

# КОМАНДЫ MS - DOS



# 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> |? (каталогизация) *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

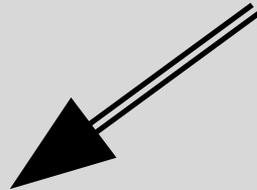
Обозначения принятые при вводе команд

[Drive] – имя логического устройства

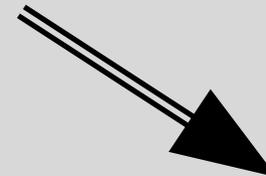
[Path ]- путь

[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 экранный 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