

第3章 HTML 文本类标记

本章学习目标

- 掌握 HTML 文本排版标记；
- 掌握 HTML 列表标记。

本章介绍 HTML 中常用的文本排版标记、列表标记的语法和应用实例。

3.1 文本排版标记

3.1.1 换行标记

在编辑 HTML 页面的时候,输入的回车符、换行符在浏览器中都无效,显示时并不能实现回车效果。使用换行标记
可实现网页上的强制换行效果。换行标记
是单标记。一个
标记表示一个换行,多个
标记表示多次换行,其语法格式如下。

```
<br>
```

【例 3-1】 换行标记示例。示例代码(3-1.html)如下。

```
<html>
<head>
<title>例 3-1 换行标记示例</title>
</head>
<body>
第一行文字
第二行文字
第三行文字
<br>
<br>
第一行文字<br>第二行文字<br>第三行文字
</body>
</html>
```

浏览器中网页显示效果如图 3.1 所示。

3.1.2 预定义格式标记<pre>

预定义格式标记<pre>……</pre>中的文本通常会保留编辑时的空格和换行符。网页源文件中的多个空格和回车换行操作在浏览器中会被忽略,或者被处理为一个空格。使用<pre>标记可以保留网页源文件中的设计效果。预定义格式标记是双标记,以<pre>开

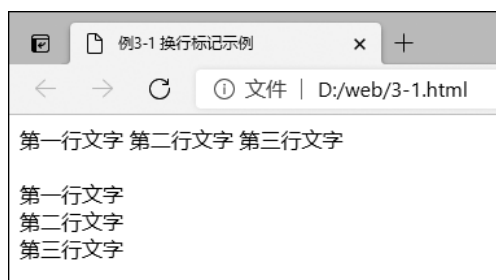


图 3.1 换行标记示例

始,以</pre>结束,<pre>和</pre>之间的内容保留编辑时的空格和换行符,文本呈现为等宽字体,其语法格式如下。

```
<pre>
文本内容
</pre>
```

【例 3-2】 预定义格式标记示例。示例代码(3-2.html)如下。

```
<html>
<head>
<title>例 3-2 预定义格式标记示例</title>
</head>
<body>
<pre>
第一行    文字
    第二行文字
第三行文字
</pre>
</body>
</html>
```

浏览器中网页显示效果如图 3.2 所示。

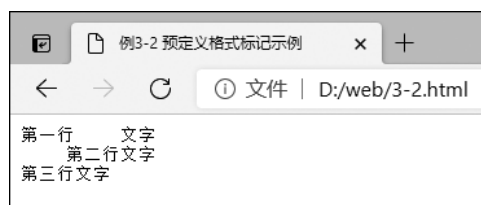


图 3.2 预定义格式标记示例

3.1.3 段落标记<p>

段落标记<p>是双标记,以<p>开始,以</p>结束,在<p>和</p>之间的内容

形成一个段落。段落前后内容会自动换行。段前、段后的间距比普通文字的行间距宽。使用不包含内容的<p></p>标记,可以实现换行并输出空行的效果,其语法格式如下。

```
<p>段落文字</p>
```

