

### Лабораторная работа №3

Тема: Внешние команды ОС MS-DOS.

Цель работы: получение навыков работы в ОС MS-DOS, освоение работы с внешними командами ОС MS-DOS.

Предварительная подготовка: спец. дисциплины «Операционные технологии»

Количество часов: 2 часа

Оборудование: Персональный компьютер.

Задание: Выполнить команды 1-4, 6-12, 14, 17, 22-25.

Краткие теоретические сведения

Внешние команды - программы, поставляемые вместе с ОС в виде отдельных файлов. Они размещаются на диске и выполняют действия обслуживающего характера (например, форматирование диска, очистка экрана, проверка диска). Внешние команды DOS выполняют вспомогательные программы (утилиты).


Таблица 2.

Внешние команды ОС MS-DOS для работы с каталогами

№	Команда	Назначение	Примеры
1	date	Показывает дату	C:\>date Текущая дата: 10.02.2006 Введите новую дату <дд-мм-гг>:
2	time	Показывает время	C:\>time Текущее время: 20:09:52.42 Введите новое время:
3	ver	Показывает версию DOS	C:\>ver Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600] C:\>
4	doskey	Позволяет выбирать команды из ранее введенных команд	DOSKEY Выбор производится стрелкой вверх.
5	FORMAT <параметры> (format – “форматировать”)	Позволяет отформатировать диск или дискету.	1) format a: - отформатировать диск a: (в том числе и разметка его) 2) format a: /q – быстро форматировать (только удалить файлы). 3) format a: /s – записать на дискету системные файлы 4) format c: /s – записать на диск C:\ системные файлы 5) format /? – еще о команде (format – это специальная программа DOS или как еще это называют - “внешняя команда MS-DOS”) ПРИ ФОРМАТИРОВАНИИ ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ СТИРАЕТСЯ!
6	TREE (по-	Позволяет получить	TREE

№	Команда	Назначение	Примеры
	английски tree – дерево)	дерево каталогов от каталога, в котором находится пользователь.	<pre>A:\&gt;tree Структура папок Серийный номер тома: 71F8E346 0000:0000 A: ├── apache2 │   ├── www │   ├── php │   └── docs └── anekdots  A:\&gt;_</pre>
7	VERIFY ON или VERIFY OFF  VERIFY	Включить/выключить режим проверки Вывести информацию о том, включен ли режим проверки записи на диск	<pre>C:\&gt;verify Режим проверки записи (VERIFY) отключен.  C:\&gt;</pre>
8	PROMPT< состояние >	Команда позволяет изменять приглашение MS-DOS	<pre>C:\&gt;prompt Всем привет! Всем привет!_ C:\&gt;prompt \$n C_ C:\&gt;prompt \$t 20:22:58.40_ \$п – вывод имени текущего диска \$р – вывод имен текущих диска и каталога \$d – текущая дата \$v – вывод версии MS-DOS \$h – удалить предыдущий символ \$g – вывод знака больше, \$q – равенства, \$l – меньше, \$b – вертикальной черты, \$\$- доллара, \$_переход на начало след.строки, \$s – пробел Вернуть как было “prompt \$p\$g” C:\&gt;prompt Всем привет Всем привет prompt \$p\$g C:\&gt;_</pre>
9	PATH	Позволяет сделать так, чтобы не указывать каждый раз полный путь к файлу.	<pre>C:\&gt;path PATH=F:\WINDOWS\system32;F:\WINDOWS;F:\WINDOWS\System32\Wbem;c:\vc C:\&gt;</pre> <p>Пути указаны через “;”. Например, это позволяет запускать такие программы, как debug (он лежит в папке диск:\windows\system32) без набора полного пути к нему.</p> <p>Где диск:\ - диск, куда установлен Windows. Обычно – C:\.</p>

