◆ XSLT <xsl:apply-templates> 元素

XSLT 在服务器端 →

XSLT - 在客户端

如果您的浏览器支持 XSLT, 那么在浏览器中它可被用来将文档转换为 XHTML。

JavaScript 解决方案

在前面的章节,我们已向您讲解如何使用 XSLT 将某个 XML 文档转换为 XHTML。我们是通过以下途径完成这个工作的:向 XML 文件添加 XSL 样式表,并通过浏览器完成转换。

即使这种方法的效果很好,在 XML 文件中包含样式表引用也不总是令人满意的(例如,在无法识别 XSLT 的浏览器这种方法就无法奏效)。

更通用的方法是使用 JavaScript 来完成转换。

通过使用 JavaScript, 我们可以:

- 进行浏览器确认测试
- 根据浏览器和用户需求来使用不同的样式表

这就是 XSLT 的魅力所在! XSLT 的设计目的之一就是使数据从一种格式转换到另一种格式成为可能,同时支持不同类型的浏览器以及不同的用户需求。

客户端的 XSLT 转换一定会成为未来浏览器所执行的主要任务之一,同时我们也会看到其在特定的浏览器市场的增长(盲文、听觉浏览器、网络打印机,手持设备,等等)。

XML 文件和 XSL 文件

请看这个在前面的章节已展示过的 XML 文档:

查看 XML 文件。

以及附随的 XSL 样式表:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
<xsl:template match="/">
<html>
<body>
 <h2>My CD Collection</h2>
 Title
    Artist
  <xsl:for-each select="catalog/cd">
    <xsl:value-of select="title"/>
    <xsl:value-of select="artist"/>
  </xsl:for-each>
 </body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

查看 XSL 文件。

请注意,这个XML文件没有包含对XSL文件的引用。

重要事项:上面这句话意味着,XML文件可使用多个不同的XSL样式表来进行转换。

在浏览器中把 XML 转换为 XHTML

这是用于在客户端把 XML 文件转换为 XHTML 的源代码:

实例

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script>
function loadXMLDoc(filename)
if (window.ActiveXObject)
xhttp = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
}
else
xhttp = new XMLHttpRequest();
xhttp.open("GET", filename, false);
try {xhttp.responseType = "msxml-document"} catch(err) {} // Helping IE11
xhttp.send("");
```

```
return xhttp.responseXML;
function displayResult()
{
xml = loadXMLDoc("cdcatalog.xml");
xsl = loadXMLDoc("cdcatalog.xsl");
// code for IE
if (window.ActiveXObject | xhttp.responseType == "msxml-document")
ex = xml.transformNode(xsl);
document.getElementById("example").innerHTML = ex;
// code for Chrome, Firefox, Opera, etc.
else if (document.implementation && document.implementation.createDocument)
xsltProcessor = new XSLTProcessor();
xsltProcessor.importStylesheet(xsl);
resultDocument = xsltProcessor.transformToFragment(xml, document);
document.getElementById("example").appendChild(resultDocument);
}
</script>
</head>
<body onload="displayResult()">
<div id="example" />
</body>
</html>
```

尝试一下 »

提示:假如您不了解如何编写 JavaScript,请学习我们的 JavaScript 教程。

实例解释:

loadXMLDoc() 函数

loadXMLDoc() 函数是用来加载 XML 和 XSL 文件。

它检查用户拥有的和加载文件的浏览器类型。

displayResult() 函数

该函数用来显示使用 XSL 文件定义样式的 XML 文件。

- 加载 XML 和 XSL 文件
- 测试用户拥有的浏览器类型
- 如果用户浏览器支持 ActiveX 对象:
 - 使用 transformNode() 方法把 XSL 样式表应用到 XML 文档
 - 设置当前文档 (id="example") 的 body 包含已经应用样式的 XML 文档
- 如果用户的浏览器不支持 ActiveX 对象:
 - 创建一个新的 XSLTProcessor 对象并导入 XSL 文件

- 使用 transformToFragment() 方法把 XSL 样式表应用到 XML 文档
- 设置当前文档 (id="example") 的 body 包含已经应用样式的 XML 文档

✦ XSLT <xsl:apply-templates> 元素

XSLT 在服务器端 →

② 点我分享笔记