

第五部分

调整网页

第17学时 编辑HTML

第18学时 将网页分解成帧

第19学时 设计在空白处填写的表单

第20学时 在一个图片中放置多重链接

第17学时 编辑HTML

在创建一个网页时，最简单且最可靠的方式就是用一个 WYSIWYG的编辑器——这就是为什么我在本书所附带的 CD-ROM中要给你提供FrontPage Express的缘故，也是我为什么要花16个学时来处理它的缘故。

但是不管网页的作者使用的是哪一个编辑器，他们常常会遇到这样一种情况，他们希望做一件在HTML网页中尽可能完美的事情，但是他们的 WYSIWYG的编写应用程序不提供相应的按钮或者菜单项。如果遇到了这种问题，也许就想要从 FrontPage Express中走出，而进入HTML源文件本身的领域中。

本学时将介绍有关 HTML源文件的内容，以及如何应用新的标记与属性。在本学时结束的时候，你将能够回答如下的问题：

- 如何阅读和理解HTML的源文件？
- 如何在FrontPage Express中插入HTML代码？
- 可以用其它什么工具来编辑 HTML源代码？

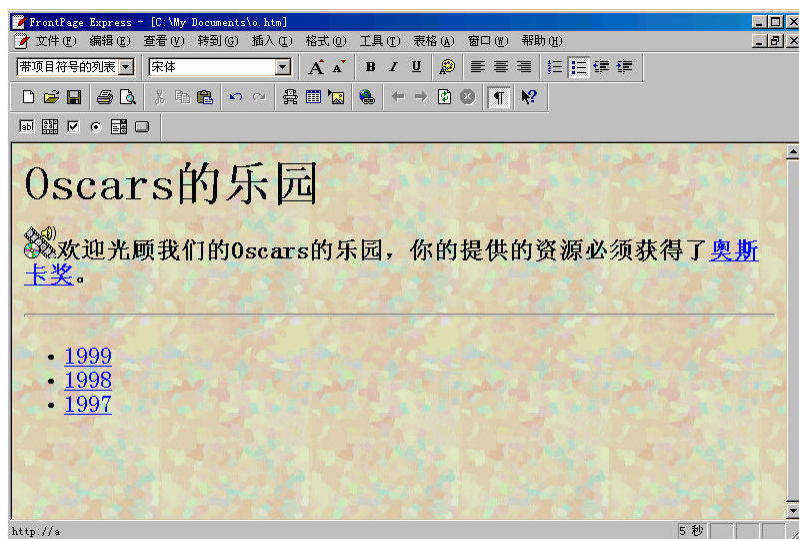
17.1 如何阅读一个HTML文件

回忆起第1学时“理解网页的编写”，一个HTML源文件有四个基本的元素：

- 要在网页上显示的文本。
- 内嵌图像的文件名。
- 链接的文件名或URL(以及用于链接资源的文本或者图像的文件名)。
- HTML 标记和属性，它们告诉浏览器哪一行是图像、链接、标题或者普通段落等等。

学习HTML最好的方式是研究HTML文件并将它们和浏览器中的输出做比较。图 17-1显示了在Internet Explorer中的一个基本的网页，而图 17-2中则显示了同一个网页的HTML源代码。