№	Команда	Назначение	Примеры
10	SET	Выводит переменные Windows	<pre> C:\&gt;set ALLUSERSPROFILE=F:\Documents and Settings\All Users\WINDOWS APPDATA=F:\Documents and Settings\Haymov.151-0EWHQ1HFTG3\Application Data CLIENTNAME=Console CommonProgramFiles=F:\Program Files\Common Files COMPUTERNAME=151-0EWHQ1HFTG3 ConSpec=F:\WINDOWS\system32\cmd.exe HOMEDRIVE=F: HOMEPATH=\Documents and Settings\Haymov.151-0EWHQ1HFTG3 LOGONSERVER=\151-0EWHQ1HFTG3 NUMBER_OF_PROCESSORS=1 OS=Windows_NT Path=F:\WINDOWS\system32;F:\WINDOWS;F:\WINDOWS\System32\Wbem;c:\vc PATHEXT=.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.UBS;.UBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH PROCESSOR_ARCHITECTURE=x86 PROCESSOR_IDENTIFIER=x86 Family 15 Model 4 Stepping 1, GenuineIntel PROCESSOR_LEVEL=15 PROCESSOR_REVISION=0401 ProgramFiles=F:\Program Files PROMPT=\$p\$g SESSIONNAME=Console SystemDrive=F: SystemRoot=F:\WINDOWS TEMP=c:\temp TMP=c:\temp USERDOMAIN=151-0EWHQ1HFTG3 USERNAME=Haymov USERPROFILE=F:\Documents and Settings\Haymov.151-0EWHQ1HFTG3 windir=F:\WINDOWS </pre> <p>C:\&gt;</p> <p>Эти переменные играют большую роль в Windows. Например, TEMP и TMP определяет куда программы и Windows будут записывать временные файлы, SystemRoot – путь к Windows, OS – операционная система (XP, 2000 – на базе NT, поэтому Windows_NT), windir – путь к Windows, USERDOMAIN – название компьютера, USERNAME – имя пользователя, Program Files – путь к папке с программами (Program Files). Часть переменных можно изменять, например написав следующие две строки:</p> <pre> SET temp=c:\tmp SET tmp=c:\tmp </pre> <p>временные файлы будут сохраняться в папку C:\TMP</p>
11	<p>ECHO &lt;сообщение&gt;</p> <p>ECHO ON или ECHO OFF</p> <p>@ECHO OFF</p>	<p>Команда управление выводом сообщений на экран</p> <p>Включить/отключить вывод на экран вывода списка выполняемых команд</p> <p>Отключает вывод всех команд + самой себя</p>	<p>Пример:</p> <pre>@ECHO OFF</pre> <p>@ECHO ВСЕМ ПРИВЕТ!!!</p>
12	REM <комментарий>	Позволяет установить комментарий	REM hello world!
13	FDISK	Разбиение жесткого диска на разделы (логические диски C, D, E и так	Внимание: при разбиении жесткого диска на разделы вся информация на нем уничтожается

№	Команда	Назначение	Примеры
		далее)	
14	MEM	Вывод карты оперативной памяти.	Чаще используется команда mem/c/p или mem/d/p (ключ p - страничный вывод информации)
15	CHKDSK <диск:>	Проверка файловой системы и восстановление потерянных кластеров	chkdsk c: /f
16	SCANDISK K <диск:>	Проверка файловой системы и диска на наличие логических сбоев	Для дискет scandisk a: или scandisk b:
17	LABEL <имя диска:>	Создание или обновление метки на диске, дискете	LABEL <C:> Метку диска можно увидеть и в Windows, щелкнув в  «Мой компьютер». Win98root (C:)
18	UNDELETE TE <имя диска:>	Восстановление случайно стертых файлов	UNDELETE <E:>
19	DEFRAG <имя диска:>	Устранение фрагментации файлов и оптимизация размещения информации на жестком диске (эта программа аналогична программе Speed Disk из комплекта Norton Utilities)	DEFRAG c: /fd
20	DELTREE <имя каталога>	Удаление дерева каталогов (с файлами)	DELTREE D:\MY_CATALOG
21	MSD	Диагностика комп-ра	MSD
22	EDIT	Вызов текстового редактора MS-DOS Editor. В нём удобно создавать пакетные (bat) файлы.	EDIT
23	ATTRIB <имя	Команда установки атрибутов файла.	Например: Attrib – R A:\*.* /S снимает атрибут “только чтение” всех директории диска A:

№	Команда	Назначение	Примеры
	файла> +h\ -h +s\ -s +r\ -r +a\ -a /s +h\ -h	Формат команды означает, что может быть указан один из этих атрибутов, при этом "+"_ устанавливает атрибут, "-"_ снимает. Атрибуты файла: S - системный файл; H - скрытый файл; R - файл, доступный только для чтения; A - архивный файл.	
24	CLS	Команда очист.экрана	CLS
25	<Команда MS-DOS> /?	Команда получения справки о команде MS-DOS	DIR /? ATTRIB /? DISKCOPY /?

Отчет должен содержать

1. Номер, наименование, цель работы, задание
2. Команды выполнения задания
3. Ответы на контрольные вопросы

Контрольные вопросы:

1. Какие команды ОС MS-DOS называют внешними?
2. Какие существуют аналоги внешних команд в ОС WINDOWS?

Где расположены внешние команды?