IT Essentials 5.0

5.3.7.2 Лабораторная работа — работа с командами интерфейса командной строки в Windows

Введение

Распечатайте и выполните эту лабораторную работу.

В этой лабораторной работе вы будете использовать команды командной строки Windows для управления папками, файлами и программами в Windows 7/Vista/XP.

Рекомендуемое оборудование

Для этого упражнения требуется следующее оборудование:

• компьютер, работающий под управлением Windows 7, или Windows Vista, или Windows XP.

Действие 1

Начните сеанс на компьютере с правами администратора.

Примечание. При начале сеанса с другой учётной записью пользователя (не «RU») подставьте имя этой учётной записи в командах вместо «RU». Пример: cd Users\RU нужно заменить на cd Users\Braxton.

В Windows 7 и Vista: перейдите в окно «Выполнить», нажав кнопку Пуск. Введите cmd и нажмите клавишу Ввод.

В Windows XP: перейдите в окно «Выполнить», щёлкнув Пуск > Выполнить. Введите cmd и нажмите кнопку OK.

Действие 2

Откроется окно команд.



В каком каталоге вы находитесь?

В окне командной строки введите сd.. и нажмите клавишу Ввод.



В окне командной строки снова введите сd.. и нажмите клавишу Ввод.



В каком каталоге вы теперь находитесь?

Действие 3

В окне командной строки введите help и нажмите клавишу Ввод.

C:\Windows\	system32\cmd.exe
C:/>help	
Для получені ASSOC	ия сведений об определенной команде наберите HELP (имя команды) Вывод либо изменение сопоставлений по расширениям имен файлов.
ATTRIB	Отображение и изменение атрибутов файлов.
BREHK Bodedit	включение и выключение режима обработки комбинации клавиш СІКЦ+С.
DGDEDII	задает своиства в базе данных загрузки для управления начальной загризкой.
CACLS	Отображение и редактирование списков управления доступом (ACL) к файдам
CALL	Визов опного пакетного файла из пригого.
CD	Вывод имени либо смена текчшей палки.
CHCP	Вывод либо установка активной кодовой страницы.
CHDIR	Вывод имени либо смена текущей папки.
CHKDSK	Проверка диска и вывод статистики.
CHKNTFS	Отображение или изменение выполнения проверки диска во время загризки.
CLS	Очистка экрана.
CMD	Запуск еще одного интерпретатора командных строк Windows.
COLOR	Установка цветов переднего плана и фона, используемых по умолчанию.
COMP	Сравнение содержимого двух файлов или двух наборов_файлов.
COMPACT	Отображение и изменение сжатия файлов в разделах NTFS.
CONVERT	Преобразование дисковых томов FAI в NIFS. Нельзя выполнить
CODY	преобразование текущего активного диска. Уодирование общест или носкольких фойдов в другое мосто
DÁTE	Конирование одного или нескольких файлов в другое место. Вывол либо истановка текищей паты
DEL	Чпаление опного или нескольких файлов.
DIR	Вывод списка Файлов и подпалок из чказанной палки.
DISKCOMP	Сравнение содержимого двух гибких дисков.
DISKCOPY	Копирование содержимого одного гибкого диска на другой.
DISKPART	Отображение и настройка свойств раздела диска.
DOSKEY	Редактирование и повторный вызов командных строк; создание макросов.
DRIVERQUERY	Отображение текущего состояния и свойств драйвера устройства.
ЕСНО	Вывод сообщений и перек <i>л</i> ючение режима отображения команд на экране.
ENDLOCAL	Конец локальных изменений среды для пакетного файла.
ERASE	Удаление одного или нескольких файлов.
EXIT	Завершение работы программы СМD.EXE (интерпретатора командных строк)
FC	Сравнение двух файлов или двух наборов файлов и <u>вывод различи</u> й
	между ними.
FIND	Поиск текстовой строки в одном или нескольких файлах.
FINDSTR	Поиск строк в файлах.
FOR	Запуск указанной команды для каждого из файлов в наборе.
FORMHI	Форматирование диска для работы с Windows.
FSUIIL ETUDE	Отображение и настроика своиств фаиловой системы.
FILL	опоставление по поставление чаннов, используетых при
GOTO	Перенача иппавления в отмеченнию стоки пакетного файла
GPRESULT	Отображение информации о групповой политике для компьютера или
	пользователя.
GRAFTABL	Позволяет Windows отображать расширенный набор символов в
	графическом режиме.

