

# КОМАНДЫ ОС

диалог ОС с пользователем:

**C:>\_\_ Команда <ENTER>**

приглашение ОС (к диалогу)

пользователь

примеры:

**C:> dir <ENTER>**

**C:> echo TEXT TO DISPLAY <ENTER>**

**C:> help | more <ENTER>**

**C:> net help <ENTER>**

# Просмотр каталога

Команда:

`dir`

Формат:

`dir` дисковод: имя каталога

Параметры

`P` - задаёт постраничный режим вывода

`W` - выводит только информацию об именах файлов в каталоге.

Примеры:

`dir` - вывести оглавление текущего каталога;

`dir *.exe` - вывести сведения о всех файлах с расширением `.exe` из текущего каталога;

`dir a:` - вывести оглавление корневого каталога диска `a:`

# Изменение текущего каталога.

Команда:

cd (Change Directory)

Формат:

cd дисковод:путь

Примеры:

cd dir1 - переход в каталог DIR1 текущего диска;

cd .. - переход в родительский каталог;

cd ../dir2 – «горизонтальный» переход в подкаталог DIR2 родительского каталога;

cd \ - переход в корневой каталог текущего диска.

# Создание каталога.

Команда

md (Make Directory)

Формат:

md дисковод:путь

Примеры:

md dir3 создание подкаталога DIR3 в текущем каталоге;

md d:\dir3\dir4 - создание подкаталога DIR4 в каталоге DIR3 диска D:

# Уничтожение каталога.

Команда:

rd (Remove Directory).

Формат:

rd дисковод:путь

Примеры:

rd dir5 удаление подкаталога DIR5 в текущем каталоге;

rd d:\dir6\dir7 - удаление подкаталога DIR7 в каталоге DIR6 диска D:

**УДАЛИТЬ МОЖНО ТОЛЬКО ПУСТОЙ КАТАЛОГ!**

## Копирование файлов.

Команда:

`copy`

Формат:

`copy <имя копируемого файла> <имя каталога, в который нужно поместить файл>`

Пример:

`Copy text1.txt dir8` копировать файл text1.txt в подкаталог DIR8 текущего диска.

## Соединение (конкатенация) файлов

Формат команды:

`copy <имя-файла> [+<имя-файла>]...[имя файла]`

Если имя исходного файла (или одного из файлов) совпадает с именем создаваемого командой **copy** файла, то существующий файл замещается.

Примеры:

если файл my.doc уже существует, то команда

**copy \*.doc my.doc** будет ошибочной, т.к. файл my.doc будет уничтожен в начале копирования.

**copy \*.lst+\*.ref \*.prn** - к каждому файлу текущего каталога с расширением lst добавить файл с тем же именем и расширением ref, результат записывается в файл с тем же именем и расширением prn;

**copy f1.doc+f2.doc** - объединить файлы f1.doc и f2.doc, содержимое объединенного файла записывается в файл f1.doc;

**copy \*.txt all.prn** - содержимое всех файлов с расширением txt записывается в файл all.prn.

## **Удаление файлов.**

Команда:

`del`

Формат:

`del имя файла`

Пример:

`del text2.txt` - удаление файла `text2.txt` из текущего каталога.

## **Переименование файлов.**

Команда:

`ren (Rename)`

Формат:

`ren <имя.файла> <новое имя файла>`

Пример:

`Ren text3.txt text4.doc` - изменить имя файла `text3.txt` на `text4.doc` в текущем каталоге.

## **Создание текстовых файлов.**

Команда:

сору

Формат:

сору CON <имя файла>

После нажатия <ENTER> нужно ввести текст файла, затем нажать <F6>  
<ENTER>

Пример:

Сору CON text5.txt - создание текстового файла text5.txt в текущем каталоге.

## **Вывод текстовых файлов.**

Команда:

сору

Формат:

сору <имя файла> CON

Примеры:

Сору text5.txt CON – вывод на дисплей содержания текстового файла text5.txt из текущего каталога.

Сору text5.txt PRN – вывод на печать текстового файла text5.txt из текущего каталога.

## **Вывод файла на экран**

Формат команды:

**type имя-файла**

Пример:

**type t1.doc** - вывод на экран файла type t1.doc из текущего каталога



# КОМАНДНЫЕ ФАЙЛЫ

```
@echo off
    if .%1==. goto NEW
    echo 2 >acad.scr
    echo @c:\bat\acad_.bat %1>a.bat
goto QUIT

:NEW
rem echo 7>acad.scr
    echo @c:\bat\acad_.bat >a.bat

:QUIT
rem c:\util\nc_exit.com
```

↓  
1 строка

↓  
2 строка

↓  
3 строка

↓  
строка → слева →  
направо

# Параметризация командных файлов

DOS поддерживает два *способа*  
*передачи информации* в командные файлы:

- 1) *передачу через*
- 2) *передачу через окружение DOS*

*аппарат параметров*

print. bat    Document1.txt    Document2.txt



**print. bat :**

print %1

print %2

# shift

print. bat    Document1.txt    Document2.txt

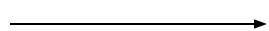
%0

%1

%2

до %9

**print %1**



**print    Document1.txt**

**shift**

**print %1**



**print    Document2.txt**

print. bat

Document1.txt

Document2.txt

%0

%1

print. bat    Document1.txt    Document2.txt

%0

%1

%2

до %9

## **SHIFT**

:LOOP

TYPE %1

(вывод файла)

