

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий

Кафедра вычислительной техники

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

Тема работы

Изучение работы команд Windows для работы с файлами

Преподаватель
Макуха Л.В.

подпись, дата

Студент гр. КИ–15 08 Б, Войченко В.В.

подпись, дата

Красноярск 2016

Практические задания

1. Запустите Windows
2. Составьте справочник для выше приведенных команд (на русском языке), расписав какие параметры для чего нужны.
3. Поработайте с этими командами.
4. Что нужно уметь:
 - a. Запустить командную строку
 - b. Вывести имя текущего каталога
 - c. Перейти в папку **C:\USERS**
 - d. Вывести список файлов и каталогов **C:\USERS** в несколько столбцов
 - e. Создать папку **TEST** в **C:\USERS**
 - f. Перейти в папку **TEST**
 - g. Скопировать файлы с расширением **TXT** из **C:\PROGRAM FILES\FAR** в **C:\USERS\TEST**
 - h. Отобразить атрибуты скопированных файлов
 - i. Установить атрибут «СКРЫТЫЙ» для файла **MACROS.TXT**
 - j. Вывести список файлов содержащих атрибут «СКРЫТЫЙ»
 - k. Удалить атрибут «СКРЫТЫЙ» для файла **MACROS.TXT**
 - l. Переименовать файл **MACROS.TXT** в **TEST.TXT**
 - m. Удалить файл **TEST.TXT**
 - n. Найти номера строк в файле **LICENSE.XUSSR.TXT** содержащие текст «xUSSR»
 - o. Заменить файлы с расширение **TXT** в **C:\USERS\TEST** из **C:\PROGRAM FILES\FAR** с добавлением новых файлов
 - p. Сравнить файл **MACROS.RUS.TXT** и **MACROS.TXT**
 - q. Создать каталог **FAR** в **C:\USERS\TEST**
 - r. Переместить файлы из **C:\USERS\TEST** в **C:\USERS\TEST\FAR**
 - s. Построить графическое дерево каталога **C:\USERS**
 - t. Удалить файлы из **C:\USERS\TEST\FAR**
 - u. Удалить каталог **FAR** из **C:\USERS\TEST**
 - v. Скопировать файлы и каталоги из **C:\PROGRAM FILES\FAR** в **C:\USERS\TEST**
 - w. Удалить каталог **C:\USERS\TEST** включая подкаталоги

Справочник команд

1.) **ATTRIB** –устанавливает атрибуты файлов.

ATTRIB [+R | -R] [+A | -A] [+S | -S] [+H | -H] [+I | -I]

[диск:][путь][имя_файла] [/S [/D] [/L]]

Принимает следующие параметры:

Символ атрибута	Описание
R	Только чтение
A	Архивный
S	Системный
H	Скрытый
I	Неиндексированное содержимое
/S	Обработка файлов с указанными именами в текущем каталоге и во всех его подкаталогах
/D	Обработка файлов и каталогов
/L	Работать с атрибутами самой символической ссылки, а не целевого объекта этой символической ссылки

«+» и «-», где +[АТРИБУТ] устанавливает атрибут файлу, –[АТРИБУТ] сбрасывает. Более того, установка атрибутов может применяться как к одному файлу **ATTRIB +hText.txt**, так и ко всем, которые находятся в каталоге **ATTRIB +h**

2.) **CHDIR** или **CD** –вывод имени текущего каталога или переход в другую папку: **CD Users** – переход в каталог с именем Users

CHDIR [/D] [диск:][путь]

CHDIR [..]

CD [/D] [диск:][путь]

CD [..]

3.) **COPY** – копирует один или несколько файлов.