Примечание. Дополнительные команды приведены на следующей странице.

C:\Windows\syste	m32\cmd.exe
MKDI R	Создание папки. 🔽
MKLINK	Создание символических и жестких ссылок
MODE	Конфигурирование системных устройств.
MORE	Последовательный вывод данных по частям размером в один экран.
MOVE	Перемещение одного или нескольких файлов из одной папки
	в другую.
OPENFILES	Отображение файлов, открытых на общей папке удаленным
DATU	
PHIN	Отображает или устанавливает путь поиска исполняемых фаилов.
FHUSE BOBD	приостанавливает выполнение пакетного чаила и выводит сообщение.
FOFD	восстанавливает предыдущее значение активной папки,
PRINT	сохраненное с помощою команды токторого файда
PROMPT	
PUSHD	Соупандет значение активной папки и переуолит к пригой папке.
RD	Члаляет папки.
RECOVER	Восстанавливает данные, которые можно прочитать, с плохого или
	поврежденного диска.
REM	Помещает комментарии в пакетные файлы и файл CONFIG.SYS.
REN	Переименовывает файлы или папки.
RENAME	Переименовывает файлы или папки.
REPLACE	Замещает файлы.
RMDIR	Удаление папки.
ROBOCOPY	Улучшенное средство копирования файлов и деревьев каталогов
SEI	lloказывает, устанавливает и удаляет переменные среды Windows.
SELLOCHL	Начинает локализацию изменении среды в пакетном фаиле.
SC CUTACVC	Отображает и настраивает службы (фоновые процессы).
аспінака Спірт	выполняет команды и запускает программы по расписанию.
оптті Пакетного файда	изненение положения содвиг и подставляемых параметров для
SHIITDOWN	х. Покальное или члаленное выключение компьютера.
SORT	Сортировка ввода.
START	Выполнение программы или команды в отдельном окне.
SUBST	Назначение заданному пути имени диска.
SYSTEMINFO	Вывод сведений о системе и конфигурации компьютера.
TASKLIST	Отображение всех выполняемых задач, включая службы.
TASKKILL	Прекращение или остановка процесса или приложения.
TIME	Вывод и установка системного времени.
TITLE	Назначение заголовка окна для текущего сеанса интерпретатора
THEF	командных строк СМУ.ЕХЕ.
IKEE	графическое отображение структуры каталогов диска или папки.
TUDE	BURDE HE SUPER CORRESPONDED TOUCTORING ASU ADR
UEP	Бивод на зъран содержиното текстовых файлов.
UFRI FY	Лавод Сведении о версии жинсову. Истановка печима проверки правильности записи файлов на писк
	остановка режина проверки правизвности записи файлов на диск.
UOL	Вывол метки и серийного номера тома лия лиска.
XCOPY	Копирование файлов и деревьев каталогов.
WMIC	Вывод сведений WMI в интерактивной среде.
Дополнительные	сведения о программах приведены в описании программ командной стр
оки в справке.	
G:/>	

Поясните, какие действия выполняют следующие команды.

ATTRIB:

CD или CHDIR:

CLS:

COPY:

DEL:

DIR:

EXIT:

MD или MKDIR:

MOVE:

RD или RMDIR:

ROBOCOPY (обратите внимание: эта команда применяется только в Windows Vista и Windows 7):

XCOPY:

Действие 4

В окне командной строки введите dir и нажмите клавишу **Ввод**.

