

Programmdokumentation

VBSkript zum Erstellen eines Verzeichnislistings als HTML Datei

Michael Puff

Version	: 1.0
erstellt	: 2007-02-26
zuletzt geändert	: 2007-02-26
Homepage	: http://www.michael-puff.de
E-Mail	: mail@michael-puff.de

Inhaltsverzeichnis

1. Aufgabenstellung.....	3
2. Umsetzung.....	4
2.1. Der Quellcode.....	4
2.2. Erläuterungen zum Quellcode.....	5
2.2.1. Konstanten.....	5
2.2.2. Unterfunktionen.....	5
2.2.2.1. Übersicht.....	5
2.2.2.2. HTMLHeader.....	6
2.2.2.3. HTMLFooter.....	6
2.2.3. Hauptprogramm.....	6
2.2.3.1. Erstellen der Verzeichnisliste und Ausgabe in eine HTML-Datei.....	6
2.2.3.2. Öffnen der HTML-Datei im Internet Explorer.....	6
3. Beispielausgabe.....	7
3.1. Beispielausgabe der HTML-Datei.....	7
3.2. Vom Skript erzeugter HTML-Quellcode.....	7

1. Aufgabenstellung

Es soll der Inhalt eines Verzeichnisses tabellarisch mit Hilfe einer HTML-Datei ausgegeben werden. Die HTML-Datei soll nach ihrer Erstellung automatisch vom Internet Explorer geöffnet und angezeigt werden. Das Ein- und Ausgabeverzeichnis kann im Quellcode vorgegeben werden.

Eine sinnvolle Untergliederung des Quellcodes in Unterfunktionen wäre wünschenswert.

2. Umsetzung

2.1. Der Quellcode

```

'
' Script      : Verzeichnis in einer HTML-Datei ausgeben
' File       : 04_02_Dir2HTML.vbs
' Date      : 2007-02-08 - Last modified: 2007-02-08
'
'           Michael Puff - http://www.michael-puff.de
'
'           Durch ein File-Container Attribut iterieren
'           Erzeugen einer Textdatei
'           Aufruf des IE-COM Objektes
'           Funktionsaufrufe
'
'
' Constants
'
FOLDER = "\\srv.ovm-kassel.de\Profile$\b25a09_puff\Eigene
Dateien\Anwendungsentwicklung_Johlen\VBSkripte"
HTMLFILE = "index.html"
STYLESHEET = "C:\MichaelPuff_Work\stylesheet.css"
OUTFOLDER = "C:\MichaelPuff_Work\"
'
' Subs
'
' Page header
private sub HTMLHeader(ts)
    ts.WriteLine "<html>"
    ts.WriteLine "<head><link rel='stylesheet' type='text/css' href='" &
STYLESHEET & "'></head>"
    ts.WriteLine "<body>"
end sub
'
' Page footer
private sub HTMLFooter(ts)
    ts.WriteLine "</body>"
    ts.WriteLine "</html>"
end sub
'
' list files and create HTML-Table
Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set ts = fso.CreateTextFile(OUTFOLDER & HTMLFILE)
HTMLHeader(ts)
Set fo = fso.GetFolder(FOLDER)
title = "Index of " & fo.Path
ts.WriteLine "<h2>" & title & "</h2><br><br>"
ts.WriteLine "<table class='dir'>"

```

```

ts.WriteLine "<th class='date'>Last modified</th><th class='size'>Size</th><th
class='name'>file name</th>"

Set files = fo.Files
For Each file in files
    Filedate = file.DateLastModified
    Filesize = file.Size
    Filename = file.Name
    ts.WriteLine "<tr>"
    ts.WriteLine "<td class='date'>" & Filedate & "</td>"
    ts.WriteLine "<td class='size'>" & Filesize & "</td>"
    ts.WriteLine "<td class='name'><a href='" & fo.Path & "/" & Filename & "'>" &
Filename & "</a></td>"
    ts.WriteLine "</tr>"
Next

ts.WriteLine "<tr><td class='date'>File(s): " & fo.files.Count & "</td></tr>"
ts.WriteLine "</table>"

HTMLFooter(ts)

ts.Close

.....
' open HTML file
.....
Set ie = CreateObject("InternetExplorer.Application.1")
ie.Visible = True
ie.Navigate(OUTFOLDER & HTMLFILE)

