеры

move a:\doc text – переименовать каталог doc на диске a: и присвоить ему имя: Text

move curs diplom – переименовать в текущем каталоге подкаталог curs в подкаталог diplom

Удаление пустого каталога

Rd [Drive:] Path

Примеры

rd text – удаление подкаталога Text в текущем каталоге

rd a:\diplom – удаление подкаталога diplom в корневом каталоге диска a:

С помощью команды rd можно удалить только пустой каталог, т.е. в котором нет ни подкаталогов, ни файлов. Для удаления не пустых каталогов применяется программа DelTree (удаление дерева)

Удаление непустого каталога

Deltree <Name файла>или каталога[Y]

Примеры

deltree text – удаление подкаталога Text в текущем каталоге

deltree a:\diplom – удаление подкаталога diplom в корневом каталоге диска a:

Недостатки операционной системы MS - DOS

- MS-DOS работает с 640 Кбайтами ОП.
- Не позволяет работать с загружаемыми драйверами для различных видеокарт.
- Однозадачная (запуск нескольких программ невозможен с переключением между ними).
- Интерфейс командной строки предоставляет всего одну строку экрана, в которой он может вводить команды.
- Команды должны быть написаны на языке MS-DOS и для работы в этой системе необходимо их помнить