Практическая (лабораторная) работа 1. Знакомство с файловой системой

Вступление

Цель работы

Познакомиться с основами работы в интерпретаторе команд Windows, освоить использование основных команд управления файлами и каталогами.

Предварительные замечания

Перед началом работы необходимо запустить командный интерпретатор cmd. Его путевое имя приблизительно c:\ windows\ system32\ cmd.exe (возможно не windows, a winnt и т.п.)

Если предлагаемые в задании каталоги защищены от записи, то можно использовать другие, в которых запись для пользователя разрешена.

По-умолчанию мы используем домашнюю папку пользователя (в НКИ сетевой диск), которая доступна для записи. Имя этого диска в НКИ *I*:

По любой команде windows может быть выведена на экран справка. Для этого нужно в командной строке набрать имя команды и /?, например

dir /?

После запуска ста появляется окно, в котором находится командная строка

Командная строка содержит текущее местоположение пользователя в файловой системе, например:

C:\Temp\>

что означает: диск С: и каталог Тетр.

Справа от приглашения командной строки можно набирать имена команд и выполнять их после нажатия клавиши **ENTER**.

Например, для того чтобы посмотреть версию операционной системы, нужно набрать команду ver и нажать ENTER:

c:\Temp>ver

Советы по использованию командного интерпретатора

1. Набирать команды нужно внимательно, без синтаксических ошибок

2. У большинства команд есть параметры и опции, которые разделяются пробелами

3. Справка по команде доступна по опции /?

4. Существует специальная команда *help*, выводящая краткий перечень команд

Некоторые сведения из теории

Команда *имядиска:* служит для перехода на диск с выбранным именем, например **i:**

осуществляет переход на диск *i*:

Команда *dir* печатает содержимое каталога. Имя каталога задаётся после команды. Если имя не указано, то команда выводит содержимое текущего каталога.

dir c:\temp

В приведённом примере распечатывается содержимое каталога **Тетр** диска **С**: Команда *cd* позволяет перейти в любой каталог текущего диска, например **cd c:\temp**

осуществляет переход в каталог **temp** диска **с:**. После перехода имя текущего каталога отображается в приглашении командной строки

c:\temp>

Для того, чтобы просмотреть содержимое файла используется команда *type*:

type имя_файла

где имя_файла - имя просматриваемого файла

Выполнение задания 1

1) Запустите командную оболочку СМД

2) Сделайте активным корневой каталог диска С:

3) Выведите на экран постранично справку по команде dir

4) Просмотрите на экране содержимое корневого каталога текущего диска

5) Просмотрите на экране содержимое каталога **Тетр** диска **С**:

6) Отсортируйте выводимый на экран список файлов каталога **Temp**, расположив их в алфавитном порядке, для чего передайте вывод команды **dir** на обработку команде **sort**. Для того чтобы передать вывод одной команды на вход другой необходимо между командами поставить символ конвейера *dir* / *sort*

7) Перенаправьте вывод команды dir с экрана в текстовый файл katalog.txt . Для этого необходимо добавить в конце команды символ > и имя файла katalog.txt. Файл katalog.txt автоматически создается.

8) Выведите на экран постранично справку по команде сору;

9) Создайте в каталоге **Temp** файл **text1**, набрав текст с клавиатуры. Для этого выполните команду **copy con text1** и нажмите клавишу **Enter**. Используя большие и малые буквы, переходя с латинского на русский алфавит, наберите полностью свою фамилию, имя, отчество в первой строчке на русском языке, а во второй – латинскими буквами; для перехода на новую строку нажмите клавишу **Enter**. Для окончания команды сору нажмите одновременно клавиши **Ctrl** и **Z** (или просто функциональную клавишу **F6**), что для операционной системы соответствует признаку конца файла.

10) Действуя аналогично предыдущему пункту, создайте файлы:

• text2, где запишите место учебы;

• text3, где запишите группу и изучаемые предметы.

