

第3章

图 像

网页中的图像具有直观和美化的作用,是网页设计中必不可少的元素。它既是文字表达的有力补充,又是网页美化装饰中最具渲染力的元素。图像在网页中应用很广泛:导航栏、网站的 logo、网站的插图、相册型网站等。

本章主要介绍如何在网页中插入图像并设置其属性。

本章术语

img 标签 _____

img 标签的各种属性 _____

3.1 图像的基本语法

在网页中插入图像很简单,只要插入图像标签就行,同时还要掌握图像标签的几个常用属性。

3.1.1 常用的图像文件格式

计算机对图像的处理也是以文件的形式进行的,由于图像编码的方法很多,因而形成了许多图像文件格式。但网页中通常使用的只有三种格式,即 GIF、JPEG 和 PNG。本节将重点介绍三种图像格式的特点及其适用的范围。

GIF: Graphics Interchange Format,图形交换格式。

JPG 或 JPEG: Joint Photographic Experts Group,联合图像专家组。

PNG: Portable Network Graphics,可移植网络图像。

GIF 是世界最大的联机服务机构 CompuServe 在 1987 年开发的图像文件格式,扩展名为 gif。GIF 文件是经过压缩的,最多只支持 256 种色彩的图像,容量较小,解码与下载速度快。可以创建简单的动画,并支持透明背景。最适合显示色调不连续或具有大面积单一颜色的图像,例如网页中的导航条、按钮、图标、徽标或其他具有统一色彩和色调的图像。

JPEG 格式是由联合图像专家组制定的文件格式,扩展名为 jpg 或 jpeg。JPEG 是一种有损压缩,可支持 1670 万种颜色。随着 JPEG 文件品质的提高,文件的大小和下载时间也会随之增加。普遍用于显示摄影图片和其他具有连续色调图像的高级格式。

PNG 是 20 世纪 90 年代中期开发的一种新兴的网络图像格式,文件扩展名是 png。PNG 是 Macromedia 公司的 Fireworks(已被 Adobe 公司收购)的默认格式,可保留所有原始层、矢量、颜色和效果信息(例如阴影),并且在任何时候所有元素都是完全可编辑的。目前,不同浏览器对 PNG 的支持是不一致的,因而不建议在网页中使用 PNG 文件,还应该将它们导出为 GIF 或 JPEG 格式。

总之,GIF 是图形和图画的最佳格式,而 JPEG 格式则更适合存放照片。

3.1.2 如何添加图片

添加图片的 HTML 代码是使用 img 标签:

```
<img src = "图片名称">
```

说明:src 属性指定图像的具体位置。

特别提醒

为了管理的方便,在网站目录中,应建立专门存放图像的文件夹。网页文件和图像应该分开存放管理,不要放在同一文件夹中。

网页范例 img.html

```
<body>
<img src = "img/31.jpg" />
</body>
```

图片存放在 img 文件夹中,文件名是 31.jpg,默认情况下,网页显示的是图像文件的原始尺寸大小,效果如图 3-1 所示。



图 3-1

3.2 图像的常用属性

图像标签有几个常用的属性,如图像的宽度、高度、对齐方式等,下面结合 DW 软件详细讲解。DW 软件中图像“属性”面板如图 3-2 所示。

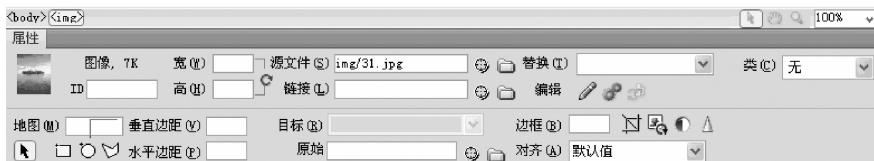


图 3-2

3.2.1 宽度属性

图像的宽度和高度一般由浏览器自动识别,不需要设置具体的数值。设计网页时为了有意地增大或减小图像的宽度和高度,才指定具体的值,但可能会使图像发生变形(如果指定的值和图像原始值相差太大)。宽度用 width 表示,宽度的值可以使用数字(像素),也可以使用百分比,如:

