

Лабораторная работа №3 «Основы разработки командных (пакетных) файлов»

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: *Исследование средств автоматизации подготовительных работ пользователей по настройке среды их работы.*

Командный файл – это группа последовательных команд настройки компьютера на определённый режим или выполнение определённых операций.

В *Unix*-подобных операционных системах вместо термина «командные файлы» чаще используется термин «**скрипты**»

Правила разработки командных файлов:

1. Формат вызова на исполнение командного файла : **диск:\полный_путь_к_ком_файлу\имя_ком_файла [p1p2...p10]** Содержимое в скобках указывает, что ком. файл может иметь до 10 фактических параметров, замещающих формальные параметры, присутствующих в тексте файла. Команда **Shift** позволяет снять это ограничение.
2. Расширение должно быть **bat**(сокращение от слова *batch* – пачка)
3. Если текущим является каталог (папка), содержащий ком. файл, то полный путь к ком. файлу можно не указывать.
4. Ком. файл выполняется командным процессором строка за строкой.
5. Прекращение выполнения ком. ф. можно осуществить вызовом **<Ctrl>+<Break>** или **Ctrl >+C**
6. Из ком. файла можно вызвать другой ком. файл командой **Call**(с возвратом) или обычной командой вызова (без возврата).
7. Ком.. файл может содержать любые внешние и внутренние команды ОС, а также специальные внутренние команды.
8. Формальные параметры, включаемые в строки ком. файла, имеют вид **%0, %1 и т.д. до %9**. Фактические значения параметров вводятся в строке вызова ком. файла; вводимые параметры подставляются на место формальных параметров %1, %2 и т.д. по порядку. На место формального параметра %0, если он встречается в тексте ком. файла, подставляется имя самого ком. файла.
9. Для обращения к переменным окружения их имена следует заключать в знаки **%**, например **%TEXT%**

10. Перед выполнением очередной строки ком. файла, её содержимое выводится на экран. Вывод любой строки командного файла на экран подавляется, если строка начинается с символа @.

Кроме того, широко используются внутренние команды ОС: ***echo, goto, for, if, pause, rem(remark - примечание), shift***, а также внешние: ***find, sort, mode, more*** и другие.

Создайте текстовый файл, и все исследования по работе заносите в него.

Задание 1.

1. Проверьте работу команды *echo*:. Что обозначает: *echo off, echo on, echo(без параметров), echo+текстовое сообщение, echo %переменная окружения%*

2. Как «подавить» саму команду «*echo off*»?

3. Что обозначает появление в тексте командного файла сообщения: «*rem echo off*»?

Задание 2. Выполните последовательно команды: *echo off, dir*, что стало со строкой приглашения? А с действием команды? Наберите другие команды и проследите их действие! Наберите *echo on*.

1. Используя команду *copy con* имя_файла или *edit* имя_файла, создайте текстовый файл *test1.bat* со следующим содержимым:

echo off

cls

echo Hello!

echo:

echo Hello again!

Выполните его, затем замените первую команду *echo off* на *echo on*, выполните, что изменилось?

2. Создайте ком. файл *test2.bat* со следующим содержимым: *echo off*

rem Это первый комментарий

cls

rem Это второй комментарий

echo Hello!

rem Это третий комментарий

echo: (создание «пустой строки»)

echo Hello again!

rem Это четвёртый и последний комментарий

Выполните его, затем замените первую команду *echo off* на *echo on*, выполните, что изменилось?

3. Создайте текстовый файл **example.txt** из четырёх строк стихотворения М.Ю. Лермонтова, начиная со слов «Белеет парус одинокий...» или «*Help, I need somebody, Help, not just anybody, Help, you know I need someone, help.*» из известной песни «Beatles»

4. Сформируйте командный файл: **fstring.bat**, осуществляющий различные виды поиска в текстовом файле.

Copy con fstring.bat

Find /%1 «%2» %3

5. Запустите командный файл с различными параметрами:

Например,

fstring.bat c Что example.txt

Что выводится на экран при выполнении bat -файла?

fstring.bat n my example.txt

Что выводится на экран?

Придумайте свои параметры.

Занесите исследования в файл-отчёт.