11) Объедините все созданные файлы в один с именем text.txt с помощью команды type. Данная команда объединит содержимое имя1 с содержимым имя2

type имя1 >> имя2

12) Перенаправьте вывод команды dir с экрана в файл и просмотрите содержимое файла командой type

13) Сделайте выводы по заданию

Практическая (лабораторная) работа 2 . Работа с файлами

Некоторые сведения из теории

Команда ren используется для переименования файлов

ren имя1 имя2

Можно переименовывать группу файлов, используя символы-шаблоны, например команда

ren *.txt *.dat

переименует все файлы с расширением *txt*, присвоив им новое расширение *dat* В Windows используют два основных символа-шаблона:

1. * - универсальный заменителей любого количества любых символов;

2. ? - универсальный заменитель любого одиночного символа.

Следующие команды используются для действий над файлами:

1. сору - копирование файла;

- 2. move перемещение файла;
- 3. *del* удаление файла.

Подробности использования этих команд можно найти в справочной системе. Выполнение задания 2

1) Выведите на экран постранично справку по командам ren,copy,move,del

2) Переименуйте файл text.txt на vizitka

3) Переименуйте первые три файла сразу, объединив их в группу с помощью символа? и добавив к их имени расширение **txt ren text? text?.txt**

4) Просмотрите на экране содержимое текущего каталога, затем вновь перенаправьте вывод команды dir в файл с именем katalog.txt: dir >> katalog.txt

5) Удалите файл katalog.txt: del katalog.txt

6) Удалите сразу файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt, объединив их имена в группу с помощью символа * : del text*.txt

7) Сделайте выводы по заданию

Практическая (лабораторная) работа 3. Работа с каталогами

Некоторые сведения из теории

Команда *md* создаёт новый каталог в текущем каталоге:

i:\Temp>md Docs

В результате будет создан новый подкаталог Docs в каталоге Temp

Команда *rd* удаляет пустые каталоги

Для вывода на экран дерева каталогов используется команда tree

Выполнение задания 3

1) Изучить справку по командам md,rd,tree,cd

2) Создать в каталоге i:\Temp следующее дерево каталогов:

3) Просмотреть дерево с помощью команды tree

4) Скопировать из c:\windows в каталог A1 3 файла с расширением .*txt*; в каталог A2 1 файл с расширением .*exe*; в каталог A11 файл *regedit.exe*.

5) Просмотреть на экране результат, выполнив команду **tree** с ключом /**f**, чтобы на экране выводились каталоги с содержащимися в них файлами

6) Самостоятельно найти в справке по командам help команду, удаляющую каталоги вместе с файлами и удалить созданное дерево каталогов

7) Сделать выводы по заданию

Практическая (лабораторная) работа 4 Работа с файлами и каталогами

(а) Запустить командную оболочку сти и перейти в домашний (сетевой) каталог

(b) Запустить блокнот (notepad) или редактор edit из командной строки с параметром в виде имени файла: notepad mycmd.bat или edit mycmd.bat. При этом откроется пустое окно для ввода текста файла

(с) Ввести следующие команды (по одной на строку)

1) Сделать текущим диск I:

2) Создать каталог **I:\Temp\mydir**

3) Вывести список файлов и подкаталогов каталога C:\windows с паузой после каждой страницы (экрана);

4) Вывести этот же список в несколько колонок;

5) вывести список файлов корневого каталога диска С:, имеющих атрибут "системный"

6) Создать в каталоге MYDIR следующую структуру каталогов:



7) С помощью команды сору создать в каталоге MYDIR текстовый файл example.txt из двух строк (любых). Для обозначения файла-источника при вводе с клавиатуры используется имя con, разделитель строк – нажатие Enter, конец ввода – F6

8) Скопировать в каталог САТ1 файл example.txt

9) Переименовать каталог САТ1 в ТЕХТ

10) Вывести на экран содержимое файла example.txt

11) Скопировать в каталог САТЗ все файлы с расширением ini из каталога с:\WINDOWS

12) Переместить все файлы из каталога САТЗ в каталог САТ4 с изменением расширения файлов на doc

13) Удалить каталог САТЗ

14) Удалить каталог МУДІК

(d) Сохранить командный файл mycmd.bat и выйти из редактора

(e) Запустить командный файл на выполнение, набрав его имя в командной строке и нажав ENTER: mycmd.bat

