

# 3.4 把 HTML 转换为 XHTML

清楚了 XHTML 基本语法规则，那么把 HTML 转换为 XHTML 就比较简单。读者可以手动转换，也可以借助工具批量实现，如 HTML Tidy。但是工具毕竟是工具，在复杂的 HTML 文档中，由于手写代码的随意性，很多个性用法和嵌套，也会让工具犯晕，所以我们还是建议你使用手工方式转换老式的 HTML 文档。只要记住下面几条常犯的错误，相信把 HTML 转换为 XHTML 会很轻松的。

- 闭合所有元素。
- 使用正确的空元素语法。
- 所有的属性值都必须用引号。
- 为所有属性分配值。
- 元素和属性名要小写。
- 元素要正确嵌套。
- 包含 DOCTYPE 声明。
- 添加 XHTML 名字空间。

下面这个 HTML 文档不是一个良好构成的 XHTML 文档（html.html），我们将把它转换成良好构成的 XHTML 文档（xhtml.html），在浏览器中的解析效果如图 E3.1 所示。

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Sloppy HTML</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>Element Rules</H1>
<P><FONT COLOR=RED>Elements provide the structure that holds your document together.</FONT> <BR>
<OL COMPACT>
  <LI>Close all elements.
  <LI>Empty elements should follow empty-element syntax,and besure to add the white space for backward compatibility.
  <LI>Convert all stand-alone attributes to attributes with values.
  <LI>Add quotation marks to all attribute values.
  <LI>Convert all uppercase element and ctttribute names to lowercase.
  <LI>Use the appropriate DOCTYPE declaration.
  <LI>Add the XHTML namespace to the html start tag.
  <LI>Make sure you comply with any backward-compatible steps defined in the section "Backward Compatibility. "
</OL>
</BODY>
</HTML>
```

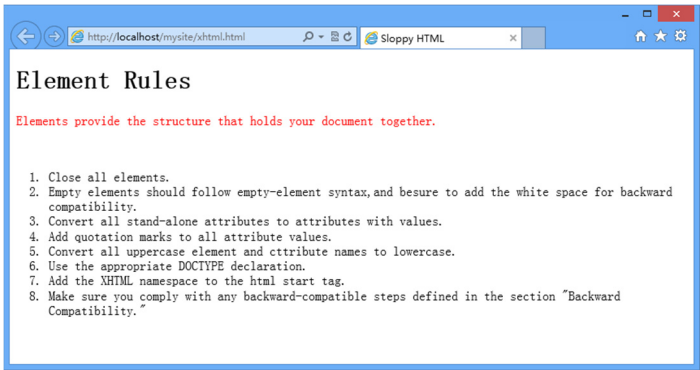


图 E3.1 HTML 文档解析效果

【操作步骤】

第 1 步，启动 Dreamweaver，打开本节范例 html.html，然后另存为 xhtml.html。

如：

&lt;LI&gt;Close all elements.&lt;/LI&gt;

素，因此应该把它更改成<BR />。

第4步，把所有独立的属性转换成带有值的属性。把 COMPACT 更改为 COMPACT=COMPACT。

第 5 步，在所有属性值上加引号。例如：

<P><FONT COLOR="RED">Elements provide the structure that holds your document together.</FONT></P>  
<OL COMPACT="COMPACT">

第6步，把所有大写元素和属性名（以及属性值）都转换为小写。例如：

```
<html>
<head>
<title>Sloppy HTML</title>
</head>
<body>
```

第 7 步，使用正确的 DOCTYPE 声明。这里使用过渡型（Transitional）DTD：

transitional.dtd"&gt;

第 8 步，把 XHTML 名字空间添加到 html 起始标志中。

&lt;html xmlns=http://www.w3.org/1999/xhtml&gt;

第9步，最后得到完全符合 XHTML 规范的文档代码如下：

transitional.dtd"&gt;

```
<html xmlns=http://www.w3.org/1999/xhtml>
<head>
<title>Sloppy HTML</title>
</head>
<body>
<h1> Element Rules</h1>
<p><font color="red"> Elements provide the structure that holds your document together.</font></p>
<br />
<ol compact="compact">
  <li> Close all elements.</li>
  <li> Empty elements should follow empty-element syntax, and be sure to add the white space for backward compatibility.</li>
  <li> Convert all stand-alone attributes to attributes with values.</li>
  <li> Add quotation marks to all attribute values.</li>
  <li> Convert all uppercase element and attribute names to lowercase.</li>
  <li> Use the appropriate DOCTYPE declaration.</li>
  <li> Add the XHTML namespace to the html start tag.</li>
  <li> Make sure you comply with any backward-compatible steps defined in the section "Backward Compatibility."</li>
</ol>
</body>
</html>
```

### 【拓展】

下面这段 HTML 文档源代码是不符合 XHTML 标准的，请把它转换为 XHTML 过渡型文档要求。

[illegible]

```
<p>   2.将样式写在<style>和</style>标签之内，通常称之为内嵌样式表；</p><p>   3.通过在<link />方式外链 CSS 样式文件，通常称之为外联样式表；</p><p>   4.通过@import 关键字导入外部 CSS 样式文件，通常称之为导入样式表。</body></html>
```

要求:

- 注意标明文档类型和名字空间。
- 使用标题标签设计标题。
- 使用有序列表标签设计列表样式。
- 注意标签的闭合。
- 不要使用非语义字符填充 HTML 文档。