网页范例 img_width.html

```
<body>
<br>

</body>
```

第二行代码表示图像的宽度是 100 像素,大小是固定的;第三行代码表示图像的宽度是浏览器宽度的 80%,大小不是固定的,跟随浏览器窗口的宽度变化而变化,效果如图 3-3 所示。

3.2.2 高度属性

高度(height)和宽度的设置方法相同,在 DW 软件中,宽度和高度直接在“属性”面板(如图 3-2 所示)中输入数字或百分比。

⚠ 特别提醒

图像的宽度和高度的设置,只是改变了图像的显示尺寸,图像文件的实际大小并不会因此发生变化。

图像宽度和高度的值不建议使用百分比。

图像的大小应该在图像处理软件中进行调整。

建议一个 HTML 文件里不要包含过多的图像,否则会影响网页的显示速度。



图 3-3

3.2.3 图像的对齐方式

制作网页时,遇到图像和文字混合的时候,有时要把图像放在左边,文字放在右边,有时要求文字在图像的中间,等等,可以用 img 标签里的对齐方式(align)来解决图文混排的问题。

align 的值共分 5 种,分别是 top(顶)、right(右)、bottom(底)、left(左)、middle(中间)。

⚠ 特别提醒

默认值是 bottom(底部)对齐。

网页范例 img_align.html

```
<body>
图像与文本 top 对齐<br />

  图像与文本 middle 对齐<br />
</body>
```

类似地,读者可以根据上面的代码,练习设置其他的属性值,如图 3-4 所示。

特别提醒

图像对齐方式的设置,在图 3-2 所示的 DW 软件的“属性”面板中,有一个“对齐”下拉列表框,可以选择属性值。

阶段性作业

打开 `img_align.html`, 尝试修改 `align` 的值, 对比各个值在网页中的效果。

在 DW 软件中,按图 3-2 中所示的“属性”面板,练习 DW 中设置对齐的方法。

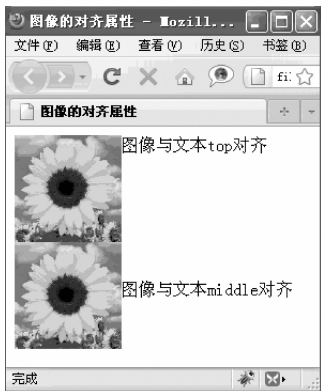


图 3-4

3.2.4 边框

给图片添加一个边框 (`border`) 能起到装饰或突出图片的作用,有时还能调和色彩冲突。善用边框能为网页的整体效果带来微妙的趣味;但有时候,又不想让图像的边框显示。

特别提醒

`border` 属性除了在 HTML 中有,在 CSS 中也有,而且应用更广泛。

网页范例 `img_border.html`

```
<body>
<img src = "img/32.gif" border = "10px" />
</body>
```



图 3-5

代码分析: 设置图像的边框宽度为 10 像素,效果如图 3-5 所示。

特别提醒

边框属性的设置,在图 3-2 所示的 DW 软件的“属性”面板中,有一个“边框”选项,可以在右边输入边框的值。

如果图像不需要边框,可以把边框宽度设定为 0。

```
<img src = "img/32.gif" border = "0px" />
```

特别提醒

如果图像是超级链接的话,默认是有边框的,应该要去掉边框,也就是把边框宽度设定为 0px。

3.2.5 提示文字

在浏览网页时,可能会出现不能正常显示图像的情况,如图像体积比较大,显示图像会比较慢;或者图像路径有误,不能显示图像;等等。当图像不能显示时,要让用户在第一时间知道这幅图像表达的信息,可以使用图像标签的提示文字 (`alt`) 属性,当鼠标指针在图像上面时,显示文本提示信息,可以给用户该图像的主题。

制作网页时,为了避免图像不能正常显示的情况,都要设置 `alt` 参数。

网页范例 img_alt.html

```
<body>
<img src = "img/32.gif" alt = "HTML 教程" />
</body>
```

