

XSLT - 转换

实例研究：如何使用 XSLT 将 XML 转换为 XHTML。

我们会在下一章对本实例的细节进行解释。

正确的样式表声明

把文档声明为 XSL 样式表的根元素是 `<xsl:stylesheet>` 或 `<xsl:transform>`。

注意：`<xsl:stylesheet>` 和 `<xsl:transform>` 是完全同义的，均可被使用！

根据 W3C 的 XSLT 标准，声明 XSL 样式表的正确方法是：

```
<xsl:stylesheet version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
```

或者：

```
<xsl:transform version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
```

如需访问 XSLT 的元素、属性以及特性，我们必须在文档顶端声明 XSLT 命名空间。

`xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"` 指向了官方的 W3C XSLT 命名空间。如果您使用此命名空间，就必须包含属性 `version="1.0"`。

从一个原始的 XML 文档开始

我们现在要把下面这个 XML 文档 ("cdcatalog.xml") 转换为 XHTML：

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<catalog>
<cd>
<title>Empire Burlesque</title>
<artist>Bob Dylan</artist>
<country>USA</country>
<company>Columbia</company>
<price>10.90</price>
<year>1985</year>
</cd>
.
.
</catalog>
```

在 Firefox 和 Internet Explorer 中查看 XML 文件：打开 XML 文件（通常通过点击某个链接）- XML 文档会以颜色化的代码方式来显示根元素及子元素。点击元素左侧的加号（+）或减号（-）可展开或收缩元素的结构。如需查看原始的 XML 源文件（不带有加号和减号），请在浏览器菜单中选择"查看页面源代码"或"查看源代码"。

在 Netscape 6 中查看 XML 文件：打开 XML 文件，然后在 XML 文件中右击，并选择"查看页面源代码"。XML 文档会以颜色化的代码方式来显示根元素及子元素。

在 Opera 7 中查看 XML 文件：打开 XML 文件，然后在 XML 文件中右击，选择"框架"/"查看源代码"。XML 文档将显示为纯文本。

[查看 "cdcatalog.xml"](#)

创建 XSL 样式表

然后创建一个带有转换模板的 XSL 样式表 ("cdcatalog.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>
<h2>My CD Collection</h2>
<table border="1">
<tr bgcolor="#9acd32">
<th>Title</th>
<th>Artist</th>
</tr>
<xsl:for-each select="catalog/cd">
<tr>
<td><xsl:value-of select="title"/></td>
<td><xsl:value-of select="artist"/></td>
</tr>
</xsl:for-each>
</table>
</body>
</html>
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

[查看 "cdcatalog.xsl"](#)

把 XSL 样式表链接到 XML 文档

向 XML 文档 ("cdcatalog.xml") 添加 XSL 样式表引用 :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="cdcatalog.xsl"?>
<catalog>
<cd>
<title>Empire Burlesque</title>
<artist>Bob Dylan</artist>
<country>USA</country>
<company>Columbia</company>
<price>10.90</price>
<year>1985</year>
</cd>
.
.
</catalog>
```

如果您使用的浏览器兼容 XSLT , 它会很顺利地把您的 XML 转换为 XHTML。

[查看结果](#)

我们会在下一章对上面的例子中的细节进行解释。

 点我分享笔记