**COPY [/D] [/V] [/N] [/Y | /-Y] [/Z] [/L] [/A | /B] источник
[+ источник [/A | /B] [+ ...]] [результат [/A | /B]]**

Принимает следующие параметры:

Символ атрибута	Описание
/A	Файл является текстовым файлом ASCII
/B	Файл является двоичным файлом
/D	Указывает на возможность создания зашифрованного файла результат Каталог и/или имя для конечных файлов
/V	Проверка правильности копирования файлов
/N	Использование, если возможно, коротких имен при копировании файлов
/Y	Подавление запроса подтверждения на перезапись существующего конечного файла
/-Y	Обязательный запрос подтверждения на перезапись существующего

	конечного файла
/Z	Копирование сетевых файлов с возобновлением
/L	Если источник является символической ссылкой, копирование ссылки вместо реального файла, на который указывает ссылка

COPY C:\Users\ABBAT\Desktop\Python*.* C:\Users\TEST– копирование всех файлов из C:\Users\ABBAT\Desktop\Python\ в C:\Users\TEST. Вместо*.* можно задать свою маску файла/файлов.

4.) **DEL** – удаление файлов.

DEL [/P] [/F] [/S] [/Q] [/A[:атрибуты]] имена
ERASE [/P] [/F] [/S] [/Q] [/A[:атрибуты]] имена

Параметры:

Параметр	Описание
имена	Список из одного или нескольких файлов или каталогов. Для удаления группы файлов можно использовать подстановочные знаки
/P	Запрос подтверждения перед удалением каждого файла
/F	Принудительное удаление файлов, доступных только для чтения
/S	Удаление указанных файлов из всех подкаталогов
/Q	Отключение запроса на подтверждение при удалении файлов
/A	Отбор файлов для удаления по атрибутам (атрибуты те же, что и в таблице ATTRIB)

атрибуты	R - Файлы, доступные только для чтения S - Системные файлы H - Скрытые файлы A - Файлы, готовые для архивирования I -Файлы с неиндексированным содержимым L - Точки повторной обработки
----------	--

DEL /P /SSimpleText.txt– удаление файла SimpleText.txt с подтверждением действия

5.) **DIR**–принимает название каталога и выводит список файлов и подкаталогов данного каталога.

DIR [диск:][путь][имя файла] [/A[:]атрибуты]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]

Параметры:

Параметр	Описание
/A	Такие же атрибуты, как и в таблице ATTRIB
/B	Вывод только имен файлов
/C	Применение разделителя групп разрядов при выводе размеров файлов
/D	Вывод списка в нескольких столбцах с сортировкой по столбцам
/L	Использовать нижний регистр для имен файлов
/N	Новый формат длинного списка, имена файлов выводятся в крайнем правом столбце
/O	Сортировка списка отображаемых файлов N - По имени (по алфавиту)

	S - По размеру (начиная с минимального) E - По расширению (по алфавиту) D – По дате и времени (начиная с самого старого) G - Начать список с каталогов. Префикс "-" обращает порядок.
/P	Пауза после заполнения каждого экрана
/Q	Вывод сведений о владельце файла
/R	Отображение альтернативных потоков данных этого файла
/S	Отображение файлов из указанного каталога и всех его подкаталогов
/T	Выбор поля времени для сортировки
/W	Вывод списка в несколько столбцов
/X	Отображение коротких имен для файлов
/4	Вывод номера года в четырехзначном формате

6.) **FC** - сравнение двух файлов и вывод различий между ними.

FC [/A] [/C] [/L] [/LBn] [/N] [/OFF[LINE]] [/T] [/U] [/W]

Принимает следующие параметры:

Параметр	Описание
/A	Вывод только первой и последней строк для каждой группы различий
/B	Сравнение двоичных файлов
/C	Сравнение без учета регистра символов
/L	Сравнение файлов в формате

	ASCII
/LBn	Максимальное число несоответствий для заданного числа строк
/N	Вывод номеров строк при сравнении текстовых файлов ASCII
/OFF[LINE]	Не пропускать файлы с установленным атрибутом "Автономный"
/T	Символы табуляции не заменяются эквивалентным числом пробелов
/U	Сравнение файлов в формате UNICODE
/W	Пропуск пробелов и символов табуляции при сравнении
/nnnn	Число последовательных совпадающих строк, которое должно встретиться после группы несовпадающих
[диск1:][путь1]имя_файла1	Указывает первый файл или набор файлов для сравнения
[диск2:][путь2]имя_файла2	Указывает второй файл или набор файлов для сравнения

FC /c /wa.txtb.txt – это сравнение файлов a.txt и b.txt с пропуском пробелов и символов табуляции и вывод только первой и последней строк для каждой группы различий

7.) **FIND** - поиск заданной строки текста в файле или нескольких файлах.

