# 第5章 HTML 超链接类标记

### 本章学习目标

- 了解 HTML 中的超链接概念;
- 了解 HTML 中的超链接形式;
- 掌握 HTML 超链接类标记的语法及应用。

本章首先介绍 HTML 中的超链接概念,然后介绍 HTML 中的超链接形式,最后详细 讲解 HTML 中超链接类标记的语法和应用。

### 5.1 超链接概念



Web上的页面可以互相链接。通过单击起始页面文件中设置的超链接的 HTML 元素,可以链接到指定目标。可以设置超链接的 HTML 元素为任何一种 HTML 元素,例如 图像或者文本。目标可以是一个网页、网页上的某个位置、一个电子邮件地址、一个其他类型文件,或者一个应用程序等。

根据起始页面文件和目标的位置关系,超链接类型分为内部链接、外部链接和锚记链接。内部链接是起始文件和目标在同一个网站内的链接;外部链接是起始文件和目标在不 同网站的链接;锚记链接是链接到文件内部指定位置的链接。超链接的目标是文件时,文件 的路径可以采用相对路径和绝对路径方式表示。

## 5.2 超链接类标记

#### 5.2.1 超链接标记<a>

超链接标记<a>描述从一个起始网页元素到目标的超链接。超链接标记<a>是双标记,其语法格式如下。

<a 属性=属性值……>起始网页元素</a>

超链接标记<a>的常用属性见表 5.1。

#### 表 5.1 超链接标记 <a>的常用属性

属性	属性值(含义)	说明
href		目标资源 URL,必需属性

续表

属性	属性值(含义)	说明
target	_blank(新窗口,默认) _parent(父窗口) _self(当前窗口) _top(浏览器窗口) framename(框架)	超链接目标出现的目标窗口,可选属性

默认情况下,具有超链接的文本会自动增加下画线,并且文本颜色为蓝色。具有超链接 的图片会自动带有粗边框。鼠标指针移到带有超链接的文本或图片上时,鼠标指针会变成 手形,浏览器窗口中的状态栏会显示链接的目标资源 URL。单击带有超链接的文本后,超 链接文本会变成暗红色。单击带有超链接的文本或图片,链接的目标会在浏览器窗口中出现,以供浏览或下载。

目标文件的类型可以是.html的网页文件,也可以是其他类型的文件。如果浏览器可 以识别该类型文件,如.html、图片文件等,则直接在浏览器中显示该文件。如果浏览器不能 识别该类型文件,如 Word文件、压缩文件等,则浏览器中会弹出【文件下载】对话框,可以下 载文件后查看。

【例 5-1】 链接到文件示例。示例代码(5-1.html)如下。

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-type" Content="text/HTML; charset=UTF-8">
<title>例 5-1 链接到文件示例</title>
</head>
<body>
<a href="http://www.baidu.com" target="_blank">外部链接,文本链接到百度网站首页
</a><br/></br>
<a href="5-1-1.html" target="_self"> <img src="images/1.jpg" width=50 height=
50>内部链接,图片链接到同目录的网页</a><br>
<a href="images/2.jpg">内部链接,文本链接到图片文件</a><br>
<a href="images/2.jpg">内部链接,文本链接到图片文件</a><br>
<a href="images/movie.mp4">内部链接,文本链接到低缩文件</a><br>
<a href="images/a.zip">內部链接,文本链接到低缩文件</a><br>
</body>
</html>
```

示例代码(5-1-1.html)如下。

