

CopyFile(src,dst[,ovw]) Копирует файл src в dst. Если ovw=true, то заменяет dst CopyFolder(src,dst[,ovw]) Копирует каталог src со всеми подкаталогами в dst.

CreateFolder(path) Создаёт каталог name

Создаёт текстовый файл FileName и связывает с ним текстовый пот CreateTextFile(FileName[,ovw[,Unicode]])

unicode=true, то создаётся файл Unicode.

DeleteFile(name[,force]) Удаляет файл name. Если force==true, то не обращает внимания на

DeleteFolder(path[,force]) Удаляет каталог src со всеми подкаталогами name

DriveExists(path) Возвращает true, если диск path доступен Возвращает true, если файл path существует FileExists(path) FolderExists(path) Возвращает true, если каталог path существует

GetAbsolutePathName(path) Нормализует путь path

GetBaseName(path) Возвращает имя файла (без расширения) GetDrive(drive) Возвращает объект Drive от указанного диска

GetDriveName(path) Возвращает имя диска

GetExtensionName(path) Возвращает расширение файла

Возвращает объект File, расположенный по указанному пути. GetFile(path)

GetFileName(path) Возвращает путь к файлу (без расширения)

GetFolder(path) Возвращает объект Folder, расположенный по указанному пути.

GetParentFolderName(path) Возвращает имя последнего каталога в пути GetSpecialFolder(spec) Возвращает путь к системным каталогам

GetTempName() Возвращает случайно сгенерированное имя файла (для временных

MoveFile(src,dst) Перемещает файл src в dst MoveFolder(src,dst) Перемещает каталог src в dst

OpenTextFile(path[,iomode[,create[,

unicode]]])

Открывает текстовый файл для чтения/записи (определяется iomod

Пример использования:

```
// fsoDirs.js - получение системных каталогов
var fso=WScript.CreateObject("Scripting.FileSystemObject");
var s="Специальные каталоги:";
s+="\nWindows "+fso.GetSpecialFolder(0);
s+="\nSystem "+fso.GetSpecialFolder(1);
s+="\nTemp "+fso.GetSpecialFolder(2);
WScript.Echo(s);
var
var
```

Наряду с FileSystemObject используются так же объекты Drive, Folder, File и TextStream. Свойства и мет в таблицах 6.2- 6.5 соответственно.

Объект Drive (таблица 6.2.) представляет собой логический или сетевой диск операционной системы. Получи можно с помощью метода FileSystemObject.GetDrive.

Таблица 6.2.

Тип диска может быть следующим:

Свойство	Описание
AvailableSpace	Доступное пространство (с учётом квоты) на диске, в байтах
DriveLetter	Буква диска
DriveType	Тип диска (см. ниже)
FileSystem	Тип файловой системы (строка)
FreeSpace	Доступное пространство (без учёта квоты) на диске, в байтах
IsReady	true, если устройство готово
Path	Путь к диску (буква диска и двоеточие)
RootFolder	Объект Folder, представляющий корневой каталог
SerialNumber	Строка, содержащая серийный номер диска
ShareName	Имя сетевого ресурса, «шары»
TotalSize	Общий объем диска, в байтах
VolumeName	Метка тома

```
0 – неизвестен
1 – отключаемый
2 – жёсткий
3 – сетевой
4 - CD-ROM
5 – RAM диск
```

Пример использования:

```
// fsoEnumDrv.js - вывод списка подключенных дисков
var fso=WScript.CreateObject("Scripting.FileSystemObject");
var e=new Enumerator(fso.Drives);
var s="";
var n=""
for(;!e.atEnd();e.moveNext())
                                        x=e.item();
s=s+x.DriveLetter;
s+=" - ";
var
                                       s+=" - ";
switch(x.DriveType)
{
case 1: n="Отключаемый";break;
case 2: n="Жёсткий";break;
case 3: n="Сетевой";break;
case 4: n="CD-ROM";break;
case 5: n="RAM диск";break;
default:
n="Unknown";
                                                            n="Unknown";
                                        n="[Drive not ready]";
s+="\""+n+"\"\n";
                     WScript.Echo(s);
```

Объект Folder (таблица 6.3.) представляет собой каталог операционной системы.

Таблица 6.3.