图17-1 一个基本的网页，
由一个浏览器所
翻译

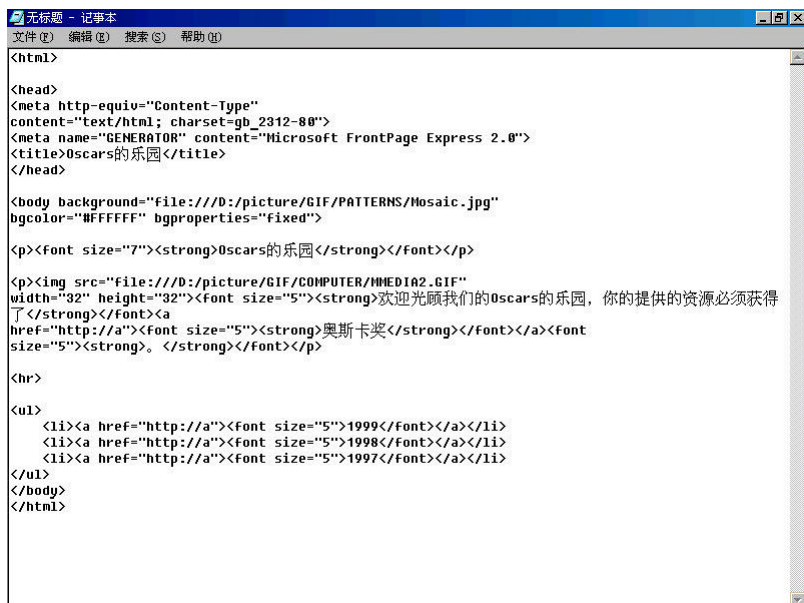




在图17-2中，注意到HTML的标记都是用尖括号(<>)来包围的，而网页的每一个内容元素(一个段落或者图像文件名)都被一对标记所包围。仔细比较图17-1和图17-2，然后你将很快看到HTML标签告诉一个浏览器如何处理这些组成网页的文本和文件。

比起你在图17-1和图17-2中所看到的例子，大多数网页包含更为精细的编码。然而，这个例子包含了所有的基础内容并显示了HTML标记是如何应用的。当你理解了这个例子之后，你所知道的事实上就足够应用任何其它HTML标签了。

图17-2 在图17-1中显示的网页所对应的HTML源代码



```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=gb_2312-80">
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft FrontPage Express 2.0">
<title>Oscars's 乐园</title>
</head>

<body background="file:///D:/picture/GIF/PATTERNS/Mosaic.jpg"
bgcolor="#FFFFFF" bgsproperties="Fixed">

<p><font size="7"><strong>Oscars's 乐园</strong></font></p>

<p><font size="5"><strong>欢迎光临我们的Oscars's 乐园，你的提供的资源必须获得了</strong></font><a
href="http://a"><font size="5"><strong>奥斯卡奖</strong></font></a><font
size="5"><strong>。</strong></font></p>

<hr>

<ul>
<li><a href="http://a"><font size="5">1999</font></a></li>
<li><a href="http://a"><font size="5">1998</font></a></li>
<li><a href="http://a"><font size="5">1997</font></a></li>
</ul>
</body>
</html>
```

在检查图17-2的同时，注意到一般情况下(并不总是)你需要两个HTML标记来区分一个网页元素：一个标记的尖括号里面没有斜线(/)而另一个里面有斜线。那个没有斜线的版本是用来标记一个网页元素的开始，而有斜线的版本(有时被称为终止标记)是用来标记结尾的。比如说，在文件的顶部的<HTML>，这个标签标记了整个HTML文档的开始，而终止标记</HTML>则标记了终止。



如果你正在疑惑，为什么看到的某些标记是大写字符，而另一些则是小写的，那么请参考本学时最后的“专家答疑”部分。

现在看一看标签、文本、以及文件名是如何在一起工作以创建一个网页的。每一个HTML文档都是以如下的命令开始的：

<HTML>

这告诉浏览器，它正在阅读一个HTML文档并且应该如此来翻译。典型情况下(但并不总是)，后面的一个标签是如下的：

<HEAD>

它告诉浏览器跟在 <HEAD>后面的是标题信息。在标题中输入的信息并不作为网页的一部分来显示，但是它是重要的，因为它向浏览器、网络搜索引擎和目录描述了文档。在 FrontPage Express 中创建一个 HTML 文件的标题部分包含了你在 FrontPage Express 的“页面属性”对话框中输入的所有信息。这不仅包括了文档主题这些标准元素，而且也包括了 FrontPage Express 自动创建的标题元素。这些是用两种类型的标记来指示的：

```
<META NAME = ...>
```

```
<HTTP-EQUIV>
```