```
<html>
<head>
<title>例 5-1 链接到文件示例</title>
</head>
<body>
这是链接的目标网页
```

```
</body>
</html>
```

浏览器中 5-1.html 网页显示效果如图 5.1 所示。单击网页上不同的链接,可以查看链接的目标资源。



图 5.1 链接到文件示例

#### 5.2.2 锚点链接

锚点链接又称为书签链接。锚点链接中,链接到的目标是网页中指定的位置。锚点链 接可以链接到同一页面的指定位置,也可以链接到不同页面的指定位置。锚点链接通常用 于在内容比较庞大烦琐的网页内实现快速定位。使用锚点链接需要先建立锚点,再用超链 接标记<a>的 href 属性设置目标锚点。

#### 1. 创建锚点

超链接标记 <a> 中用 name 属性或者 id 属性创建锚点,其语法格式如下。

<a name="锚点名称">目标位置元素</a>

#### 或者

<a id="锚点名称">目标位置元素</a>

也可以直接在目标位置的元素标记中创建锚点,其语法格式如下。

<标记 id="锚点名称">目标位置元素

#### 2. 设置锚点链接

从起始元素超链接到锚点,要设置起始元素的 href 属性值。如果锚点在同一网页,则 href 属性值为"#锚点名称",如果链接到不同文件的锚点,则 href 属性值要为"目标文件# 锚点名称"。设置超链接到锚点的语法格式如下。

<a href="目标文件#锚点名称">起始元素</a>

<a href="#锚点名称">起始元素</a>

【例 5-2】 锚点链接示例。示例代码(5-2.html)如下。

<html> <head> <meta http-equiv="Content-type" Content="text/HTML; charset=UTF-8"> <title>例 5-2 锚点链接示例</title> </head> <body> <h1>目录</h1> <a href="#c1">第一章</a>&nbsp; &nbsp; <a href="#c2">第二章</a>&nbsp; &nbsp; <a</pre> href="#c3">第三章</a>&nbsp;&nbsp;<a href="#c4">第四章</a>&nbsp;&nbsp;<a href ="#c5">第五章</a><br> <a href="#c6">第六章</a>&nbsp; &nbsp; <a href="#c7">第七章</a>&nbsp; &nbsp; <a href="#c8">第八章</a>&nbsp;&nbsp;<a href="#c9">第九章</a>&nbsp;&nbsp;<a href ="#c10">第十章</a> <h1>正文</h1> <h2><a name="c1">第一章</a></h2> 杭州,简称"杭",古称临安、钱塘,是浙江省省会、副省级市、杭州都市圈核心城市,国务院批复确 定的中国浙江省省会和全省经济、文化、科教中心、长江三角洲中心城市之一。 <h2><a name="c2">第二章</a></h2> <防州自秦朝设县治以来,已有 2200 多年的历史,曾是吴越国和南宋的都城,是中国八大古都之 一。因风景秀丽,素有"人间天堂"的美誉。杭州得益于京杭运河和通商口岸的便利,以及自身发达 的丝绸和粮食产业,历史上曾是重要的商业集散中心。后来依托沪杭铁路等铁路线路的通车以及上 海在进出口贸易方面的带动,轻工业发展迅速。 <杭州人文古迹众多,西湖及其周边有大量的自然及人文景观遗迹。其中主要代表性的独特文化 有西湖文化、良渚文化、丝绸文化、茶文化,以及流传下来的许多故事传说成为杭州文化代表。 <h2 id="c3">第三章</h2> 2018年世界短池游泳锦标赛、2022年亚运会将在杭州举办。2018年11月26日,获得中国最 具幸福感城市称号。 .....其余章节文字省略...... <h2 id="c10">第十章</h2> 杭州地处中国华东地区、钱塘江下游、东南沿海、浙江北部、京杭大运河南端,是环杭州湾大湾区 核心城市、沪嘉杭科创走廊中心城市、国际重要的电子商务中心。 </body> </html>

浏览器中网页显示效果如图 5.2 所示。单击目录中的章节标题,链接的锚点位置处的 内容会显示在浏览器窗口中。

#### 5.2.3 热区链接标记<map>和<area>

一张图片中的不同区域可以设置不同的超链接,以链接到不同的目标,这些区域称为热区。热区链接需要先设置图像标记<img>的 usemap 属性,定义热区名称;再用<map>

• 44 •



图 5.2 锚点链接示例

标记和<area>标记实现热区的区域映射划分。<map>标记是双标记,<area>标记是单标记,实现热区链接的基本语法格式如下。

```
<img src="图片 URL" usemap="#热区名称">
<map name="热区名称">
<area shape="热区形状 1" coords="区域坐标" href="链接目标" alt="提示文字">
<area shape="热区形状 2" coords="区域坐标" href="链接目标" alt="提示文字">
......
</map>
```

属性 shape 设置热区形状,属性值可以为 rect(矩形)、circle(圆形)、poly(多边形)3种。 属性 coords 设置热区区域的划分坐标。如果热区形状是 rect(矩形),则坐标依次为矩形左 上角的水平坐标、左上角的垂直坐标和右下角的水平坐标、右下角的垂直坐标。如果热区形 状是 circle(圆形),则坐标依次为圆心的水平坐标、圆心的垂直坐标和半径值,单位为像素。 如果热区形状是 poly(多边形),则坐标依次为多边形各顶点的水平坐标、垂直坐标。属性 alt 设置热区的提示文字。当鼠标指针移到热区上时,会显示提示文字。

【例 5-3】 热区链接示例。示例代码(5-3.html)如下。

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-type" Content="text/HTML;charset=UTF-8">
<title>例 5-3 热区链接示例</title>
</head>
<body>
<img src="images/tuxing.jpg" width="441" height="303" usemap="#Map">
<map name="Map">
<area shape="rect" coords="64,92,139,146" href="5-3jx.html">
<area shape="rect" coords="216,92,271,149" href="5-3jx.html">
```

圆形热区链接目标示例代码(5-3yx.html)如下。其余热区链接目标示例代码类似。

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-type" Content="text/HTML;charset=UTF-8"/>
<title>例 5-3热区链接示例</title>
</head>
<body>
这是一个圆形。
</body>
</html>
```

浏览器中 5-3.html 网页显示效果如图 5.3 所示。在图片的 6 个图形上创建了 6 个热区 区域。单击热区区域,链接的目标会出现在浏览器窗口中。



图 5.3 热区链接示例

# 思考和实践

### 1. 问答题

(1) 超链接有几种类型?

- (2) 超链接的 target 属性有哪几种属性值,分别是什么含义?
- (3) 创建锚点链接的步骤是怎样的?
- (4) 创建热区链接的步骤是怎样的?

### 2. 操作题

设计一个电子书目录,单击目录中的"跳到页尾"可以跳到目录尾部;单击"跳到页首"可 以跳到目录头部;单击目录中的小节,可以在新窗口中显示小节的具体内容;在小节内容窗 口中单击"返回目录"可以回到目录窗口。操作题效果如图 5.4 所示。



图 5.4 操作题效果