	Свойство	Описание	
ı	Attributes	Атрибуты каталога	
	DateCreated	Дата создания каталога	
	DateLastAccessed	Дата последнего доступа к каталогу	
	DateLastModified	Дата последней модификации каталога	
	Drive	Буква диска, на котором находится каталог	
	Files	Список файлов, находящихся в каталоге	
	IsRootFolder	Если это корневой каталог диска, то равно true	
	Name	Имя файла	
	ParentFolder	Объект Folder родительского каталога	
	Path	Путь к каталогу	
	ShortName	Короткое (MS-DOS - совместимое) имя каталога	
	ShortPath	Короткий (MS-DOS - совместимый) путь к каталогу	
	Size	Размер каталога	
	SubFolders	Список подкаталогов	
	Туре	Строка с информацией о типе каталога (из реестра)	
	Метод	Описание	
	Copy(dst[, ovw])	Копирует каталог в dst. Если ovw=true, то заменяет dst	
	Delete(force)	Удаляет каталог. Если force==true, то не обращает внимания на атрибут ReadOnly	
	Move(dest)	Перемещает каталог в dst	
	Пример использования:		
	// fsoCreateText.js - создание файла с деревом каталогов var of;		
	<pre>var of; function ProcessDirectory(dir,prefix) {</pre>		
	<pre>var foldPrefix=prefix+"-"; prefix+=" "; var newPrefix=prefix+" ";</pre>		

```
var fc = new Enumerator(dir.SubFolders);
while(!fc.atEnd())
{
    of.WriteLine(foldPrefix+fc.item().Name);
    ProcessDirectory(fc.item(),newPrefix);
    fc = new Enumerator(dir.Files);
    while(!fc.atEnd())
    {
        of.WriteLine(prefix+fc.item().Name);
        fc.moveNext();
    }
}

if(WScript.Arguments.Count()==2)
{
var fso=WScript.CreateObject("Scripting.FileSystemObject");
    of=fso.CreateTextFile(WScript.Arguments(0),true);
        ProcessDirectory(fso.GetFolder(WScript.Arguments(1)),"")
    of.Close()
}else

WScript.Echo("Использование: cscript //nologo "+WScript.ScriptFullName+ " tree.txt c:\\windows\\tau
```

Описание

Объект *File* (таблица 6.4.) представляет собой файл операционной системы.

Таблица 6.4.

Свойство

CDOMCIDO	- Instance
Attributes	Атрибуты файла
DateCreated	Дата создания файла
DateLastAccessed	Дата последнего доступа к файлу
DateLastModified	Дата последней модификации файла
Drive	Буква диска, на котором находится файл
Name	Имя файла
ParentFolder	Объект Folder родительского каталога
Path	Путь к файлу
ShortName	Короткое (MS-DOS - совместимое) имя файла
ShortPath	Короткий (MS-DOS - совместимый) путь к файлу
Size	Размер файла
Туре	Строка с информацией о типе файла документа (из реестра)
Метод	Описание
Copy(dst[, ovw])	Копирует файл в dst. Если ovw=true, то заменяет dst

Copy(dst[, ovw]) Копирует фаил в dst. Если ovw=true, то заменяет dst

Delete(force) Удаляет файл. Если force==true, то не обращает внимания на атриб

Move(dest) Перемещает файл в dst

OpenAsTextStream([iomode[, unicode]]) Открывает файл как текстовый для чтения/записи (определяется ior

Объект *TextStream* (таблица 6.5.) позволяет читать и записывать текстовую информацию. Он может быть и только для файлов, но и для любых объектов, предоставляющих интерфейс Stream. Внутри его хранится фай или текущая позиция чтения/записи.

Описание

Таблица 6.5.

Свойство

Своиство	Описание
AtEndOfLine	равно true, если указатель находится в конце строки
AtEndOfStream	равно true, если указатель находится в конце потока
Column	Номер колонки (столбца) указателя
Line	Номер строки указателя
Метод	Описание
Close()	Закрывает поток
Read(count)	Читает count символов из потока и возвращает в виде строки. Передвигает указатель
ReadAll()	Возвращает весь текстовый поток как строку
ReadLine()	Считывает одну строку текста из потока и возвращает строку. Передвигает указатель
Skip(count)	Передвигает указатель на count символов
SkipLine	Передвигает указатель на начало следующей строки текста
Write(str)	Записывает строку str в поток в позиции указателя

WriteBlankLines(count) Записывает count пустых текстовых строк в поток

WriteLine(str)

Записывает строку str в поток в позиции указателя и добавляет символ конца строки