下面的两个标记，<TITLE>和</TITLE>，包围了此网页的主题的文本。在主题和其它标题行之后，</HEAD>告诉浏览器标题部分结束了。下面就是网页的主体部分了，以 <BODY> 标记来开始。主体包括了在网页本身上所显示的所有内容。

在图 17-2 中的主体的第一个元素是一个标题。标题的标记很容易记住：<H1>是第一级的标题，而<H2>则是第二级的标题，如此类推。在本例子中的第一个标题是第一级的标题：

```
<H1>The Alternative Oscars</H1>
```

注意到此标题的末尾是以</H1>来标记的。

内嵌图像(GIF文件movies.gif)是以标记来指示的，就象下面所描述的：

```
<IMG SRC = "movies.gif"...>
```

注意此图像的文件名必须包含在一对引号中间。在图 17-2 中，可选的用于间隔、图像尺寸、以及围绕着图像的边框线的属性是出现在 为开始标记和一个终止的尖括号作为结束标记之间的。属性总是可选的，并且位于标签本身中（在尖括号的中间）。



注意到，标记并不需要终止标记。

在的末尾所跟随的是一个普通文本段落（以Welcome开始的）。注意不需要任何标记来区分它，任何在 HTML 文档中的文本都被假定是一个普通的段落，除非有标记指示了其它类型。然而要记住，在输入普通文本的时候，你不可以简单地输入一个回车键来开始一个新的段落。要断开一个段落并开始一个新的，你必须输入新的段落标记（<P>）。你可以用一个终止段落标记</P>来结束一个段落，但是这样做并不是必需的。

内嵌在这些普通段落中，你可以看到一些其它的标记：

- 一套和围绕着Alternative Oscars使得字符应用了粗体格式。
- 一套<I>和</I>围绕着should使得字符应用了斜体格式。
- 以<A HREF...开始的标记创建了指向另一个网页的链接，它使用 Academy Awards来作为链接资源。在此链接中，<A HREF = 部分指明了当它被阅读者激活时，此链接将在引号中指定的文件或者URL。在其后的文件名后面有一对终止尖括号与终止的标记，其间的文本是在网页中作为链接资源而显示的文本。

跟在普通段落后面的是一个新的段落标记，它在其后的水平线（<HR>）之前插入了一个空行。完全通过<HR>自身就可以插入一行；width=100%是一个属性，它是一个可选的属性，它们用于应用一个水平线的属性扩展（见第8学时“用表格和线来组织文本”）。

这个标记开始了一个非编号的列表（请找到那个关闭此列表的标记）。每一个列表项目都是由和包围的，而且都包含了一个指向文档中的另一页的链接（<A HREF>）。

在文件的底部，`</BODY>`标记终止了网页的主体，然后`</HTML>`标记指明了此HTML文档的终止。

有关阅读HTML文件的内容就是这些。要了解更多有关你已经在FrontPage Express中创建的网页或者在Web上看到的任意网页的HTML源代码的内容，请按照下面这部分中讲述的步骤。

17.2 查看一个文档的HTML源代码

学习HTML的一种非常好的方法便是研究网页的源代码。你可以研究你在Web上看到的网页的源代码，或者查看你在FrontPage Express中所创建的网页的源代码。你甚至可以查看你正在编辑的网页的源代码，用FrontPage Express中的菜单或者工具栏上的按钮来作一些小的改变，然后再查看源代码以发现HTML代码是怎么改变的。试一试吧！

要查看一个你正在阅读的网页的源代码：

- 如果在Internet Explorer中，那么就选择“查看”、“源文件”。
- 如果在FrontPage Express中，那么就选择“查看”、“HTML”。

17.3 用FrontPage Express来插入一个HTML标记

当你在FrontPage Express中已经建造了一个文档，并且须要在这里或那里添加一个标记，而FrontPage Express中并没有提供相应的按钮或者菜单时，FrontPage Express的插入“HTML标记”功能就允许你方便地这么做，而无需在整个HTML源文件上大动干戈。



