

学习目标

本章主要是理解网络图片的概念、掌握如何在 HTML 中插入图片、设置图片的绝对路径和相对路径等基本知识,熟悉图文混合排版的方法。

核心要点

- 两种常用的路径。
- 网络图片的基本格式。
- 插入图片的标签。
- 图文混排。

3.1 文件路径

HTML 超文本标签语言能够利用 URL,将不同格式、不同属性、不同位置的各种网络资源,用统一的方式互相链接起来。常见的文件路径有两种:一种是绝对路径,另一种是相对路径,下面分别来介绍。

3.1.1 绝对路径

绝对路径是指带域名文件的完整路径。一个完整的绝对路径包括以下几个部分:

- 一个传输协议(如 HTTP 协议);
- 网络域名或者服务器 IP 地址;
- 网站结构的目录树;
- 文件名(文本、图片、音频和视频等)。

这些部分就构成了一个完整的绝对路径,例如: http://www.neusoft.edu.cn/news/2011/0801/article_3439.html。

3.1.2 相对路径

相对路径这个概念,在网页制作中经常遇到,例如超链接、图片、背景音乐、CSS 文件、JS 文件和数据库等,都要用到相对路径。

什么是相对路径?相对路径就是指由这个文件所在的位置引起的跟其他文件(或文件夹)的路径关系,也就是自己相对于目标的位置。

【实例 3-1】

【实例描述】

目前在本地硬盘有这样的一个文件结构,具体介绍和展示如图 3-1 所示。



图 3-1 示例的文件结构

- ◆ 一个网页 3-1.html: 需要浏览的网页。
- ◆ 一幅图片 heart.jpg: 心的图片。
- ◆ 一个文件夹 image: 里面有一幅花的图片 f.jpg。

图 3-2 是在页面中插入两幅图片后的显示效果,注意区分两种路径的不同。

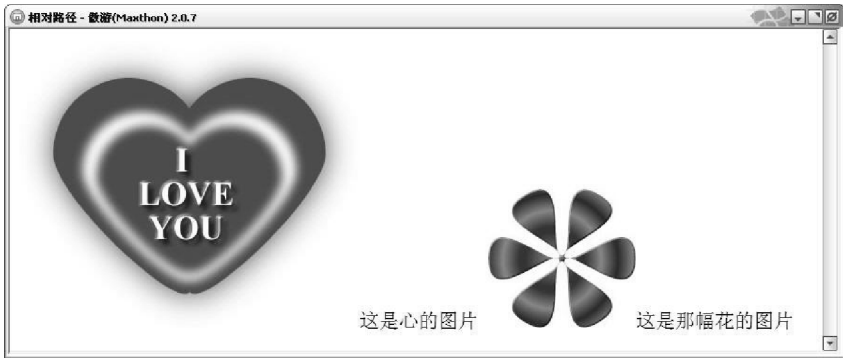


图 3-2 在网页中插入图片

【实例分析】

在文本编辑器中输入如下代码。

```
<html >
<head >
<title>相对路径 </title>
</head >
<body >
    <img src = "heart. jpg" />这是心的图片
    <img src = "image/f. jpg" />这是那幅花的图片
</body >
</html >
```

【实例说明】

通过代码发现,两张图片的路径不相同:

- (1) 对于心的图片 heart.jpg,直接写名字即可,因为这张图片和网页文件 3-1.html 放在一起,同处一个文件夹内。
- (2) 对于花的图片 f.jpg,则需要先写文件夹的名字 image,然后再写图片名称。因为相

对于网页 3-1. html 来说,需要先进入 image 文件夹,然后才能看见花的图片。路径真实地反映了两个文件的存储位置。

总结归纳起来,对于各种相对路径主要有三种情况。

(1) 当前目录: src="** .jpg"

如果源文件和引用文件在同一个目录里,直接写引用文件名即可,** 代表图片的名称。

(2) 下级目录: src="** / ** .jpg"

引用下级目录中的文件,直接写下级目录文件的路径即可,其中 ** 代表具体的文件名或者目录名。

(3) 当前目录上一层: src=".. / ** .jpg"

../表示源文件所在目录的上一级目录,..../表示源文件当前目录的上上级目录,以此类推。

【知识拓展】

现实中的网页都是先在本地计算机制作完成,然后上传到 Web 服务器。而本地计算机和服务器的目录结构是不一样的,如果使用绝对路径,浏览器就会找不到被引用的文件,而使用相对路径就不会出现这种问题。

在做网页的过程中使用到任何资源,都要先复制到网页专用的文件夹中,然后使用相对路径进行链接,路径中不能出现包含驱动器盘符的地址(如"D:\我的文件"),也不能出现中文。

【常见错误】

图片不能正常显示,如图 3-3 所示。

出现这种情况,一般有三种可能:

- ◆ 文件名称不正确,请检查图片的扩展名是 jpg、jpeg 还是 gif 等。
- ◆ 网页调用图片时,没有使用相对路径。
- ◆ 文件路径不对。路径中含有中文或者非法字符,服务器无法识别。