Если методам Write и WriteLine объекта TextStream не-Unicode-файла передать строку с Unicode-символами, лошибку.

```
// fsoCreateText.js - создание файла с таблицей умножения if(WScript.Arguments.Count()==1)
           fso=WScript.CreateObject("Scripting.FileSystemObject");
tf=fso.CreateTextFile(WScript.Arguments(0),true);
tf.WriteLine("Таблица Пифагора:");
var
var
var
           tf.Write(" |");
for(i=1;i<10;i++)
                     tf.Write(" "+i+"|");
           f.WriteLine("");
tf.WriteLine("-+--+--+--+--+");
var
           for(i=1;i<10;i++)
                      tf.Write(i);
                      for(j=1;j<10;j++)
                                tf.Write("|");
                                if(i*j<10)

tf.Write(" ");

tf.Write(i*j);
                      tf.WriteLine("|");
           tf.WriteLine("-+--+--+--+--+--+");
           tf.Close();
}else
           WScript.Echo("Использование: cscript //nologo "+WScript.ScriptFullName+ " pifagor.txt");
```

Контрольные вопросы

Объекты работы с файловой системой.

Свойства объекта FileSystemObject.

Методы объекта FileSystemObject.

Свойства объекта Drive.

Методы объекта Drive.

Свойства объекта Folder.

Методы объекта Folder.

Свойства объекта File.

Методы объекта File.

Свойства объекта TextStream.

Методы объекта TextStream.

Копирование файлов.

Поиск файлов.

Поиск каталогов.

Переименование файлов.

Переименование каталогов.

Создание файлов.

Создание каталогов.

Удаление файлов.

Удаление каталогов.

Обработка текстовых файлов.

Варианты заданий

I) Разработать процедуру, выполняющую заданную в индивидуальном задании последовательность операций (каталогами) с помощью различных объектов работы с файловой системой. Организовать ввод всех исходных процедуру с помощью параметров командной строки при вызове процедуры. Предусмотреть возможность пер результатов выполнения процедуры в файл.

- 1. Копирование файлов:
- 1.1 Создать исходный каталог;
- 1.2 С помощью Блокнота создать исходный файл;
- 1.3 Создать результирующий каталог;
- 1.4 Скопировать исходный файл в результирующий каталог;
- 1.5 Запустить Блокнот для редактирования файла в результирующем каталоге
- 1.6 Сравнить файлы в исходном и результирующем каталогах;
- 2 Копирование каталогов:
- 2.1 Создать исходный каталог;
- 2.2 С помощью Блокнота создать исходный файл;
- 2.3 Скопировать исходный каталог в результирующий каталог;
- 2.4 Изменить атрибуты файла в результирующем каталоге;
- 2.5 Вывести оглавление исходного и результирующего каталогов;
- 2.6 Вывести содержимое файла результирующего каталога;
- 3 Переименование каталогов:
- 3.1 Создать исходный каталог;
- 3.2 С помощью Блокнота создать исходный файл;
- 3.3 Переименовать исходный каталог в результирующий каталог;
- 3.4 Изменить атрибуты файла в результирующем каталоге;
- 3.5 Вывести оглавление исходного и результирующего каталогов;
- 3.6 Вывести содержимое файла результирующего каталога;
- 4 Переименование файлов:
- 4.1 Создать исходный каталог;
- 4.2 С помощью Блокнота создать исходный файл;
- 4.3 Создать результирующий каталог;
- 4.4 Скопировать исходный файл в результирующий каталог;
- 4.5 Переименовать файл в результирующем каталоге;
- 4.6 Запустить Блокнот для редактирования файла в результирующем каталоге
- 4.7 Сравнить файлы в исходном и результирующем каталогах;
- 5 Перемещение файлов:
- 5.1 Создать исходный каталог;
- 5.2 С помощью Блокнота создать исходный файл;
- 5.3 Создать результирующий каталог;
- 5.4 Переместить исходный файл в результирующий каталог;
- 5.5 Запустить Блокнот для редактирования файла в результирующем каталоге
- 5.6 Вывести содержимое файла результирующего каталога;
- 6 Перемещение каталогов:
- 6.1 Создать исходный каталог;
- 6.2 С помощью Блокнота создать исходный файл;
- 6.3 Переместить исходный каталог в результирующий каталог;
- 6.4 Переименовать файл в результирующем каталоге;
- 6.5 Запустить Блокнот для редактирования файла в результирующем каталоге;