(f) Представить файл преподавателю на проверку

Практическая (лабораторная) работа 5. Командные файлы

- 1. Запустите командную строку СМD
- 2. Сделайте активным корневой каталог диск С:
- 3. Выведите на экран постранично справку по команде dir;

4. Просмотрите на экране содержимое корневого каталога текущего диска (т.е. диска С:)

5. Просмотрите на экране содержимое каталога Тетр диска С:

6. Отсортируйте выводимый на экран список файлов каталога Тетр, расположив

их в алфавитном порядке, для чего передайте вывод команды dir на обработку команде sort

- 7. Перенаправьте вывод команды dir с экрана в текстовый файл katalog.txt .
- 8. Выведите на экран постранично справку по команде сору;
- 9. Создайте в каталоге **Temp** файл **text1**, набрав текст с клавиатуры.
- 10. Действуя аналогично предыдущему пункту, создайте файлы:

text2, где запишите место учебы;

text3, где запишите домашний адрес и телефон.

- 1. Объедините все предыдущие файлы в один с именем **text**, выполнив команду **type файл1 >> файл2**
- 1. Выведите на экран постранично справку по команде **type**;
- 2. Просмотрите на экране содержимое файла text, выполнив команду type

3. Перенаправьте вывод команды **dir** с экрана в текстовый файл **katalog.txt**. Для этого необходимо добавить в конце команды 2 символа > и имя файла **katalog.txt**. Новая информация будет дописана в файл **katalog.txt**.

4. Выведите на экран постранично справку по команде **ren;** запишите в рабочую тетрадь.

5. Переименуйте файл text на vizitka, выполнив команду ren

6. Переименуйте первые три файла сразу, объединив их в группу с помощью символа ? и добавив к их имени расширение **txt**

ren text? text?.txt

1. Просмотрите на экране содержимое текущего каталога, затем вновь перенаправьте вывод команды **dir** в файл с именем **katalog.txt: dir** >> **katalog.txt**

2. Выведите на экран постранично справку по команде del;

3. Удалите файл katalog.txt: del katalog.txt

4. Удалите сразу файлы **text1.txt**, **text2.txt**, **text3.txt**, объединив их имена в группу с помощью символа * : **del text*.txt**

5. Вновь выполните команду **dir**. Из созданных Вами файлов должен остаться только один файл – **vizitka**.

Практическая (лабораторная) работа 6

1. Создать файл **folders.bat**, создающий в Вашем каталоге дерево каталогов как показано на рисунке ниже. Файл может состоять из команд **md** и **cd**.



2. В каталоге All с помощью командной строки (сору соп...)создать следующие файлы: **1.txt**, **2.txt**, **3.txt** различного содержания;

Создать пакетный командный файл **first.bat** и описать следующую последовательность команд.

3. Удалить каталог **B3**, в каталоге **A1** создать подкаталоги **B4** и **B5** и удалить каталог **B2**.

4. Скопировать файл **1.txt** в каталог **A2** и переименовать его в файл **one.txt**

5. Скопировать все текстовые файлы из каталога All в каталог C2.

6. Объединить все текстовые файлы, хранящиеся в каталоге **C2**, в файл **man.txt** и вывести его содержимое на экран.

7. Скопировать файл man.txt в директорию A1l.

8. Создать командный файл, который имеет в качестве параметра командной строки ПОЛНОЕ имя некоторого файла. На своем диске создать новую папку, имя которой совпадает с расширением этого файла и скопировать все файлы каталога C:\Windows, начинающиеся на букву k, в эту папку.

Практическая (лабораторная) работа 1.

- 1. Изучите формат команды prompt.
- 2. Определите текущую дату.
- 3. Включите в строку приглашения сведения о текущей дате и времени.
- 4. Установите несколько контрастных цветовых схем (фон и текст).
- 5. Просмотрите сведения о текущей версии ОС.

Практическая (лабораторная) работа 2.

- 1. Определите с помощью команд dir и find сколько байт занято и свободно в каталоге c:\windows использовать конвейер |
- 2. Определить количество папок в том же каталоге
- 3. Подсчитать в том же каталоге количество файлов с расширением .bmp