在FrontPage Express中，插入HTML标记可以被用来插入任何HTML标记——甚至于FrontPage Express在你给文本或一个图像应用属性的时候就自动地插入。然而，仅当FrontPage Express没有另外的菜单项或者按钮支持那个标记时，用“插入”、“HTML标记”才是合理的。

其原因并不仅仅是为了方便。当你使用HTML标记的时候，在文档中将显示为一个问号的标记，而不是在FrontPage Express的窗口中显示象浏览器中查看的效果；即使你所插入的标记将要应用的格式是FrontPage Express通常可以显示的，你也不会得到这个HTML标记的WYSIWYG的结果。

在后面的例子中，你插入了一个水平线的标记（`<hr>`），它并不是FrontPage Express的菜单（参见第8学时）所支持的。在这个例子中使用`<hr>`这个标记只是为了提供一种任意实施的测试案例，而没有介绍在本书中还没有谈及的标记。

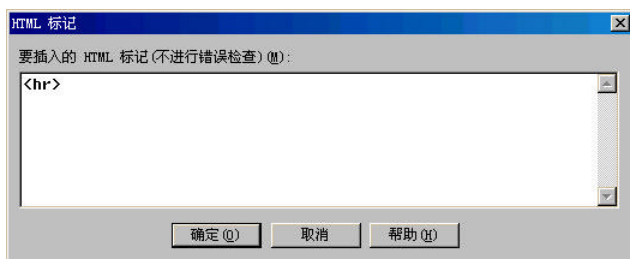
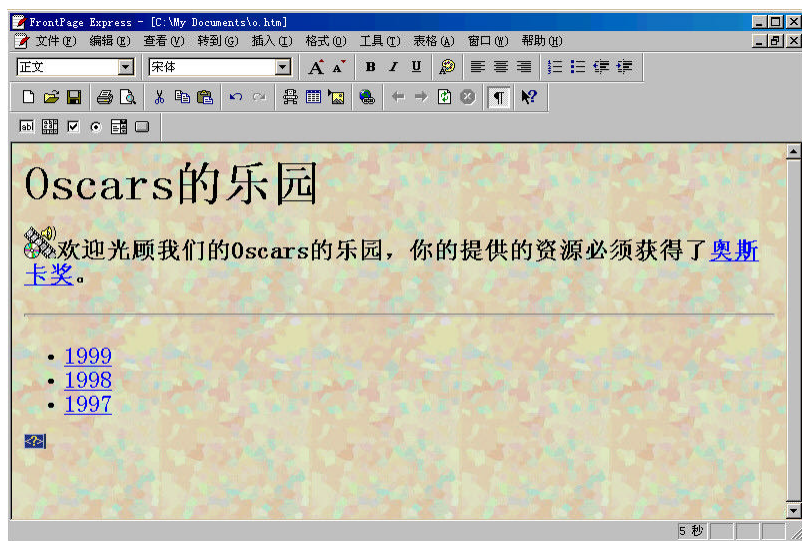
动手实践：插入一个HTML标记

- 1) 单击希望此对象或者标记所应用的格式要到达的网页中的位置。
- 2) 选择“插入”、“HTML标记”，见图17-3。
- 3) 输入词条，然后单击“确定”，见图17-4。
- 4) 要看到此标记的效果，先保存此网页，然后在Internet Explorer中查看它，见图17-5。

下载

图17-3 第2步:选择“插入”,
“HTML标记”