```

2.2. Erläuterungen zum Quellcode

2.2.1. Konstanten

Konstante	Bedeutung	Bemerkung
FOLDER	Verzeichnis, dessen Inhalt aufgelistet werden soll	Pfadangabe muss mit einem Backslash abgeschlossen werden
HTMLFILE	Name der HTML-Ausgabedatei	
STYLESHEET	Pfad und Dateiname des Stylesheets	
OUTFOLDER	Verzeichnis, in dem die HTML-Ausgabedatei erstellt werden soll	Pfaadangabe muss mit einem Backslash abgeschlossen werden

2.2.2. Unterfunktionen

2.2.2.1. Übersicht

Funktionsname	Sichtbarkeit	Parameter	Rückgabewerte
HTMLHeader	private	Textstream Objekt	-
HTMLFooter	private	Textstream Objekt	-

2.2.2.2. HTMLHeader

Die Unterfunktion *HTMLHeader* erstellt die Kopfzeilen der HTML-Datei mit dem einführenden `<html>`-Tag, dem `<header>`-Tag und dem einführenden `<body>`-Tag.

2.2.2.3. HTMLFooter

Die Unterfunktion *HTMLFooter* erstellt die schließenden HTML-Tags für das HTML-Dokument mit dem `</body>`- und `</html>`-Tag.

2.2.3. Hauptprogramm

2.2.3.1. Erstellen der Verzeichnisliste und Ausgabe in eine HTML-Datei

Im Hauptteil des Programmes werden das *FileSystemObject* und das *Textstream* Objekt erzeugt. In diesem Teil des Programmes werden auch der HTML-Header und -Footer geschrieben., in dem die entsprechenden Unterfunktionen aufgerufen werden. Hier erfolgt auch die tabellarische Ausgabe in der `for-each`-Schleife des Verzeichnisinhaltes in das HTML-Dokument. Ausgegeben werden das Datum der letzten Änderung, die Dateigröße und -namen. Dazu wird ein Objekt vom Typ `folder` angelegt, durch dessen `files`-Eigenschaft dann in der `for-each`-Schleife iteriert wird.

2.2.3.2. Öffnen der HTML-Datei im Internet Explorer

Am Ende des Hauptteiles des Programms wird dann ein Internet Explorer Objekt erzeugt mit dessen Hilfe dann die erstellte HTML-Datei angezeigt wird.

3. Beispielausgabe

3.1. Beispielausgabe der HTML-Datei

Index of D:\Homepage\michae

Last modified	Size	file name
2007-02-19 15:48:22	2440	.htaccess
2007-02-26 15:10:45	5560	dirindex.php
2007-01-05 16:34:20	3262	favicon.ico
2006-06-23 04:06:09	1935	impressum.php
2006-12-28 00:34:36	5827	index.php
2004-03-14 17:39:58	36	myip.php
2005-12-13 05:35:14	146	robots.txt
2006-11-11 14:47:46	2176	search.php
2007-02-07 23:01:20	8245	sitemap.php
File(s): 9		

Abbildung 1: Screenshot - Beispielausgabe

3.2. Vom Skript erzeugter HTML-Quellcode

```
<html>
<head><link rel='stylesheet' type='text/css' href='D:\stylesheet.css'></head>
<body>
<h2>Index of D:\Homepage\michael-puff.de</h2><br><br>
<table class='dir'>
<th class='date'>Last modified</th><th class='size'>Size</th><th
class='name'>file name</th>
<tr>
<td class='date'>2007-01-05 16:34:20</td>
<td class='size'>3262</td>
<td class='name'><a href='D:\Homepage\michael-
puff.de/favicon.ico'>favicon.ico</a></td>
</tr>

<!-- snip -->

<tr>
<td class='date'>2006-12-28 00:34:36</td>
<td class='size'>5827</td>
<td class='name'><a href='D:\Homepage\michael-
puff.de/index.php'>index.php</a></td>
</tr>
<tr><td class='date'>File(s): 9</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```