

Команды ОС

Команды ОС обеспечивают взаимодействие пользователя с системой. Совокупность этих команд с учетом правил их записи и выполняемых ими функций составляет командный язык ОС, на котором основан пользовательский интерфейс системы. По функциональному назначению и использованию команды 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 диск (где d – имя логического диска);
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 пустой каталог.

Выполните следующие команды:

h:	установить текущим диск H:
N:	установить текущим диск N:
cd work	установить текущим каталог WORK, находящийся на текущем диске;
dir	просмотреть содержимое текущего каталога;
dir /s	просмотреть содержимое текущего каталога и всех его подкаталогов (<i>приостановить просмотр – CTRL+S или PAUSE, прервать просмотр – CTRL+BREAK</i>);
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, например: dir *t.?x*

Найдите в директории WORK подкаталог DERIVE.

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 корневым 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 просмотрите содержимое этого каталога.

Выполните следующие команды:

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;
 dir cat1 просмотреть содержимое каталога cat1;
 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 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 клавиши Ctrl+Z (на экране появиться ^Z) и затем — Enter.

Проверьте результат создания файла FILE.TXT:

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

Выполните следующие команды:

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);
 copy f?.* con скопировать на устройство CON (на экран) содержимое всех файлов, собственное имя которых состоит не более чем из двух символов, причём 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 KLAV.TXT командой TYPE

(приостановить просмотр – CTRL+S или PAUSE, прервать просмотр – CTRL+BREAK).

Выполните следующие команды:

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.
VER	— отображает номер версии DOS.
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

>	— перенаправление вывода команды на устройство или в файл.
<	— перенаправление ввода для команды с устройства или из файла.
 	— перенаправление вывода одной команды на вход другой команды.
MORE	— постранично отображает содержимое текстового файла.
SORT	— сортирует строки текстового файла в лексикографическом (алфавитном) порядке.
FIND	— осуществляет поиск заданной последовательности символов в текстовых файлах.

Выполните следующие команды:

dir > list.txt	вывести содержимое текущего каталога не на экран, 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, т.е. «в никуда»);
type f.txt >> kat	добавить содержимое файла F.TXT в конец файла КАТ.
type kat	просмотреть 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 самое.

sort < pr	отсортировать строки файла PR в лексикографическом порядке и вывести результат на экран;
sort/r < pr	отсортировать строки файла PR в обратном порядке и вывести результат на экран;
sort/r < pr > new.txt	отсортировать строки файла PR в обратном порядке и вывести результат в новый файл NEW.TXT;
type new.txt	просмотреть полученный результат.
dir sort	отсортировать содержимое каталога по именам файлов и вывести результат на экран;
dir sort/+14	отсортировать содержимое каталога посимвольно, начиная с 14 позиции (по размерам файлов).
find/n "TXT" list.txt	вывести на экран строки файла LIST.TXT, содержащие подстроку TXT, а также номера этих строк;
find/v "TXT" list.txt	вывести на экран 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 созданные Вами файлы и подкаталоги.