特别提醒

alt 属性的设置,在图 3-2 所示的 DW 软件的“属性”面板中,有一个“替换”选项,可以在右边输入提示的文字。

3.2.6 水平边距和垂直边距

在设置图像的对齐方式和边框时,图片与文字之间的距离很近。可以通过设置图像的边距属性来进行调节,从而使网页看起来更有条理。

边距属性分为水平边距和垂直边距两种,边距属性的值是像素。

网页范例 img_space.html

```
⋮
<img src = "img/32.gif" width = "50px" height = "50px" hspace = "10px" vspace = "10px" align =
"left" />
⋮
```

图 3-6 是没有设置边距的效果和已设置边距的效果对比。

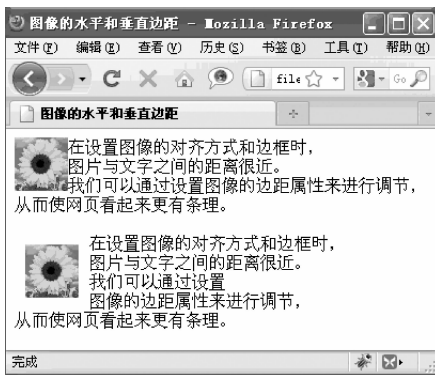


图 3-6

特别提醒

alt 属性的设置,在图 3-2 所示的 DW 软件的“属性”面板中,有一个“水平边距”和“垂直边距”选项,可以在右边输入边距值。

3.2.7 热图

客户端图像映射图是在插入的图像上面定义一个或几个区域,用来链接到其他的页面上,也称为热图。只有单击定义了热图的区域,才能链接到其他页面上。现在的热图一般应用在电子地图上。

因为热图的操作和源代码比较复杂,请读者参看配套素材中的视频教程。

30

本章知识体系

知 识 点	重 要 等 级	难 度 等 级
img	★★★	★
src	★★★	★★
width	★★★	★★
height	★★★	★★
border	★★★	★★
alt	★★★	★
align	★★★	★★
vspace	★★★	★★
hspace	★★★	★★

第4章

超级链接

超级链接是构成网站最为重要的部分之一,一个完整的网站中往往包含了许多链接。互联网正是因为有了超级链接,才能使网络不限于特定的地理位置,只要鼠标一点,就可以到达全球的任意一个站点。

本章将详细介绍网页超链接的设置。

本章术语

绝对路径 _____
相对路径 _____
文字链接 _____
图片链接 _____
锚点链接 _____
E-mail 链接 _____

4.1 建立超级链接

超级链接是包含在网页中,用于链接到其他网页的 HTML 标签。它把两个或两个以上的网页关联起来。一个网站是由多个页面组成的,页面之间依靠链接确定相互的导航关系。互联网就是通过大量网页的超级链接而形成的。此外,超级链接除了可以把页面链接起来,还可以把页面中的内容也链接起来,使网页可以实现下载歌曲、下载电影、下载软件等功能。

超级链接在 HTML 语言中用<a>表示。

1. 文字链接

文字链接是超级链接中最常见的一种链接,给文字加上超级链接,达到跳转网页的效果。文字链接的 HTML 语法如下:

```
<a href = "">文字链接</a>
```

<a>标签是双标签,文字内容放在<a>和之间,有一个 href 属性,它的值表示链接的地址,可以是网页地址、图像地址、影视文件等。

网页范例 a.html

```
<a href = "http://www.xinhua.org">新华网</a>
<a href = "4-1.html">HTML教程</a>
<a href = "3.rar">下载文件</a>
```

文字链接的代码运行效果如图 4-1 所示。

在 DW 软件中,链接的属性面板如图 4-2 所示。



图 4-1



图 4-2

特别提醒

在 DW 软件中添加文字链接的方法:先选中文字,然后在图 4-2 中所示的“链接”栏,输入链接的地址就行了。也可以单击“浏览文件”按钮,指定要链接的网页。

2. 图像链接

图像链接也是超级链接中常见的一种链接,创建的方法和文字链接基本相同。只是把文字部分替换成图像而已。

网页范例 a_img.html

```
<a href = "http://www.xinhua.org"><img src = "img/32.gif" /></a>
```