C:\Windows\	system32\cmd.exe	
Содержимое	папки С:\	*
11.06.2009 11.06.2009 14.07.2009 25.03.2013 28.02.2013 28.02.2013 28.02.2013	04:42 24 autoexec.bat 04:42 10 config.sys 09:37 (DIR) PerfLogs 10:52 (DIR) Program Files 16:37 (DIR) Users 16:37 (DIR) Windows 2 файлов 34 байт 4 папок 56 897 748 992 байт свободно	
		.

Примечание. В Windows XP замените «Users» на «Documents and Settings». Вам нужно будет сделать это в остальной части лабораторной работы.

Есть ли в списке каталог (DIR) с именем Users?

В окне командной строки введите cd users и нажмите клавишу Ввод.

C:\Windows\system32\cmd.exe	x
C:\>cd users	^
C:\Users>	
	•

В окне командной строки введите dir и нажмите клавишу Ввод.

C:\Windows\	system32\cr	nd.exe			
C:\Users)di Том в устро Серийный но	е ристве С рмер том	не имеет і а: 0E60-6Ci	метки. 1D		*
Содержимое	папки С	:\Users			
28.02.2013 28.02.2013	16:37	<dir></dir>			
	16:13	<dir></dir>	Public		
25.03.2013	10-52 Ο φa	КЛОВ ИЛОВ	ло 0 бай	т	
	4 па	пок 5689	7 740 800 Gai	т свободно	
C:\Users>					*

Есть ли в списке каталог, соответствующий учётной записи, с которой вы начали сеанс на компьютере?

Каково имя этой учётной записи?

В окне командной строки укажите имя учётной записи, с которой вы вошли в систему. Пример: введите **cd RU** и нажмите клавишу **Ввод**.

C:\Windows\	system32\cmd.exe		
Содержимое	папки C:\User	;	<u>^</u>
28.02.2013 28.02.2013 14.07.2009 25.03.2013	16:37 <dir 16:37 <dir 16:13 <dir 10:52 <dir 0 файлов 4 ларок Б</dir </dir </dir </dir 	Public Public BU 0 Gaún 997 732 600 caún caoconno	
C:\Users>cd C:\Users\RU	RU >	о от r52 ошо байт свободно	

В окне командной строки введите dir и нажмите клавишу Ввод.

C:\Windows\system32\cmd.exe		3
C:\Users\RU>dir Том в устройстве С не имеет метки Серийный номер тома: OE60-6CAD		^
Содержимое папки C:\Users\RU		=
25.03.2013 10:52 (DIR) 25.03.2013 10:52 (DIR) 28.02.2013 16:38 (DIR) 28.02.2013 16:38 (DIR) 25.03.2013 10:52 (DIR) 28.02.2013 16:38 (DIR) 28.02	Gontacts Desktop Documents Downloads Favorites Links Music Pictures Saved Games Saved Games Searches Videos O байт 416 байт свободно	
C:\Users\RU>		
		Ŧ

Обратите внимание, что в списке присутствует папка Desktop.

В окне командной строки введите cd desktop и нажмите клавишу Ввод.



В окне командной строки введите **cd c:** и нажмите клавишу **Ввод**.

C:\Windows\system32\cmd.exe	
C:\Users\RU>cd desktop	^
C:\Users\RU\Desktop>cd c:\	
c:\>	
	÷
	

В окне командной строки введите cd users/RU/desktop и нажмите клавишу Ввод.

Примечание. Замените "RU" именем учётной записи, с которой начат сеанс на компьютере.



Действие 5

В окне командной строки введите md ITEfolder1 и нажмите клавишу Ввод.



Посмотрите на рабочий стол.



Что вы видите?

Создайте ещё одну папку на рабочем столе.



В окне командной строки введите md ITEfolder2 и нажмите клавишу Ввод.



Теперь на рабочем столе две папки — ITEfolder1 и ITEfolder2?

Если нет, обратитесь за помощью к инструктору.