图17-4 第3步:输入此标记

图17-5 第4步:在浏览器中
查看结果

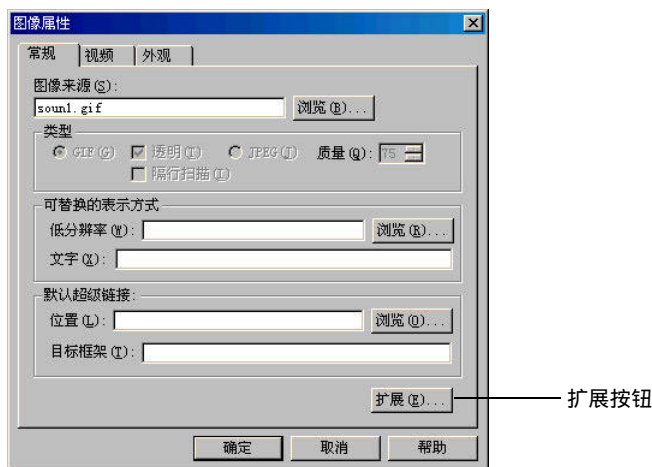
要编辑一个你已经插入的 HTML 标记的话, 双击标记的问号图标。
“HTML 标记”对话框就打开了, 从而就可以编辑此标记并确认改变。要
删除一个标记, 单击它, 然后按下 Delete 键。

17.4 用FrontPage Express的扩展按钮来添加属性

当在FrontPage Express的对话框中开展各种各样的活动——比如说插入或者格式化一幅图

像——你将在对话框的某个地方看到一个“扩展”按钮，就像在图 17-6中所显示的那样。“扩展”按钮让你可以将代码属性或其它选项手工插入到由对话框控制的 HTML 标记中。

图17-6 在你所看到“扩展”按钮的地方，你可以单击它来打开一个对话框，在那里你可以添加可选的属性



然而，在编写 HTML 时，“扩展”按钮并不会产生即时的价值。对于大多数部分来说，所有可能想要使用的可选属性都已经提供在对话框中。同样，“扩展”按钮允许在标记和它的终止标记之间——比如说在 `<TABLE>` 和 `</TABLE>` 之间的任意一处，单击“插入表格”对话框中的“扩展”按钮，插入任何属性或者其它代码。然而这种方法并不能够让你控制这些被添加的属性在标记中的其它属性中的位置，而位置有时候是重要的。

我已经告诉过你有关“扩展”按钮的事情，因为它存在着，而且是基于我们已经知道的内容，所以会发现它很有用。但是如果的确想要应用一些并不是在 FrontPage Express 的菜单和工具栏上所包含的属性的话，我建议先避开扩展和编辑 HTML 源文件，正如在后面几个部分中所描述的那样。这样做，将发展更好的用 HTML 工作的技巧和自信心，而且避免在“扩展”按钮可能会产生的一些小问题上吹毛求疵。

17.5 直接编辑一个 HTML 源代码文件

FrontPage Express 的 HTML 标记功能非常适合于在文件中插入一两个标记，但是对于更为严肃的工作，你将发现直接在 HTML 源文件本身上编辑更加容易。

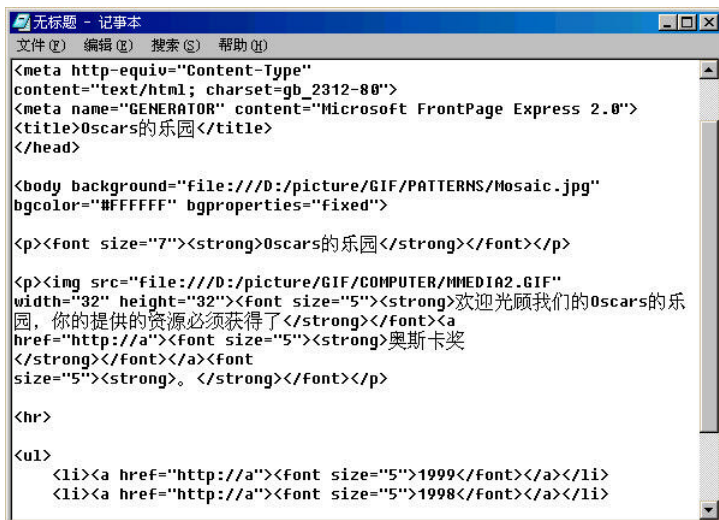
原则上讲，你可以用任何能够保存文本文件的应用程序作为 HTML 编辑器（记住：一个 HTML 文件事实上就是一个普通的文本文件，只是它是以 .htm 或 .html 作为其文件名的扩展名来保存）。