FIND [/V] [/C] [/N] [/I] [/OFF[LINE]] "строка" [[диск:][путь]имя_файла[...]]

Принимает следующие параметры:

Параметр	Описание
/V	Вывод всех строк, НЕ содержащих заданную строку
/C	Вывод только общего числа строк, содержащих заданную строку
/N	Вывод номеров отображаемых строк
/OFF[LINE]	Не пропускать файлы с установленным атрибутом "Автономный"
/I	Поиск без учета регистра символов
"строка"	Искомая строка
[диск:][путь]имя_файла	Один или несколько файлов, в которых выполняется поиск

8.) **FINDSTR** - поиск образцов текста в файлах с использованием регулярных выражений

FINDSTR [/B] [/E] [/L] [/R] [/S] [/T] [/X] [/V] [/N] [/M] [/O] [/P] [/F:файл] [/C:строка] [/G:файл] [/D:список_папок] [/A:цвета] [/OFF[LINE]] строки [[диск:][путь]имя_файла[...]]

Параметры:

Параметр	Описание
/B	Искать образец только в началах строк
/E	Искать образец только в конце строк
/L	Поиск строк дословно

/R	Поиск строк как регулярных выражений
/S	Поиск файлов в текущей папке и всех ее подпапках
/I	Определяет, что поиск будет вестись без учета регистра
/X	Печатает строки, которые совпадают точно
/V	Печатает строки, не содержащие совпадений с искомыми
/N	Печатает номер строки, в которой найдено совпадение
/M	Печатает только имя файла, в котором найдено совпадение
/O	Печатает найденные строки через пустую строку
/P	Печатает найденные строки через пустую строку
/OFF[LINE]	Не пропускает файлы с установленным атрибутом "Автономный"
/A:цвета	Две шестнадцатеричные цифры - атрибуты цвета
/F:файл	Читает список файлов из заданного файла (/ для консоли)
/C:строка	Использует заданную строку как искомую фразу поиска
/G:файл	Получение строк из заданного файла (/ для консоли)
/D:список_папок	Поиск в списке папок (разделяются точкой с запятой)
строка	Искомый текст
[диск:][путь]имя_файла	Задаёт имя файла или файлов

FINDSTR/b /p "hellothere" xxx.txt - поиск в файле xxx.txt строки "hellothere", который осуществляется только в началах строк и печатает найденные строки через пустую строку

9.) **MKDIR** - создание папки

Равносильно:

mkdir \a
chdir \a
mkdir b
chdir b
mkdir c
chdir c
mkdir d

10.) **MOVE** - служит для перемещения одного или нескольких файлов из одного каталога в другой

MOVE [/Y | /-Y] [диск:][путь]имя_папки новое_имя_папки

Параметр	Описание
[диск:][путь]имя_файла1	Определяет местоположение файла или файлов, которые необходимо переместить
Назначение	Определяет новое местоположение файла. Назначение может состоять из буквы диска (с последующим двоеточием), имени папки или их комбинации
[диск:][путь]имя_папки	Определяет папку, которую необходимо переименовать
новое_имя_папки	Определяет новое имя папки.
/Y	Перезаписывать существующие файлы назначения без предупреждения
/-Y	Предупреждать при перезаписи

	существующего файла назначения
--	-----------------------------------

Move C:\test\file1.txt D:\folder2\file2.txt - перенести файл **file1.txt** из каталога **test** диска **C:** в каталог **folder2** диска **D:** под именем **file2.txt**

11.) **RENAME (REN)** - изменяет имя файла или набора файлов

RENAME [диск:][путь]имя_файла1 имя_файла2.