- 6.6 Вывести оглавление результирующего каталога;
- 7 Копирование дерева каталогов:
- 7.1 Создать исходное дерево каталогов;
- 7.2 С помощью Блокнота создать исходный файл;
- 7.3 Скопировать исходное дерево каталогов в результирующий каталог;
- 7.4 Изменить атрибуты файла в результирующем каталоге;
- 7.5 Вывести оглавление исходного и результирующего каталогов;
- 7.6 Вывести содержимое файла результирующего каталога;
- 8 Копирование файлов:
- 8.1 Создать исходный каталог;
- 8.2 С помощью MS Word создать исходный файл;
- 8.3 Создать результирующий каталог;
- 8.4 Скопировать исходный файл в результирующий каталог;
- 8.5 Запустить MS Word для редактирования файла в результирующем каталоге;
- 8.6 Вывести оглавление исходного и результирующего каталогов;
- 9 Переименование файлов:
- 9.1 Создать исходный каталог;
- 9.2 C помощью MS Excel создать исходный файл;
- 9.3 Создать результирующий каталог;
- 9.4 Скопировать исходный файл в результирующий каталог;
- 9.5 Переименовать файл в результирующем каталоге;
- 9.6 Запустить MS Excel для редактирования файла в результирующем каталоге
- 9.7 Сравнить файлы в исходном и результирующем каталогах;
- 10 Замена файлов:
- 10.1 Создать исходный каталог;
- 10.2 C помощью MS Excel создать исходный файл;
- 10.3 Создать результирующий каталог;
- 10.4 Скопировать исходный файл в результирующий каталог;
- 10.5 Запустить MS Excel для редактирования файла в результирующем каталоге;
- 10.6 Заменить файлы исходного каталога файлами результирующего каталога;
- 10.7 Сравнить файлы в исходном и результирующем каталогах;
- II) Разработать процедуру обработки текстового файла, в соответствии с индивидуальным заданием. Органи: исходных данных в процедуру с помощью параметров командной строки при вызове процедуры. Создание ис русском языке в текстовом файле произвести в процедуре путем вызова Блокнота. Предусмотреть возможнос перенаправления результатов выполнения процедуры в файл.
- 1) Задан исходный текст на русском языке. Длина текста не более NL символов, длина строки не более NS слова не более NW символов. Исходный текст должен заканчиваться точкой. Составить процедуру, которая убирает лишние пробелы между словами, оставляя их по одному. В качестве результата вывести исходный и тексты.
- 2) Задан исходный текст на русском языке. Длина текста не более NL символов, длина строки не более № слова не более NW символов. Исходный текст должен заканчиваться точкой. Составить процедуру, которая находит слово максимальной длины. В качестве результата вывести исходный текст, найденное слово и его д
- 3) Задан исходный текст на русском языке. Длина текста не более NL символов, длина строки не более № слова не более NW символов. Исходный текст должен заканчиваться точкой. Составить процедуру, которая находит слова, оканчиваются заданной буквы. В качестве результата вывести исходный текст, найденные слколичество.
- 4) Задан исходный текст на русском языке. Длина текста не более NL символов, длина строки не более NS слова не более NW символов. Исходный текст должен заканчиваться точкой. Составить процедуру, которая находит слова заданной длины. В качестве результата вывести исходный текст, найденные слова и их количе

- 5) Задан исходный текст на русском языке. Длина текста не более NL символов, длина строки не более NS слова не более NW символов. Исходный текст должен заканчиваться точкой. Составить процедуру, которая находит слова, начинающиеся с гласной буквы. В качестве результата вывести исходный текст, найденные с количество.
- 6) Задан исходный текст на русском языке. Длина текста не более NL символов, длина строки не более NS слова не более NW символов. Исходный текст должен заканчиваться точкой. Составить процедуру, которая находит слова, оканчивающиеся гласной буквой. В качестве результата вывести исходный текст, найденные количество.
- 7) Задан исходный текст на русском языке. Длина текста не более NL символов, длина строки не более NS слова не более NW символов. Исходный текст должен заканчиваться точкой. Составить процедуру, которая находит слова, начинающиеся с заданной буквы. В качестве результата вывести исходный текст, найденные количество.
- 8) Задан исходный текст на русском языке. Длина текста не более NL символов, длина строки не более NS слова не более NW символов. Исходный текст должен заканчиваться точкой. Составить процедуру, которая находит слова, в которые входит заданная буква, но она не является первой буквой слова. В качестве резуль исходный текст, найденные слова и их количество.
- 9) Задан исходный текст на русском языке. Длина текста не более NL символов, длина строки не более NS слова не более NW символов. Исходный текст должен заканчиваться точкой. Составить процедуру, которая находит слова, в которые входит заданная буква, но она не является последней буквой слова. В качестве регисходный текст, найденные слова и их количество.
- 10) Задан исходный текст на русском языке. Длина текста не более NL символов, длина строки не более N слова не более NW символов. Исходный текст должен заканчиваться точкой. Составить процедуру, которая находит слова, в которые не входит заданная буква. В качестве результата вывести исходный текст, найденколичество.