Windows 的记事本应用程序（见图 17-7）是非常理想的，因为它只编辑和存储普通的文本文件。必须记住的唯一一件事情就是，在保存此文件时，将文件的扩展名改为 .htm 或 .html。

但是，尽管记事本可以做这件事，但是它不能够提供很多 HTML 的帮助。一个更好的选择是 FrontPage Express 中所内嵌的 HTML 源代码编辑器。要使用此编辑器，打开你想要编辑其 HTML 的网页，选择“查看”、“HTML”。然后“查看或编辑 HTML”对话框就打开了，正如图 17-8 中所显示的那样。在那里你可以按照你的喜好来对 HTML 作任意的改变，在关闭了此对话框之后，就返回到编辑此网页的 WYSIWYG 模式下面。

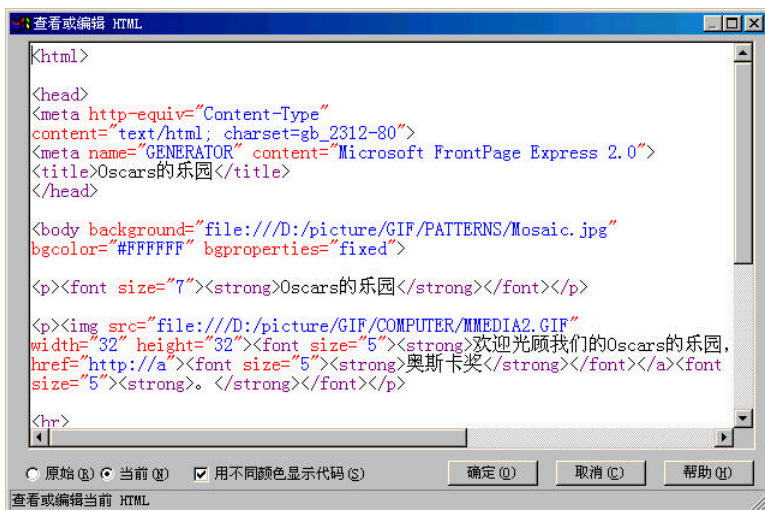
下载

图17-7 记事本中的一个HTML文件



在返回到WYSIWYG编辑模式中之后，对HTML源文件所做的改变可能就会用问号标记图标来指示，就象你用“HTML标记”对话框作一些改变之后一样。要查看你所作的改变的完整效果，你也许须要在一个浏览器中查看此网页。

图17-8 FrontPage Express有一个内嵌的、带有彩色的HTML源文件编辑工具



如果本书是彩色的话，你将看到图17-8中的HTML代码以三种不同的颜色出现：紫色代表编辑、红色代表属性、而蓝色代表内容（文本、图像文件名、链接的URL）。

带颜色的编码是为了让HTML更容易阅读，从而帮助你区别那些格式化内容的标记和内容本身。但是带颜色的编码完全是装饰性的，由编辑器添加的——在一个HTML文件中并没有实际的颜色编码。在不同的HTML编辑器中，你可以看到一种不同的颜色方案，或者根本就没有（如在记事本中一样）。