SHIFT

(переход к следующему файлу)

IF NOT .%1. == .. GOTO LOOP

(проверка конца списка аргументов)

# передача информации через окружение DOS

a.bat :

set zzz = Ivanov

b.bat :

echo %zzz%

“окружение DOS”

temp = ....  
windir = ....  
.....  
.....  
zzz = Ivanov

echo Ivanov

set zzz= ➡ СТИРАНИЕ zzz

# Перенаправление ввода-вывода

## Замена файлов и устройств в командной строке

`COPY MYFILE.TXT TEXT1.TXT`

`COPY MYFILE.TXT TEXT2.TXT`

`COPY MYFILE.TXT PRN`

`COPY CON MYFILE.TXT` + CTRL-Z и Enter

## стандартное УВВ

*виртуальное УВВ* = *реальное УВВ*

COPY MYFILE.TXT TEXT1.TXT


отчет о своей работе команда COPY выдает на стандартное УВВ:

Скопировано файлов: 1.

## смена стандартного УВВ

Командами DOS:

**MODE, CTTY и COMMAND**

**CTTY AUX**  **“CON = AUX”**

## замена стандартного УВВ в командной строке

*process*                      ВЫВОД ИЗ *process*    на ст. УВВ

*process* > *file*              ВЫВОД ИЗ *process*    в файл *file*

DIR > FILELIST.TXT

TYPE MYFILE.TXT > PRN

*process* >>*file*              добавляет вывод из *process*  
в конец существующего файла *file*

*process* <*file*              перенаправляет стандартный ввод в *process*  
на существующий файл *file*

PROG <INPUT.TXT > OUTPUT.TXT



# КОНВЕЙРЫ

для поэтапной обработки информационного потока



`DIR | SORT`

`DIR | FIND "i" > FILE.TXT`

`DIR | FIND /V "i" | SORT >> FILE.TXT`

# КОНВЕЙРЫ

для поэтапной обработки информационного потока



DIR > d1.txt

DIR | SORT > d2.txt

## Сопоставление командной строки DOS/Windows и командной оболочки UNIX.

Набор операторов, доступных в DOS/Windows, представляет из себя ограниченное подмножество эквивалентных команд, доступных в командной оболочке UNIX

DOS/ Windows	Unix	
%	\$	префикс аргументов
/	-	ключ (опция)
\	/	Корневой каталог или разделитель имен каталогов в пути
==	=	равно (сравнение строк)
!=	!=	не равно (сравнение строк)
NOT	!	отрицание последующего условия
		конвейер (канал)
*	*	Обозначение последовательности символов в шаблоне

>	>	перенаправление (с удалением существующего файла)
>>	>>	перенаправление (с добавлением в конец существующего файла)
<	<	перенаправление ввода
%VAR%	\$VAR	переменная окружения
REM	#	комментарий
ECHO	echo	вывод (в UNIX имеет большое число опций)
ECHO.	echo	вывод пустой строки
@	set +v	не выводить текущую команду
ECHO OFF	set +v	не выводить последующие команды
FOR %%VAR IN (LIST) DO	for var in [list]; do	цикл "for"

PAUSE	sleep	пауза, или ожидание, в течение заданного времени
CHOICE	case или select	выбор из меню
IF	If .... then ....else ....fi	условный оператор if
IF EXIST <i>FILENAME</i>	if [ -e filename ]	проверка существования файла
IF !%N==!	if [ -z "\$N" ]	Проверка: параметр "N" отсутствует
CALL или COMMAND /C	source или . (оператор "точка")	"подключение" другого сценария
SET	export	установить переменную окружения
SHIFT	shift	сдвиг списка аргументов командной строки влево

ERRORLEVEL	\$?	код завершения
NUL	/dev/null	Фиктивное устройство
CON	Stdin, stdout	консоль
PRN	/dev/lp0	устройство принтера
LPT1	/dev/lp0	устройство принтера
COM1	/dev/ttyS0	первый последовательный порт

ATTRIB	chmod	изменить атрибуты файла (права доступа)
CD, CHDIR	cd	сменить каталог
CLS	clear	очистить экран
COMP, FC	diff, comm, cmp	сравнить файлы
COPY, XCOPY	cp	скопировать файл
Ctl-C	Ctl-C	прервать исполнение сценария
Ctl-Z	Ctl-D	EOF (конец-файла)

DEL	rm	удалить файл(ы)
DELTREE	rm -rf	удалить каталог с подкаталогами
DIR	ls -l	вывести содержимое каталога
ERASE	rm	удалить файл(ы)
EXIT	exit	завершить текущий процесс
FIND	grep	найти строку в файлах
MD, MKDIR	mkdir	создать каталог
MORE	more	постраничный вывод
MOVE	mv	переместить



PATH	\$PATH	путь поиска исполняемых файлов
REN, RENAME	mv	переименовать (переместить)
RD, RMDIR	rmdir	удалить каталог
SORT	sort	отсортировать файл
TIME	date	вывести системное время
TYPE	cat	вывести содержимое файла на stdout