Действие 6

В окне командной строки введите cls и нажмите клавишу Ввод.

C:\Windows\system32\cmd.exe	
c:\Users\RU\Desktop>	*
	+

Что произошло?

Теперь вы создадите файл и сохраните его в папке ITEfolder1.

C:\Wind	lows\syst	em32\cmd.e	xe - edit				x
File	Edit	Search	View	Options Help			
				GATTIBLE			t
F1=Help					Line:1	Col:1	1

В окне командной строки введите edit и нажмите клавишу Ввод.

В редакторе DOS введите **This file belongs to ITEfolder1** (Этот файл содержится в папке ITEfolder1).

C:\Windows\system32\cmd.exe - edit		
File Edit Search View Options Help		
This file belongs in ITEfolder1.		Û
F1=Help	Line:1	Col:32

Нажмите клавиши ALT и F одновременно.

c:\Windows\system32\cmd.exe - edit	
File Edit Search View Options Help	
New UNITLEDI Open Save As Close	
Print E×it	
Creates a new file	U

Когда откроется меню File (Файл), нажмите клавишу А.

C:\Windows\syste	em32\cmd.exe - edit	
File Edit	Save As	
This file bel	o File Name: [] C:\Users\RU\Desktop	ł
	Existing Files: Directories: ITEfolder1 ITEfolder2 ITEfolder2 I-A-1 I-A-1 I-C-1 I-R-1 I-R-1	
F1=Help Ente	► OK ◀ Cancel Help	J.

Нажмите клавиши ALT и D, а затем нажимайте клавишу со стрелкой вниз, пока не будет выделена папка ITEfolder1.

C:\Windows\system	132\cmd.exe - edit	
File Edit	Save As	
This file belo	File Name: [ITEfolder1\] C:\Users\RU\Desktop	
	Existing Files: Directories:	
	IIIEfolder1 ITEfolder2 [-A-] [-C-] [-D-] [-R-]	
F1=Help Enter	► OK ◀ Cancel Help	÷.

Нажмите клавишу Ввод.

Нажмите клавишу **ТАВ** четыре раза, пока курсор не будет установлен в поле File Name (Имя файла).

В поле File Name (Имя файла) введите ITEfile1.

C:\Windows\system	32\cmd.exe - edit		
File Edit	Save		
This file belo	File Name: [ITEfile1 C:\Users\RU\Desktop\IT] Existing Tiles:	8	
		i-A-1 [-C-1 [-D-1 [-R-1	
F1=Help Enter	► OK ◀ Can	cel Help	U

Нажмите клавишу Ввод.

C:\Windows\system32\cmd.exe - edit		
File Edit Search View Options Help C:\Users\RU\Desktop\lTEfolder1\lTl	Efile1	
This file belongs in ITEfolder1.		î
	a geographica	
F1=Help	Line:1	Co1:32

Где был сохранен файл?

Нажмите клавиши ALT и F, а затем клавишу X.

C:\Windows\system32\cmd.exe - edit	
File Edit Search View Options Help New C:\Users\RU\Desktop\ITEfolder1\ITEfile1 open Save Save Save Save Save Print Exit	
Creates a new file	

Откройте папку ITEfolder1 на рабочем столе.



Что вы заметили?

Действие 7

В окне командной строки введите cls и нажмите клавишу Ввод.



В окне командной строки введите cd ITEfolder1, нажмите клавишу Ввод, а затем введите dir.

Сколько файлов в списке?

Каков размер файла?

В окне командной строки введите cd .. и нажмите клавишу Ввод.

Введите cd ITEfolder2 и нажмите клавишу Ввод.

Введите dir и нажмите клавишу Ввод.



Сколько файлов в списке?

Действие 8

Введите сd.. и нажмите клавишу Ввод.

Введите cd.. и нажмите клавишу Ввод.

В окне командной строки введите cls.



В окне командной строки введите xcopy ITEfolder1\ITEfile1 ITEfolder2\.