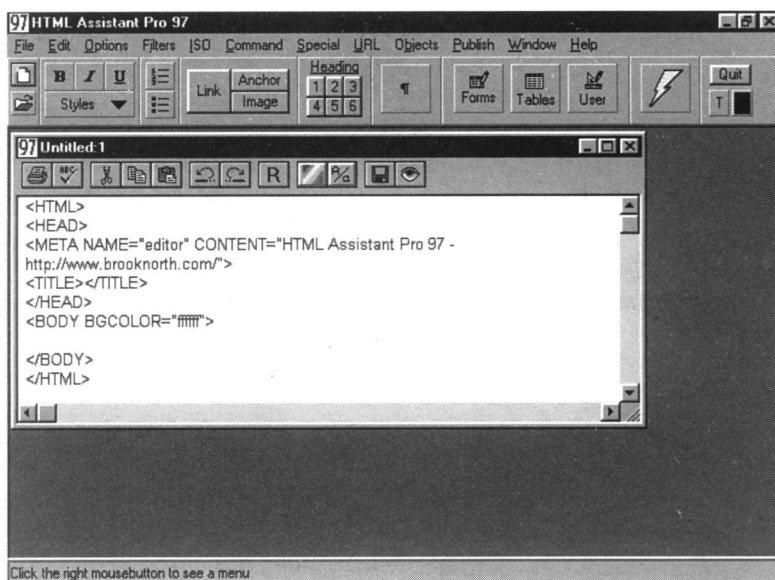
关于HTML Assistant Pro

有一些WYSIWYG的编辑器可以为你做一切HTML的工作(包括幕后的内容),也有一些普通的HTML编辑器和文本编辑器,它们只能够让你编辑源代码,但是只能够提供一丁点帮助,或者根本没有。在这两个极端之间的某个地方,有一些专业的HTML编辑工具,如HTML Assistant Pro 97,在本书所附带的CD-ROM中包括了它(见图17-9)。



要打开HTML Assistant Pro,在Windows的开始菜单中选择“程序”、“HTML Assistant Pro 97”、“Pro 97”。(如果出现了“设置”屏幕,请单击“继续任务”按钮。)

图17-9 在HTML Assistant Pro 中的HTML代码



对于本书的读者,HTML Assistant Pro提供了另外一种重要的好处——它不须要任何的HTML编码。

FrontPage Express没有包含用于创建带有帧的网页——网页被分隔为两个或者三个单独的面板并显示不同的文件,的功能。使用在HTML Assistant Pro中的一个工具,你可以很容易地产生一个带帧的网页,而无须进行代码的编写。

在第18学时“将网页分解为帧”中,你将学习到如何在HTML Assistant Pro中创建帧。

尽管一个HTML编辑器产生并编辑简单的文本文件,但是它也提供菜单和工具栏按钮来让输入标记更方便和准确。

比如说,在HTML Assistant Pro中,是这样给字符应用粗体格式的标记的:先置亮文本,然后单击工具栏上的“B”按钮(见图17-10)。你并不会看到此文本变成了粗体(正如在WYSIWYG的编辑器中会看到的),而是将看到粗体标记()出现在了文本周围。这些

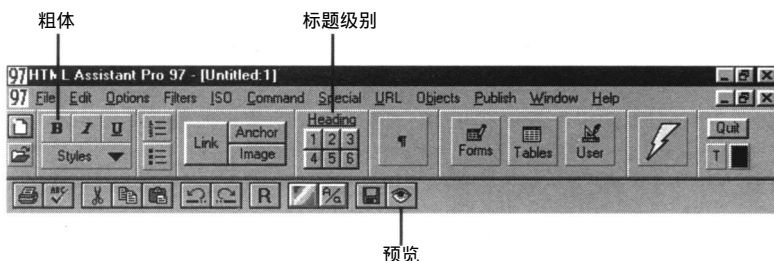
下载

编辑器并不显示所编写的代码的效果(你须要在一个浏览器中查看此文件来检查它的外观),但是它们的确让在原始 HTML 工作上的工作变得更容易些,而且它们可以帮助你确保正确地输入代码。



在HTML Assistant Pro中工作时,可以单击工具栏上的“预览”按钮(令人毛骨悚然的眼睛,见图 17-10)在PC上的缺省浏览器中查看此网页。

图17-10 HTML Assistant Pro的工具栏提供了大多数你想要用来应用标记而不用输入的工具



一般情况下,在HTML Assistant Pro中编写只须在其中输入希望显示的文本(或者输入图像的文件名或链接的URL),用鼠标置亮那个文本,然后单击一个工具栏按钮来为选中的文本应用一套标记。这些标记立即被显示在文档之中。比如说,可以输入一行文本,置亮它,然后单击工具栏的标题部分中的一个数字(1 - 6),从而将标题标记赋予此文本。