REN [диск:][путь]имя_файла1 имя_файла2.

REN "MyProgramms" "Мои программы" – переименовать папку текущего каталога **My Programms** в **Мои программы**.

12.) **REPLACE** - заменяет файлы в одном каталоге файлами с теми же именами из другого каталога

REPLACE [диск1:][путь1]имя_файла [диск2:][путь2] [/A] [/P] [/R] [/W]

REPLACE [диск1:][путь1]имя_файла [диск2:][путь2] [/P] [/R] [/S] [/W] [/U]

Параметры:

Параметры	Описание
/A	Добавление новых файлов в конечный каталог
/P	Вывод запроса перед заменой или добавлением файла.
/R	Разрешение замены файлов, предназначенных только для чтения (среди прочих)
/S	Замена файлов во всех подкаталогах конечного каталога
/W	Ожидание вставки диска перед началом выполнения
/U	Замена только файлов, более старых, чем исходные

[диск1:][путь1]имя_файла	Один или несколько исходных файлов
[диск2:][путь2]	Каталог, в котором следует заменить файлы

REPLACE D:\Data\my_file.txt D:\Work – в папке Work заменяем файл my_file.txt на D:\Data\my_file.txt

13.) **RMDIR (RD)** - удаляет каталог

RMDIR [/S] [/Q] [диск:]путь

Параметры:

Параметры	Описание
/S	Удаление дерева каталогов, т. е. не только указанного каталога, но и всех содержащихся в нем файлов и подкаталогов
/Q	Отключение запроса подтверждения при удалении дерева каталогов с помощью ключа /S

RD TEST – удаление каталога TEST

14.) **TREE** - представляет графически дерево каталогов заданного пути или диска

TREE [диск:][путь] [/F] [/A]

Параметры:

Параметры	Описание
/F	Вывод имен файлов в каждой папке
/A	Использовать символы ASCII вместо символов национальных

	алфавитов
--	-----------

15.) **XCOPY** - копирует файлы и каталоги, включая подкаталоги

Параметры:

Параметры	Описание
\P	Вывод запросов перед созданием каждого нового файла
\S	Копирование только непустых каталогов с подкаталогами
\E	Копирование каталогов с подкаталогами, включая пустые
\V	Проверка размера каждого нового файла
\W	Вывод запроса на нажатие клавиши перед копированием
\C	Продолжение копирования вне зависимости от наличия ошибок
\I	Если целевой объект не существует и копируется несколько файлов, считается, что целевой объект задает каталог
\Q	Запрет вывода имен копируемых файлов
\F	Вывод полных имен исходных и целевых файлов
\L	Вывод имен копируемых файлов
\G	Копирование зашифрованных файлов в целевой каталог, не поддерживающий шифрование

\H	Копирование, среди прочих, скрытых и системных файлов
\R	Перезапись файлов, предназначенных только для чтения
\T	Создание структуры каталогов без копирования файлов
\U	Копирование только файлов, уже имеющихся в целевом каталоге
\K	Копирование атрибутов. При использовании команды ХСОРУ обычно сбрасываются атрибуты "Только для чтения"
\N	Использование коротких имен при копировании
\O	Копирование сведений о владельце и данных ACL
\X	Копирование параметров аудита файлов (подразумевает ключ /O)
\Y	Подавление запроса подтверждения на перезапись существующего целевого файла
\-Y	Запрос подтверждения на перезапись существующего целевого Файла
\Z	Копирование сетевых файлов с возобновлением
\B	Копирование символической ссылки вместо ее целевого объекта
\J	Копирование с использованием небуферизованного ввода/вывода

XCOPY C:\users D:\copy1 /H /Y /C /R /S - скопировать все файлы и подкаталоги (/S) с перезаписью существующих без запроса (/Y) , включая скрытые и системные. (/H) с перезаписью файлов с атрибутом "Только чтение" (/R) и игнорированием ошибок (/C)