

Команды ОС

Команды DOS обеспечивают взаимодействие пользователя с системой. Совокупность этих команд с учетом правил их записи и выполняемых ими функций составляет командный язык DOS, на котором основан пользовательский интерфейс системы. По функциональному назначению и использованию команды DOS делят на пять групп:

- 1) общие команды (*dir, cd, md, rd, copy, type, ren, del, cls, ver, mem, date, time* и др.);
- 2) инструментальные команды (*debug, edline, exe2bin, link*);
- 3) фильтры (*find, more, sort*);
- 4) команды для пакетных файлов (*echo, pause, rem, goto, if, for, call, shift*);
- 5) команды конфигурирования системы (*device=, country=, files=, buffers=* и др.).

В данной работе рассматриваются только некоторые общие команды и команды-фильтры. Выполните предложенные примеры и задания, анализируя получаемые результаты.

I. Общие команды

1. Работа с каталогами

d:	- изменяет текущий привод (где d – имя логического привода);
DIR	- отображает содержимое каталога или его подмножество. При вводе команды на экране появляется список доступных подкаталогов и файлов.
CHDIR (CD)	- изменяет и отображает текущий каталог;
MKDIR (MD)	- создает новый каталог;
RMDIR (RD)	- удаляет существующий каталог.

h:	установить текущим диск H;
n:	установить текущим диск N;
cd work	установить текущим каталог WORK;
dir	просмотреть содержимое этого каталога;
dir /s	просмотреть содержимое текущего каталога и всех его подкаталогов;
dir /p	выдать информацию о всех файлах и каталогах, содержащихся в текущем каталоге, используя постраничный режим;
dir /w	выдать информацию о файлах и подкаталогах в сжатом формате;
dir /b	ограничить информацию о файлах только их именами;
dir <маска>	выдать информацию о файлах и подкаталогах по маске.

Найдите в директории WORK подкаталог DERIVE и установите его текущим. Просмотрите содержимое этого каталога. Выведите список файлов:

- *начинающихся на «a»;*
- *с расширением MTH;*
- *в имени которых второй символ – «e»;*
- *с именами не более чем из трех символов.*

Рассмотрите различные форматы использования команды CD:

cd	отобразить спецификацию рабочего каталога;
cd ..	установить текущим родительский каталог;
cd \	установить текущим корневой каталог;
cd \work\dos_std	установить текущим каталог DOS_STD через родительский и корневой каталоги;
cd ..\derive	установить текущим каталог DERIVE через родительский каталог.

Установите текущим каталог H:\APP\DOS и проверьте содержимое этого каталога.

md mycat	создать в текущем каталоге новый подкаталог MYCAT;
md cat1	создать в том же текущем каталоге новый подкаталог CAT1;
dir	просмотреть содержимое текущего каталога;
rd cat1	удалить каталог CAT1.

Установите текущим новый подкаталог MYCAT. Создайте в этом каталоге новые подкаталоги P1 и P2. Просмотрите содержимое каталога MYCAT, а затем удалите его.

2. Работа с файлами

COPY	- используется для копирования и сцепления (конкатенации) файлов;
TYPE	- отображает содержимое файла;
RENAME (REN)	- переименовывает файлы;
ERASE (DEL)	- удаляет файлы.

Находясь в каталоге H:\APP\DOS, создайте файл FILE.TXT, используя копирование с консоли (ввод с клавиатуры):

copy con file.txt - начать копирование с посимвольного устройства CON в файл FILE.TXT
Переключившись на режим русских букв, напечатайте несколько строк произвольного текста. Завершить создание этого текстового файла необходимо в начале новой строки нажатием клавиш Ctrl+Z и Enter.

