**Лабораторная работа №4**

Работа со средой

Выполнил Никонов М.Д. гр. 4317

**Задание 1.**

Разработать процедуру вывода справки о командах MS DOS с возможностью перенаправления справочной информации в файл. Организовать ввод имени интересуемой команды, пути и имени результирующего файла в процедуру с помощью параметров командной строки при вызове процедуры.

**Код:**

var shell = WScript.CreateObject("WScript.Shell");

if (WScript.Arguments.count() == 3) {

var command = WScript.Arguments(0);

var path = WScript.Arguments(1);

var filename = WScript.Arguments(2);

var strCommand = "%COMSPEC% /C help " + command + ' > ' + path + filename;

shell.Run(strCommand);

} else if (WScript.Arguments.count() == 1) {

var command = WScript.Arguments(0);

shell.Run("%COMSPEC% /K help " + command);

} else {

shell.Run("%COMSPEC% /K help ");

}

**Параметры запуска:**

1. ->cscript 1.js md C:\Users\User\Documents\cscript\lab5\ out.txt
2. ->cscript 1.js md C:\Users\User\Documents\cscript\lab5\

**Результат:**

1.Файл out.txt:

Создание каталога.

MKDIR [диск:]путь

MD [диск:]путь

Изменение команды MKDIR при включении расширенной обработки команд:

Команда MKDIR создает при необходимости все промежуточные каталоги в пути.

Например, если \a не существует, то:

mkdir \a\b\c\d

приводит к тому же результату, что и:

mkdir \a

chdir \a

mkdir b

chdir b

mkdir c

chdir c

mkdir d

При отключении расширенной обработки команд используется только второй вариант.

2. Консоль:

Создание каталога.

MKDIR [диск:]путь

MD [диск:]путь

Изменение команды MKDIR при включении расширенной обработки команд:

Команда MKDIR создает при необходимости все промежуточные каталоги в пути.

Например, если \a не существует, то:

mkdir \a\b\c\d

приводит к тому же результату, что и:

mkdir \a

chdir \a

mkdir b

chdir b

mkdir c

chdir c

mkdir d

При отключении расширенной обработки команд используется только второй вариант.

C:\Users\User\Documents\cscript\lab5>

**Задание 2.**

Разработать процедуру запуска Блокнота для создания новой или редактирования существующей процедуры с возможностью ее последующего запуска в оконном режиме или режиме командной строки. Организовать ввод пути и имени редактируемой процедуры и режим ее запуска с помощью параметров командной строки.

**Код:**

var path = WScript.Arguments(0);

var procedure\_name = WScript.Arguments(1);

var mode = WScript.Arguments(2);

var Shell = WScript.CreateObject("WScript.Shell");

Shell.Run(("notepad.exe '" + path + procedure\_name + "'"), 1, true);

if (mode == "cmd")

Shell.Run('cmd.exe /K cscript "' + path + procedure\_name + '"');

else if (mode == "window")

Shell.Run('cmd.exe /K wscript "' + path + procedure\_name + '" & exit');

**Параметры запуска:**

->cscript 2.js C:\Users\User\Documents\cscript\lab1\ 1.js cmd

->cscript 2.js C:\Users\User\Documents\cscript\lab1\ 1.js window

**Результат:**

1. В консоли:

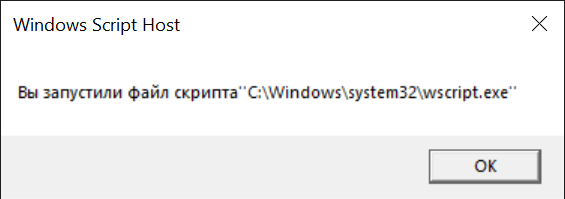
Сервер сценариев Windows (Microsoft ®) версия 5.812

Copyright (C) Корпорация Майкрософт 1996-2006, все права защищены.

Вы запустили файл скрипта''C:\Windows\system32\cscript.exe''

C:\Users\User\Documents\cscript\lab5>

2. В окне:



**Задание 3.**

**Разработать процедуру, выполняющую заданную в индивидуальном задании последовательность операций над файлами (каталогами) с помощью команд MS. Организовать ввод всех исходных данных в процедуру с помощью параметров командной строки при вызове процедуры. Предусмотреть возможность перенаправления результатов выполнения процедуры в файл.**

Задан исходный текст на русском языке. Длина текста - не более NL символов, длина строки – не более NS символов, длина слова – не более NW символов. Исходный текст должен заканчиваться точкой. Составить процедуру, которая в заданном тексте находит слова, оканчивающиеся гласной буквой. В качестве результата вывести исходный текст, найденные слова и их количество.

**Код:**

var source\_cathalog = WScript.Arguments(0);

var source\_file = WScript.Arguments(1);

var result\_cathalog = WScript.Arguments(2);

var result\_file = WScript.Arguments(3);

var Shell = WScript.CreateObject("WScript.Shell");

Shell.Run('%COMSPEC% /C mkdir ' + source\_cathalog );

Shell.Run(('notepad.exe "' + source\_cathalog + '\\' + source\_file + '"'), 1, true);

Shell.Run('%COMSPEC% /C move ' + source\_cathalog + ' ' + result\_cathalog);

Shell.Run('%COMSPEC% /C rename "' + result\_cathalog + '\\' + source\_file + '" "' + result\_file + '"');

Shell.Run(Shell.ExpandEnvironmentStrings('"%WINDIR%\\notepad.exe" "' + result\_cathalog +'\\'+ result\_file + '"'), 1, true);

if (WScript.Arguments.count() == 5) {

var file\_output = WScript.Arguments(4);

Shell.Run('%COMSPEC% /C dir ' + result\_cathalog + ' > ' + file\_output);

} else {

Shell.Run('%COMSPEC% /K dir "' + result\_cathalog);

}

**Параметры запуска:**

-> cscript 3.js C:\Users\User\Documents\cscript\lab5\tmp before.txt C:\Users\User\Documents\cscript\lab5\after after.txt out.txt

**Результат:**

./tmp/before.txt -> ./after/after.txt

Содержимое out.txt:

Том в устройстве C имеет метку Acer

Серийный номер тома: EEF2-A7E6

Содержимое папки C:\Users\User\Documents\cscript\lab5\after

06.09.2022 21:21 <DIR> .

06.09.2022 21:21 <DIR> ..

06.09.2022 21:21 5 after.txt

1 файлов 5 байт

2 папок 117 078 458 368 байт свободно