

XSLT - 编辑 XML

存储在 XML 文件中的数据可通过因特网浏览器进行编辑。

打开、编辑并保存 XML

现在，我们会为您展示如何打开、编辑及保存存储于服务器上的 XML 文件。

我们将使用 XSL 把 XML 文档转换到一个 HTML 表单中。XML 元素的值会被写到 HTML 表单中的 HTML 输入域。这个 HTML 表单是可编辑的。在被编辑完成后，数据会被提交回服务器，XML 文件会得到更新（这部分由 ASP 完成）。

XML 文件和 XSL 文件

首先，请看将被使用的 XML 文档（"tool.xml"）：

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<tool>
<field id="prodName">
<value>HAMMER HG2606</value>
</field>
<field id="prodNo">
<value>32456240</value>
</field>
<field id="price">
<value>$30.00</value>
</field>
</tool>
```

[查看 XML 文件。](#)

接着，请看下面的样式表（"tool.xsl"）：

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

<xsl:template match="/">
<html>
<body>
<form method="post" action="edittool.html">
<h2>Tool Information (edit):</h2>
<table border="0">
<xsl:for-each select="tool/field">
<tr>
<td><xsl:value-of select="@id"/></td>
<td>
<input type="text">
<xsl:attribute name="id">
<xsl:value-of select="@id" />
</xsl:attribute>
<xsl:attribute name="name">
<xsl:value-of select="@id" />
</xsl:attribute>
<xsl:attribute name="value">
<xsl:value-of select="value" />
</xsl:attribute>
</input>
```

```
</td>
</tr>
</xsl:for-each>
</table>
<br />
<input type="submit" id="btn_sub" name="btn_sub" value="Submit" />
<input type="reset" id="btn_res" name="btn_res" value="Reset" />
</form>
</body>
</html>
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

[查看 XSL 文件。](#)

上面这个 XSL 文件会循环遍历 XML 文件中的元素，并为每个 XML "field" 元素创建一个输入域。XML "field" 元素的 "id" 属性的值被添加到每个 HTML 输入域的 "id" 和 "name" 属性。每个 XML "value" 元素的值被添加到每个 HTML 输入域的 "value" 属性。结果是，可以得到一个包含 XML 文件中值的可编辑的 HTML 表单。

然后，我们还有第二个样式表："tool_updated.xsl"。这个 XSL 文件会被用来显示已更新的 XML 数据。这个样式表不会输出可编辑 HTML 表单，而是一个静态的 HTML 表格：

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

<xsl:template match="/">
<html>
<body>
<h2>Updated Tool Information:</h2>
<table border="1">
<xsl:for-each select="tool/field">
<tr>
<td><xsl:value-of select="@id" /></td>
<td><xsl:value-of select="value" /></td>
</tr>
</xsl:for-each>
</table>
</body>
</html>
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

[查看 XSL 文件。](#)

ASP 文件

在上面 "tool.xml" 文件中，HTML 表单的 action 属性的值是 "edittool.asp"。

"edittool.asp" 页面包含两个函数：loadFile() 函数载入并转换 XML 文件，updateFile() 函数更新 XML 文件：

```
<%
function loadFile(xmlfile,xslfile)
Dim xmlDoc,xslDoc
'Load XML file
set xmlDoc = Server.CreateObject("Microsoft.XMLDOM")
xmlDoc.async = false
xmlDoc.load(xmlfile)
'Load XSL file
set xslDoc = Server.CreateObject("Microsoft.XMLDOM")
xslDoc.async = false
```

```

xslDoc.load(xslfile)
'Transform file
Response.Write(xmlDoc.transformNode(xslDoc))
end function

function updateFile(xmlfile)
Dim xmlDoc,rootEl,f
Dim i
'Load XML file
set xmlDoc = Server.CreateObject("Microsoft.XMLDOM")
xmlDoc.async = false
xmlDoc.load(xmlfile)

'Set the rootEl variable equal to the root element
Set rootEl = xmlDoc.documentElement

'Loop through the form collection
for i = 1 To Request.Form.Count
'Eliminate button elements in the form
if instr(1,Request.Form.Key(i),"btn_")=0 then
'The selectSingleNode method queries the XML file for a single node
'that matches a query. This query requests the value element that is
'the child of a field element that has an id attribute which matches
'the current key value in the Form Collection. When there is a match -
'set the text property equal to the value of the current field in the
'Form Collection.
set f = rootEl.selectSingleNode("field[@id='" & _
Request.Form.Key(i) & "']/value")
f.Text = Request.Form(i)
end if
next

'Save the modified XML file
xmlDoc.save xmlfile

'Release all object references
set xmlDoc=nothing
set rootEl=nothing
set f=nothing

'Load the modified XML file with a style sheet that
'allows the client to see the edited information
loadFile xmlfile,server.MapPath("tool_updated.xsl")
end function

'If the form has been submitted update the
'XML file and display result - if not,
'transform the XML file for editing
if Request.Form("btn_sub")="" then
loadFile server.MapPath("tool.xml"),server.MapPath("tool.xsl")
else
updateFile server.MapPath("tool.xml")
end if
%>

```

提示：假如您不了解如何编写 ASP，请学习我们的 [ASP 教程](#)。

注意：我们正在转换并更新位于服务器上的 XML 文件。这是一个跨平台的解决方案。客户端仅能获得从服务器返回的 HTML - 而 HTML 可运行于任何浏览器。

 点我分享笔记