在 DW 中,先选中图像,然后再添加链接,如图 4-3 所示。

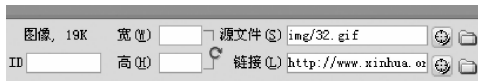


图 4-3

特别提醒

图像链接,浏览器默认会在图像加上边框,可以把图像的边框值设为 0px。

3. 锚点链接

超级链接除了可以链接到一个网页文件外,也可以链接到当前网页中的任意位置,这种链接就是锚点链接。当页面中的内容较多时,用户在页面的某个小标题上设置锚点链接,就可以实现在同一网页内快速跳转。

锚点由 name 属性来创建一个命名锚记,单击带有命名锚记的链接时,会直接跳转到网页中相对应的锚点位置。语法格式如下:

```
<a name = "one">第一段</a>
```

然后在链接中指向这个锚,但要在其名前加上“#”,代码如下:

```
<a href = "#one">第一段</a>
<a name = "one">第一段内容</a>
```

🔑 阶段性作业

请打开配套素材中的源码 a_name.html 文件,把浏览器窗口缩小,慢慢体会锚点链接的效果。

4. E-mail 链接

在网页底部,一般提供了站长或网站维护人员的电子邮件地址等信息,供用户向该地址发送邮件。把这个邮件地址做成超级链接的形式,就是 E-mail 链接。只要单击链接会自动弹出 Outlook Express 的邮箱发送形式,但现在这种方式在国内比较少用,示例如下:

```
<a href = "mailto:abc@163.com">联系站长</a>
```

在 href 属性中添加 mailto:(注意是英文的冒号),紧跟着邮箱地址就行了。

5. 链接目标属性

链接的目标属性(target)是指用何种方式打开超级链接,共有四种属性值,含义如下:

- (1) _blank: 表示单击该链接时会弹出一个新窗口载入被链接的网页。
- (2) _parent: 表示在上一级浏览器窗口中显示被链接的网页。
- (3) _self: 表示在当前浏览器窗口中显示被链接的网页,这是默认选项。
- (4) _top: 表示在最顶端的浏览器窗口中显示被链接的网页。

```
<a href = "" target = "_blank">文字链接</a>
```

🔑 特别提醒

这四种打开方式,只有 _blank 比较常用。

在图 4-2 所示的 DW 软件的“目标”下拉列表中,可以选择四种打开方式。

🔑 阶段性作业

练习超级链接打开的四种方式。

6. 链接的注释

链接的注释属性是指,当鼠标放在链接上时,稍后会出现一行提示文字,用 title 表示链接的注释属性。

```
<a href = "" title = "这是新华社的网站">新华网</a>
```

4.2 超级链接的路径

在讲解超级链接的路径之前,先了解一下内部链接和外部链接的含义。所谓的内部和外部都是相对于站点文件夹而言,如果链接指向的是站点文件夹之内的文件,就是内部链接,比如指向本节的 a_img.html 网页。如果链接指向站点文件夹之外的,就被称作外部链接。比如指向新华社的网站(http://www.xinhua.org)在添加外部链接的时候,将用到下面所讲的绝对路径;而添加内部链接的时候,将用到下面所讲的相对路径。

1. 绝对路径

绝对路径是指带域名的文件的完整路径,通常使用 http://表示。使用绝对路径时,只要目标文档的物理位置不发生变化,不论存放在哪个位置都可以找到。但采用绝对路径不利于

网站的测试和移植。这种就是绝对路径：

```
<a href = "http://www.xinhua.org">新华网</a>
```

2. 相对路径

相对路径省略了当前网页和被链接网页中路径相同的部分,只留下不同的部分。相对路径是以当前网页所在的位置为起点到被链接网页经过的路径,它是用于本地链接最合适的路径。这种就是相对路径：

```
<a href = "a_img.html">返回上一页</a>
```

本章知识体系

知 识 点	重 要 等 级	难 度 等 级
超级链接	★★★	★
文字链接	★★★	★★
图片链接	★★★★	★★★
锚点链接	★★★	★★★★
E-mail 链接	★★★★	★★