

Knowledge - ASP

Table of contents

1 Einführung.....	2
2 Erzeugung eines XML-Dokumentes.....	2
3 Aufruf und vorheriges Anlegen einer Batchdatei.....	3
4 Upload von Dateien.....	4
5 Auslesen von Bildinformationen (Höhe und Breite).....	5

1. Einführung

Im folgenden werde ich alle besonderen Lösungen, die mir bei der Arbeit in Projekten im Zusammenhang mit ASP ([Active Server Pages](http://de.wikipedia.org/wiki/Active_Server_Pages) (http://de.wikipedia.org/wiki/Active_Server_Pages)) dokumentieren, damit diese nicht vergessen und somit weiterhin verfügbar sind.

2. Erzeugung eines XML-Dokumentes

Diese ASP-Lösung legt eine XML-Datei an, die später mittels [XSLT](http://de.wikipedia.org/wiki/XSLT) (<http://de.wikipedia.org/wiki/XSLT>) weiterverarbeitet werden kann.

```
'Objekte definieren
Dim objXML, objDocument
Dim objDeclaration
Dim root, elem1

'Objekte für XML-Erzeugung erzeugen
set objXML=Server.CreateObject("MSXML2.DOMDocument.4.0")
set objDocument=objXML.createDocumentFragment

'Objekt für die XML-Definition
set objDeclaration=objXML.createProcessingInstruction("xml", "version='1.0'
encoding='utf-8'")
objXML.appendChild objDeclaration

'Wurzelement anlegen und einfuegen
set root=objXml.createElement("root")
objXML.appendChild root
root.setAttribute "id", id

'QM-Ast erstellen
set elem1 = objXML.createElement("qm")
root.appendChild elem1
insertSimpleElement elem1, "version", "1.0"
insertSimpleElement elem1, "standort", "Berlin"
insertSimpleElement elem1, "sprache", "deutsch"
insertSimpleElement elem1, "Datum", "05.11.2005"
insertSimpleElement elem1, "author", "Frank Sommer"

'Headline und Text
insertSimpleElement root, "headline", "Überschrift"
insertSimpleElement root, "text", "Toller Text"

'Speichern der XML-Datei
objXml.save "test.xml"

'Aufräumen nicht vergessen
set elem1=nothing
```

Knowledge - ASP

```
set root=nothing
set text=nothing
set objDocument=nothing
set objDeclaration=nothing
set objxml=nothing

'Prozedur zur Erzeugung eines Elementes mit Textknoten
sub insertSimpleElement(parent, bezeichnung, wert)
    dim simpleElement, brElement

    set simpleElement = objXML.createElement(bezeichnung)
    parent.appendChild simpleElement

    'die Umbrüche werden als BR-Tag übernommen
    do
        'Position des Umbruchs
        pos = InStr(wert, vbcr)
        if pos=0 or isNull(pos) then
            listelement = wert
        else
            listelement = Left(wert, pos-1)
            wert = Mid(wert, pos+1)
        end if

        set text = objXML.createTextNode(listelement)
        simpleElement.appendChild text

        if pos > 0 then
            set brElement = objXML.createElement("br")
            simpleElement.appendChild brElement
        end if
    Loop While pos > 0
end sub
```