Проверьте результат создания файла FILE.TXT:

- просмотрев содержимое текущего каталога командой
dir
- скопировав содержимое файла FILE.TXT на консоль (на экран дисплея) командой
copy file.txt con
- просмотрев файл FILE.TXT на экране дисплея командой
type file.txt

copy file.txt f.txt	скопировать содержимое файла FILE.TXT в новый файл F.TXT;
copy file.txt+f.txt f2.txt	сцепить в указанном порядке содержимое файлов FILE.TXT и F.TXT с записью результата в новый файл F2.TXT;
dir *.txt	просмотреть список файлов с расширением TXT в текущем каталоге;
copy f*.* con	скопировать содержимое всех файлов, имя которых начинается с символа f (или F), на устройство CON (на экран дисплея);
copy f?.* con	скопировать на устройство CON (на экран дисплея) содержимое всех файлов, собственное имя которых состоит только из двух (одного) символов, где первый символ f (или F);

Установите текущим каталог N:\WORK\DOS_STD\TEXT:

n:
cd \work\dos_std\text

Просмотрите содержимое этого каталога и скопируйте все файлы из него в каталог H:\APP\DOS:

dir
copy *.* h:\app\dos

Затем установите текущим каталог H:\APP\DOS и проверьте наличие скопированных файлов.

Просмотрите файлы PR.TXT и KLA.V.TXT командой TYPE (приостановить просмотр – CTRL+S или PAUSE, прервать просмотр – CTRL+BREAK).

ren pr.txt prav.txt	переименовать файл PR.TXT в файл PRAV.TXT;
dir *.txt	просмотреть список файлов с расширением TXT

del klav.txt удалить файл KLAV.TXT;
dir просмотреть список оставшихся файлов.

3. Отображение дополнительной информации на экране

CLS	- очищает экран дисплея.
VER	- отображает номер версии ОС.
MEM	- отображает информацию о распределении ОЗУ.
DATE	- устанавливает и отображает дату. Можно ввести новую дату в указанном формате или оставить системную дату без изменений, нажав только клавишу Enter.
TIME	- устанавливает и отображает время. Можно ввести другое время в указанном формате или оставить системное время без изменений, нажав только клавишу Enter.
PATH	- устанавливает и отображает маршруты поиска исполняемых файлов.

II. Перенаправление ввода-вывода и команды-фильтры

MORE	- постранично отображает содержимое текстового файла.
SORT	- сортирует строки текстового файла в лексикографическом (алфавитном) порядке.
FIND	- осуществляет поиск заданной последовательности символов в текстовых файлах.

dir > list.txt вывести содержимое текущего каталога не на экран дисплея, а в файл LIST.TXT;

type list.txt просмотреть содержимое нового файла LIST.TXT;

copy d2.txt kat скопировать содержимое файла D2.TXT в файл КАТ;

copy d5.txt kat > nul скопировать содержимое файла D5.TXT в файл КАТ, но не выдавать отчет (направлен на псевдоустройство NUL);

type f.txt >> kat добавить содержимое файла F.TXT в конец файла КАТ.

type kat проверить содержимое полученного файла КАТ.

type d1.txt отобразить на экране содержимое файла D1.TXT;

more < d1.txt отобразить содержимое файла D1.TXT постранично;

type d1.txt | more то же.

sort < pr отсортировать строки файла PR в лексикографическом порядке и вывести результат на экран дисплея;

sort/r < pr отсортировать строки файла PR в обратном порядке и вывести результат на экран дисплея;

sort/r < pr > new.txt отсортировать строки файла PR в обратном порядке и вывести результат в новый файл NEW.TXT;

type new.txt проверить полученный результат.

dir | sort отсортировать содержимое каталога по именам файлов и вывести результат на экран дисплея;

dir | sort/+14 отсортировать содержимое каталога посимвольно, начиная с 14 позиции (по размерам файлов).

find/n "TXT" list.txt вывести на экран дисплея строки файла LIST.TXT, содержащие подстроку TXT, а также номера этих строк;

find/v "TXT" list.txt вывести на экран дисплея строки файла LIST.TXT, не содержащие подстроку TXT;

dir | find "TXT" | sort > file.lst отсортировать содержимое каталога по именам файлов и записать в файл FILE.LST строки, в которых содержится подстрока TXT;

type file.lst проверить полученный результат.

В каталоге H:\APP\DOS удалите все файлы и подкаталоги.