Сколько файлов было скопировано?

C:\Windows\system32\cmd.exe	
C:\Users\RU\Desktop>cd ITEfolder2	-
C:\Users\RU\Desktop\ITEfolder2>dir Том в устройстве С не имеет метки. Серийный номер тома: OE60-6CAD	
Содержимое папки C:\Users\RU\Desktop\ITEfolder2	
26.03.2013 10:35 <dir> 26.03.2013 10:35 <dir> 26.03.2013 10:35 <dir> 26.03.2013 10:19 35 ITEfile1 1 ΦαύΛοΒ 35 Gaŭt 2 στάτ στάτ στάτ στάτ στάτ στάτ στάτ στά</dir></dir></dir>	
2 nanok 56 036 327 424 байт свободно C:\Users\RU\Desktop\ITEfolder2>	÷

Введите cd ITEfolder2 и нажмите клавишу Ввод, затем введите dir и нажмите клавишу Ввод.

Сколько файлов в списке?

Каков размер файла?

Откройте папку ITEfolder2 на рабочем столе.



Что вы заметили?

Действие 9

В окне командной строки введите cls и нажмите клавишу Ввод.



Введите type ITEfile1 и нажмите клавишу Ввод.

Что отображается после введенной вами команды?

Действие 10

В окне командной строки введите attrib /? и нажмите клавишу Ввод.



Определите следующие атрибуты:

R —

А —

- s —
- Н—

В окне командной строки введите attrib и нажмите клавишу Ввод.



Какой атрибут имеет файл ITEfile1?

Действие 11

В окне командной строки введите cls и нажмите клавишу Ввод.



Введите del ITEfile1 и нажмите клавишу Ввод, введите dir и нажмите клавишу Ввод.

Выведен ли файл ITEfile1 по-прежнему в списке содержимого каталога?

_ 0 х ▶ ITEfolder2 4 • Сервис Справка Файл Правка Вид Упорядочить 🔻 100 T 2 >> FI. . Имя Избранное = Загрузки Эта папка пуста. Недавние места Рабочий стол ▲ III

Откройте папку ITEfolder2 на рабочем столе.

Что вы заметили?

В окне командной строки введите сd.. и нажмите клавишу Ввод.

Введите rd ITEfolder2 и нажмите клавишу Ввод.



Введите dir и нажмите клавишу Ввод.

Есть ли в списке папка ITEfolder2?

Папка ITEfolder2 отображается на рабочем столе?

Действие 12

В окне командной строки введите cls и нажмите клавишу Ввод.



Введите rd ITEfolder1 и нажмите клавишу Ввод.

Какое сообщение вы получили?

Введите rd/?.



Какую букву можно добавить к «RD», чтобы удалить все файлы и каталог?

Введите rd ITEfolder1 /s и нажмите клавишу Ввод.



При появлении запроса введите Y и нажмите клавишу Ввод.

Отображается ли папка ITEfolder1 на рабочем столе?

Действие 13

В окне командной строки введите cls и нажмите клавишу Ввод.



Введите start notepad.exe и нажмите клавишу Ввод.

Что произошло?

🗍 Безымянный — Блокнот 🗖 🗖 🔀			-				
Файл	Правка	Формат	Вид	Справка	1		
1							*
							+
						P	t

В окне командной строки введите tasklist и нажмите клавишу Ввод.

C:\Windows\system32\cmd.exe			
cmd.exe	160 Console	1 2	708 KG
conhost.exe	952 Console	1 5	172 KG
notepad.exe	2844 Console	1 5	032 КБ
audiodg.exe	3232 Services	0 13	868 KD
tasklist.exe	2364 Console	1 4	200 KD
WmiPrvSE.exe	2292 Services	0 4	844 KD
C:\Users\RU\Desktop>			+

Есть ли списке "notepad" (Блокнот)?

Введите taskkill /im notepad.exe и нажмите клавишу Ввод.



Что произошло?