3. Aufruf und vorheriges Anlegen einer Batchdatei

In meinem Fall wollte ich aus einer XML-Datei ein PDF erzeugen. Hierfür wollte ich das freie [FOP](http://xmlgraphics.apache.org/fop/) (<http://xmlgraphics.apache.org/fop/>) von Apache benutzen. Dies wird auf der Kommandozeile ausgeführt. Für das Anlegen und Ausführen einer Batchdatei hab ich mir dann folgende ASP-Funktion geschrieben.

```
'Aufruf von FOP auf der Shell als Funktion
Function xml2pdf(strXSLPath, strXMLPath, strPDFPath, strLogFile)
    Dim strCommand
    strCommand = Server.MapPath("\FOP\fop.bat") & " -c " &
    "&Server.MapPath("\FOP\userconfig.xml") & " -xsl " & strXSLPath & " -xml " &
    strXMLPath & " " & strPDFPath

    'strCommand = "dir"

    Set fso = Server.CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
```

```

strPath = Server.MapPath("./pdf")

strTempNameBat = fso.GetTempName
strBatFileName= Replace(strTempNameBat, ".tmp", ".bat")
strPathBatFile = strPath & "\" & strBatFileName

'Anlegen des Logfiles
Set objFile = fso.CreateTextFile(strLogFile, True)
objFile.Close

'Erstellen einer Batchdatei
Set objBatFile = fso.CreateTextFile(strPathBatFile, True)
objBatFile.WriteLine(strCommand & " > " & strLogFile)
objBatFile.Close

'Ausführen der Batchdatei
Set objWsh = Server.CreateObject("WScript.Shell")
xml2pdf = objWsh.Run(strPathBatFile, 0, True)

'Löschen der Batchdatei
Set MyDelBatFile = fso.GetFile(strPathBatFile)
MyDelBatFile.Delete

Set fso = nothing
Set objWsh = nothing
End Function

```

Note:

Damit die Erzeugung und das Ausführen der Batchdatei bzw. des PDF-Dokuments klappt, müssen in den entsprechenden Verzeichnissen der IUSR_Servername- und der IWAM_Servername-User Schreibrecht besitzen.

4. Upload von Dateien

Um Dateien mittels ASP auf den Server zu laden, gibt es von Karsten Samaschke eine sehr gute Lösung. Diese ist unter folgendem Link beschrieben. [link](http://www.aspextra.de/asp/upload/Default.html) (<http://www.aspextra.de/asp/upload/Default.html>)

In meinem Falls habe ich ein Formular geschrieben, welches noch per JavaScript die Datei-Endung prüft, da es nur erlaubt sein sollte JPG- bzw. GIF-Dateien hochzuladen.

```

<HTML>
<HEAD>
<title>Bild aussuchen - Dialog</title>
<script language="JavaScript">
    function loeschen1()
    {
        window.close()
    }
    function speichern()

```

```
{
    var val = document.form1.filename.value;

    if (val == "") {
        alert("Bitte geben Sie einen Dateinamen ein!");
        document.form1.filename.focus();
        //return false;
    } else {
        if ((val.toLowerCase().indexOf(".jpg")>0) ||
(val.toLowerCase().indexOf(".gif")>0)) {
            document.form1.submit()
        } else {
            alert("Bitte suche Sie eine JPG oder
GIF-Datei aus!");
            document.form1.filename.focus();
            //return false;
        }
    }
}
</script>
</HEAD>
<BODY>
<FORM method="POST" action="upload.asp" ENCTYPE="multipart/form-data"
id="form1" name="form1">
    <input type="hidden" name="Auswahl" value="senden"/>
    <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
        <tr><td width="100"><strong>neues Bild</strong></td>
            <td><input type="file" name="filename"
size="80"/></td></tr>
    </table>
    <table border="0">
    <tr>
        <TD ALIGN="Left" >
            <div id="clearField">
                <a href="javascript:loeschen()"> </a>
            </div>
        </TD>
    <td </td>
        <TD ALIGN="Left">
            <div id="clearField">
                <a href="javascript:speichern()"> </a>
            </div>
        </TD>
    </tr>
    </table>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

5. Auslesen von Bildinformationen (Höhe und Breite)

Für diese Funktionalität habe ich bei meinen Recherchen eine DLL-Datei gefunden. Diese muss dann nur auf dem IIS registriert (regserv32) werden.
(<http://www.serverobjects.com/products.htm#free>)

```
'Funktion zur Weitebestimmung eines Bildes
Function getWidth(strFileName)
    Dim Img
    set Img = Server.CreateObject ("ImgSize.Check")
    Img.FileName = strFileName
    if Img.Error <> "" then
        Response.Write "An error occurred in processing this image.<br>"
        Response.Write "The error was: <b>" & Img.Error & "</b>"
    else
        getWidth = Img.Width
    end if

    set Img = nothing
End Function
```