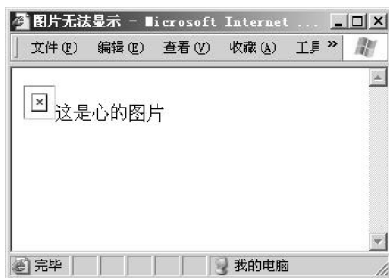


图 3-3 图片无法显示

3.2 图像格式

图片有很多格式,常见的有 JPG、GIF、BMP、PNG 等,网页设计中最常用的是 JPG 和 GIF 两种。

JPG 格式是目前网络上最流行的图像格式,它可以压缩文件,并提供多种压缩级别。JPG 格式的文件扩展名为 jpg 或 jpeg,数码相机所采用的图片格式大多是 JPG。

GIF 图像文件的数据是经过压缩的,而且是采用了可变长度等压缩算法。所以 GIF 的图像深度从 1bit 到 8bit,也就是说 GIF 最多支持 256 种色彩的图像。GIF 格式的另一个特点是在一个 GIF 文件中同时存多幅彩色图像,构成 GIF 动画。

BMP 是一种与硬件设备无关的图像文件格式,使用非常广泛。它采用位映射存储格式,除了图像深度可选以外,不采用其他任何形式的压缩,因此,BMP 文件占用的存储空间很大。由于 BMP 文件格式是 Windows 环境中数据的一种标准,因此在 Windows 环境中运

行的图形图像软件都支持 BMP 图像格式,比如 Windows 操作系统自带的画图工具。

PNG 是为了替代 GIF 和 TIFF 格式而出现的文件存储格式,它增加了一些 GIF 文件格式所不具备的特性。Photoshop 和 Fireworks 都可以处理 PNG 图像文件,也可以用 PNG 文件格式存储图像。

为了加快网页的浏览速度,应避免在网页中使用体积较大的图片。

【知识拓展】

GIF 和 PNG 的图片格式支持透明效果,可以根据需要选择保存图片的文件格式。

3.3 在网页中使用图片

HTML 中插入图片用的是 `` 标签,它的属性包括图片的路径、宽度、高度和替代文字等。基本语法格式如下:

```
<img src = "URL" title = " " />
```

src 的属性值 URL: 代表图片的路径和名称,一般都用相对路径。

title 的属性值: 代表鼠标经过时的文字提示,可以对图片加以解释,推荐使用。

【实例 3-2】

【实例描述】

图 3-4 是在 HTML 文件中插入图片和相应的替代文字后页面的显示效果。

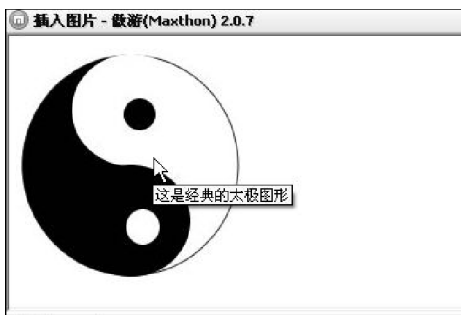


图 3-4 插入图片和替代文字

【实例分析】

在文本编辑器中输入如下代码。

```
<html >  
<head >  
<title>插入图片 </title >  
</head >  
<body >  
    <img src = "taiji. jpg" height = "181" width = "177"  
        title = "这是经典的太极图形" />  
</body >  
</html >
```

【实例说明】

图 3-4 中通过 width 和 height 属性控制图片宽度和高度,默认的图片尺寸单位是像素。在缺省状况下,图片显示原有的尺寸。可以用 width 和 height 属性改变图片的宽度和高度,图片会相应放大或缩小,如果比例不合适,显示出来的图片效果可能不会太好看。

【实例 3-3】

【实例描述】

图 3-5 是通过 background-image 属性在页面中添加背景图片,文字可以写在背景上面。



图 3-5 添加背景图片

【实例分析】

在文本编辑器中输入如下代码。

```
<html>
<head>
<title>背景图片 </title>
</head>
<body style = "background - image:url(bg. jpg)">
<h2>在图片上可以随心所欲地写字哦~</h2>
</body>
</html>
```

【实例说明】

background-image:url(): 是 style 的一个子属性,给页面添加背景图片。url 的参数值是背景图片的路径。

3.4 习 题

某网站文件的目录结构如图 3-6 所示。

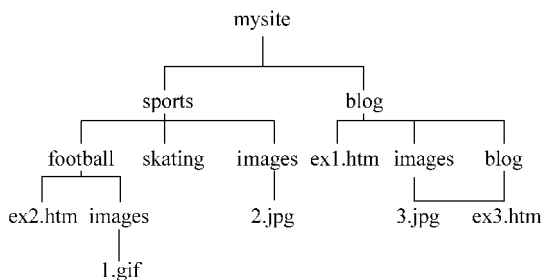


图 3-6 文件目录结构

请根据上面的目录结构,完成下面题目。

(1) 使用相对路径分别写出在 ex1. htm、ex2. htm 及 ex3. htm 中插入图片 1. gif 的代码。

(2) 使用相对路径分别写出在 ex1. htm、ex2. htm 及 ex3. htm 中插入图片 2. jpg 的代码。

(3) 使用相对路径分别写出在 ex1. htm、ex2. htm 及 ex3. htm 中插入图片 3. jpg 的代码。