# 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 |

| 属性     | 属性值(含义)  | 说 明               |
|--------|--|-------------------|
| target | _blank (新窗口,默认)<br>_parent (父窗口)<br>_self (当前窗口)<br>_top (浏览器窗口)<br>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。

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"坩锚点名称",如果链接到不同文件的锚点,则 href 属性值要为"目标文件坩锚点名称"。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>

或者

#### 【**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="#c6">第六章</a>&nbsp; &nbsp; <a href="#c7">第七章</a>&nbsp; &nbsp; <a href="#c8">第九章</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。</p>

<h2><a name="c2">第二章</a></h2>

杭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。</p>
< 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。</p>

............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。</p>

</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>



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>
<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"></area shape="216,92,271,149" href="5-3jx.html"></area shape="216,92,271,149" href="5-3jx.html"></area shape="216,92,92,92] href="216,92,92,92] href="216,92,92] href="216,92,92] href="216,92,92] href="216,92,92] href="216,92,92] href="216,92,92] href="216,92] href="216,92]
```

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。

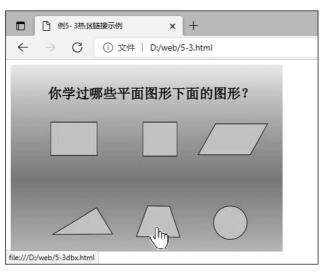


图 5.3 热区链接示例

# 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。

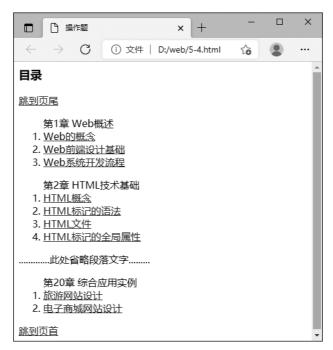


图 5.4 操作题效果