

Лабораторная работа

Тема: «Командные файлы»

1 ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

1.1 Цель работы: изучить назначение командных файлов и получить практический опыт по созданию и использованию файлов данного типа.

**1.2 В результате выполнения лабораторной работы студент должен
знать:**

Назначение командных файлов;

Основные команды.

уметь: создавать командные файлы.

1.3 Используемые программно-технические средства:

Персональная ЭВМ класса IBM PC стандартной конфигурации;
операционная система Windows XP/7.

1.4 В процессе выполнения лабораторной работы студент должен:

изучить теоретический материал;

выполнить практическое задание;

подготовить отчет по лабораторной работе;

отчитаться по исполненному заданию.

Перед выполнением лабораторной работы каждый студент обязан изучить правила техники безопасности при работе в помещении с электронно-вычислительной техникой.

Указания по оформлению отчета:

Отчет должен содержать: цель работы; ответы на контрольные вопросы; описание последовательности действий необходимых для выполнения задания на лабораторную работу; выводы.

1.6 Указания по сдаче зачета преподавателю

Для сдачи зачета необходимо:

- 1) предъявить отчет;
- 2) ответить на контрольные вопросы.

2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Командный (пакетный) файлом - это текстовый файл в MS-DOS, OS/2 или Windows, содержащий последовательность команд, предназначенных для исполнения командным интерпретатором. После запуска пакетного файла, программа-интерпретатор (как правило, COMMAND.COM или cmd.exe) читает его строка за строкой и последовательно исполняет команды.

Пакетные файлы в DOS имеют расширение .BAT; для других операционных систем они могут иметь другие расширения — например, .CMD в Windows NT.

Основная область применения — автоматизация наиболее рутинных операций, которые регулярно приходится совершать пользователю компьютера: например, копирование, перемещение, переименование, удаление файлов; работа с папками; архивация; создание резервных копий баз данных и т. п. Многие вирусы написаны в виде пакетного файла.

Командный файл может содержать любые команды, допустимые в командной строке, вводимой в ответ на приглашение DOS, и запросы на выполнение программ. Кроме того, имеются дополнительные команды, используемые главным образом только в таких файлах.

Командные файлы создаются обычно каким-либо текстовым редактором.

Пример 1. Командный файл, который создает две папки и осуществляет

копирование файлов:

MD D:\DOCUMENT	Создание каталога DOCUMENT на диске D
MD D:\TEXT	Создание каталога TEXT на диске D
COPY D:*.DOC D:\DOCUMENT	Копирование всех файлов типа .DOC с диска D: в каталог DOCUMENT диска D:
COPY D:*.TXT D:\TEXT	Копирование всех файлов типа .TXT с диска D: в каталог TEXT диска D:

Символы и команды по управлению командными файлами

Символ @. По умолчанию команды пакетного файла выводятся на экран перед выполнением. Можно избежать вывода на экран любой отдельной строки файла. Для этого надо поставить в начале этой строки символ @.

Команда ECHO. Предназначена для включения и выключения эхо-отображения (протокола выполнения) команд на экран.

Echo on - включает режим вывода выполняемых команд на экран;

Echo off - выключает отображение команд;

Пример 2: Внесём изменения в ранее созданный командный файл:

```
ECHO OFF
MD D:\DOCUMENT
MD D:\TEXT
COPY D:\*.DOC D:\DOCUMENT
COPY D:\*.TXT D:\TEXT
ECHO ON
```

В результате выполнения команды на экран будет выведена только первая команда (ECHO OFF) и информация о скопированных файлах. Для того чтобы команда ECHO OFF не выводилась на экран, перед ней нужно поставить символ @.

Команда ECHO также позволяет выдавать из командного файла сообщения на экран:

Синтаксис: ECHO сообщение

Пример 3: Текст командного файла K1.BAT:

```
cls
echo on
C: (замените на нужный диск)
cd\
dir
```

Данный командный файл выполняет следующие действия: очищает экран; переходит на диск C; переходит в корневой каталог; выдает на экран содержимое корневого каталога.

Комментарии. Комментарии в командный файл позволяет включать команда REM. Комментарии не интерпретируются как команды во время

выполнения файла. Комментарии употребляются для улучшения удобства командного файла.

Синтаксис: REM любые_символы

Команда CALL. Предназначена для вызова одного командного файла из другого с последующим возвратом в точку вызова.

Синтаксис: CALL имя_файла [параметры]

Пример 4:

@ ECHO OFF

TYPE D:\primer.txt

PAUSE посмотрим файл

CALL 2.bat

Пример 5: Пусть необходимо создать командный файл cor.bat для копирования файла из папки NAME1 в папку NAME2

COPY D:\NAME1\%1 D: \NAME2

Запустить его на выполнение можно строкой (для работы данного командного файла, необходимо запустить файл через командную строку):

путь\cor primer.txt

При выполнении этого командного файла символ %1 (формальный параметр) будет заменен на значение первого параметра при вызове командного файла, т.е. вместо %1 будет подставлено primer.txt и будет выполнена команда

COPY D:\NAME1\primer.txt D: \NAME2

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Что такое командный файл?

Для чего используются пакетные файлы?

Какое расширение имеют файлы данного типа?

Как создать командный файл?

Опишите основные команды: @, echo, call, rem. Приведите примеры

Для чего используются параметры? Приведите пример.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

Выполните примеры: 1, 2, 3 (создать командные файлы и проверить их работоспособность).

Создайте командный файл, выполняющий следующий алгоритм:

- создать на диске C:\ папку RPK;
- создать в папке RPK папку Students;
- в папке студенты создать папку 2В;
- в папке 2В создать текстовый файл с именем ivanov.txt;
- скопировать данный файл в папку RPK;
- переименовать в папке RPK файл ivanov.txt на petrov.txt;
- удалить из папки 2В файл ivanov.txt;
- вывести на экран сообщение: «Командный файл создал студент *ваша фамилия*».

Создайте свой командный файл (минимальное количество команд – 5).