注意你并不须要手工编写这些标记 <HTML>、<HEAD>、或者 <BODY>; HTML Assistant Pro在你创建此文件时自动地添加这些。



在第24学时“完善编写技巧”中,将了解有关其它网页编写环境的内容,比如说微软的FrontPage 2000和Adobe的PageMill 3,随着技术的提高,它们可以成为你的一个工具。

如果你发现自己须要做很多FrontPage Express不能够做的HTML的编码的话,你应该考虑换用这些专业网页编写工具中的一个,这样你就可以更方便地开展同样的任务并且是以一种真正的WYSIWYG的方式。

17.6 课时小结

编写HTML并不是非常得难。事实上,HTML的魅力就在于它是对简单对象(比如文本段落、链接和内嵌图像)进行编码的,这是非常简单的。而要编写更复杂的元素,自然是建立在简单对象所需要的技巧的基础之上的。

作为一个FrontPage Express的作者,没有必要花很多时间来为简单的对象编写代码,因为FrontPage Express提供了按钮和菜单来完成同样的功能。相反,应该在FrontPage Express中安排文档的大多数工作,然后再用插入“HTML标记”,或者一个HTML编辑器来编写剩下的部分。

17.7 专家答疑

问题:我注意到你所显示的有些HTML源代码例子中的标题部分的代码行是缩进的。为

什么要缩进？

解答：什么都不是。HTML代码块的缩进在显示此网页时并没有任何效果；它在那里和某些编辑器采用彩色编码的HTML来给你显示是出于同一种理由的。作者（以及大多数编辑）缩进部分代码，这样当有人阅读它时，此文件的结构就更容易理解。浏览器并不顾及它，它们不管在HTML源代码中的任何缩进，所以尽管做最适合你的事情。

问题：我还注意到标记有时候是以大写输入的（<TITLE>）而另外的时候又以小写（<title>）出现。我用哪一个有区别吗？

解答：今天的浏览器并不在乎你是否输入大写的、小写的、还是混用的标记——它们不管标记中的字母的大小写，并且不管哪种情况标记都有同样的效果。你可能已经注意到FrontPage Express所写的标记是小写的（见图17-8），而HTML Assistant Pro则是用大写的标记（见图17-9）。这两者是一样的。

多年以来，在网页编写中被接收的传统是用大写的标记。因为网页的大多数文本的内容很可能是小写的（大写只是用在句子的开头和专有名词），所以大家认为用大写的标记可以帮助作者方便地区分标记和内容。也是这个原因，本学时中我几乎都是使用的大写的标记——从它们就从我在周围写的描述语句区分开。

只要你可能会将你大多数的HTML编码时间用于编辑由应用程序所产生的HTML文件的话，那么最好保持灵活性并且培养任意一种方式工作的能力。事实上，你可能会总是想要做和程序相反的事情；比如说，当你在FrontPage Express的“查看或编辑HTML”对话框中编辑完全小写的HTML代码时，用大写来编辑——当你以后须要解决一个问题时，这样做将会更容易让你找出你已经改动过的地方。

最后，很可能所有的编码都被要求成小写的。这是因为HTML以后可能被另一个新的标准所代替，XHTML（参见第24学时），在其中标记必须是小写的。但是这是几年后的事情。

问题：我看过Web上的某些网页的源文件，而我看到过有几行文本的前面有一个“<!”标记。此文本看上去不象是标题的部分，但是在浏览器查看此网页的时候看不到它。这是这么一回事？

解答：任何以<!开始的文本都是一个注释，它是为了向那些可能阅读此HTML源代码的人解释一些事情而插入在文件中的。注释是由程序员用各种各样的程序代码中插入的，这其中包括了HTML，从而帮助其它人（或者程序员本身）在阅读它的时候来理解代码。注释对显示没有影响，对文档的动作也没有影响，当浏览器显示此文档的时候，注释内的文本是被隐藏的。（在FrontPage Express中，你可以通过选择“插入”、“注释”来给HTML添加注释。）