Лабораторная работа № 3. Гр.4310 Гауиш М.Г

В поставку WSH входят 4 объекта: WScript, WSHShell, WSHNetwork, и

FileSystemObject. Каждый объект, естественно, имеет набор собственных методов и свойств.

Объект WScript

Объект WScript позволяет скриптам получать аргументы из командной

строки, создавать COM-объекты и управлять ими. Основные свойства и методы этого объекта перечислены в таблице 3.1.

Условные обозначения:

progid – строка, программного идентификатора OLE – объекта

prefix – приставка, добавленная к именам методов, обрабатывающих события.

Для работы с Microsoft Word или Microsoft Excel необходимо сначала создать соответствующий объект:

var wdApp = new ActiveXObject(“Word.Application”);

var xlApp = new ActiveXObject(“Excel.Application”);

или

var wdApp = WScript.CreateObject(“Word.Application”);

var xlApp = WScript.CreateObject(“Excel.Application”);

Затем нужно установить свойство Visible созданного объекта в True, чтобы приложение стало видимым:

wdApp.Visible = true;

xlApp.Visible = true;

Свойства и описание

Arguments - Возвращает указатель на список аргументов

командной строки

FullName - Возвращает имя исполняемого файла хоста и

полный путь к нему (например,

C:\Windows\WScript.exe)

Name - Выводит замечательную надпись WSH

Path - Определяет каталог и путь, содержащие

Wscript.exe или cscript.exe

ScriptFullName - Возвращает полный путь и имя исполняемого в

данный момент скрипта

ScriptName - То же, что и ScriptFullName, но без пути

**Работа с Microsoft Word и Microsoft Excel**

Листинг

var wdApp = WScript.CreateObject("Word.Application");

wdApp.Visible = true;

//Открыть существующий файл Word

//wdApp.Documents.Open("C:\\Work1\\4310\\Shayakhmetov\\TestFile.docx");

//Открыть чистый документ Word

wdApp.Documents.Add();

wdApp.Documents.Open();

var xlApp = WScript.CreateObject("Excel.Application");

xlApp.Visible = true;

//Открыть пустой файл Excel

xlApp.WorkBooks.Add();

xlApp.Open();

//Открыть существующий файл Excel

xlApp.WorkBooks.Open("C:\\Work1\\4310\\Shayakhmetov\\TestTable.xlsx");

Варианты заданий. Вариант 4

1 Разработать процедуру расчета суммы n первых членов ряда, в соответствии с индивидуальным заданием. Организовать ввод исходных данных в процедуру с помощью параметров командной строки при вызове процедуры.

4. An=(((n!)2)/(2\*n)!)\*xn

2 Разработать процедуру расчета суммы n первых членов ряда, в соответствии с индивидуальным заданием. Организовать ввод исходных данных в

процедуру с помощью параметров командной строки при вызове процедуры

4) An=(1/(n^p))(1-(x\*ln(n))/n)n

3 Разработать процедуру обработки текста, в соответствии с индивидуальным заданием. Организовать ввод исходных данных в процедуру с помощью параметров командной строки при вызове процедуры.

4) 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 заданной длины. В

качестве результата вывести исходный текст, найденные слова и их количество

**Листинг**

// laba3.js

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

var n = WScript.Arguments(0);

var x = WScript.Arguments(1);

var p = WScript.Arguments(2);

var text = WScript.Arguments(3);

var word\_length = WScript.Arguments(4);

WScript.Echo("Задание 1\n" + task1() + "\n");

WScript.Echo("Задание 2\n" + task2() + "\n");

WScript.Echo("Задание 3");

WScript.Echo("Количество слов длиной " + word\_length + ": " + task3(word\_length));

} else {

WScript.Echo("Неверное количество параметров");

}

function factorial(x) {

if (x == 0)

return 1;

return x \* factorial(x - 1);

}

function task1() {

var res = 0;

for (var i = 1; i <= n; i++) {

var power = x;

for (var j = 1; j < i; j++) {

power \*= x;

}

res += (factorial(i) \* factorial(i)) / (factorial(2 \* i)) \* power;

}

return res;

}

function task2() {

var res = 0;

for (var i = 1; i <= n; i++) {

res += (1 / Math.pow(i, p)) \* Math.pow((1 - (x \* Math.log(i)) / i), i);

}

return res;

}

function task3(length) {

var count = 0;

var words = text.split(" ");

for (var i = 0; i < words.length; i++) {

if (words[i].length == length) {

count++;

WScript.Echo(words[i]);

}

}

return count;

}

Результат

E:\study\3 course\Opration system\OS\_Labs gawish\OS\_LAbs>cscript laba3.js 10 2 5 "Лабораторная работа 3" 12 //nologo

Задание 1

2.56474663966924

Задание 2

1.0030327025601457

Задание 3

Лабораторная

Количество слов длиной 12: 1