【例 3-3】 段落标记示例。示例代码(3-3.html)如下。

```
<html>
<head>
<title>例 3-3 段落标记示例</title>
</head>
<body>
第一行文字<p></p>
第二行文字<br>
第三行文字
<p>第一段: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>
<p>第二段: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 G60 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 3.3 所示。

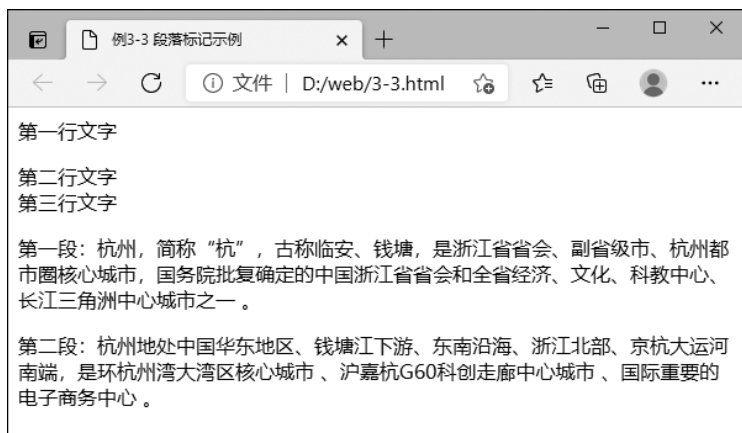


图 3.3 段落标记示例

3.1.4 标题标记<h1>

标题标记<h1>可以实现黑体加粗效果的标题文字输出。标题文字前后自动换行。标题标记包含 6 个级别,标题标记<h1>中的 n 可以设置为 1~6,编号越小,文字越大。标题标记是双标记,以<h1>开始,以</h1>结束,中间的内容显示为标题文字效果,其语法格式如下。

```
<hn> 标题文字内容</hn>
```

【例 3-4】 标题标记示例。示例代码(3-4.html)如下。

```
<html>
<head>
<title>例 3-4 标题标记示例</title>
</head>
<body>
<h1>一级标题文字</h1>
<h2>二级标题文字</h2>
<h3>三级标题文字</h3>
<h4>四级标题文字</h4>
<h5>五级标题文字</h5>
<h6>六级标题文字</h6>
</body>
</html>
```

浏览器中网页显示效果如图 3.4 所示。

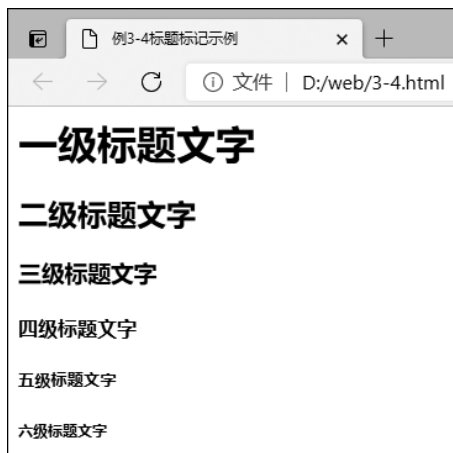


图 3.4 标题标记示例

3.1.5 上标标记<sup>和下标标记<sub>

上标标记<sup>是双标记,以^{开始,以}结束,^和之间的文本会以上标的形式显示。下标标记<sub>是双标记,以_{开始,以}结束,_和之间的文本会以下标的形式显示,它们的语法格式如下。

```
<sup>上标文字内容</sup>
<sub>下标文字内容</sub>
```

【例 3-5】 上下标文本标记示例。示例代码(3-5.html)如下。

```
<html>
<head>
<title>例 3-5 上下标文本标记示例</title>
</head>
<body>
数学公式示例: (x+y)<sup>2</sup>=x<sup>2</sup>+2xy+y<sup>2</sup><br>
化学式示例: H<sub>2</sub>O
</body>
</html>
```

浏览器中网页显示效果如图 3.5 所示。

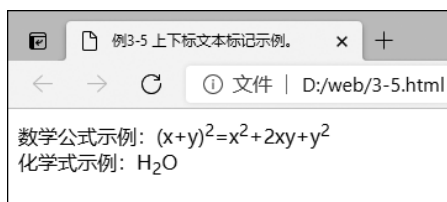


图 3.5 上下标文本标记示例

3.1.6 注音标记<ruby>、<rt>和<rp>

注音标记<ruby>、<rt>和<rp>都是双标记,用于在元素上添加注音。先在标记<ruby>内定义需要注音的元素,然后在内部用标记<rt>……</rt>指明注音内容,再以</ruby>表示注音结束。如果浏览器不支持<ruby>标记,可以在<ruby>标记内添加可选标记<rp>……</rp>,指明替代显示的内容,它们的语法格式如下。

```
<ruby>
需要注音的内容
<rt>注音内容</rt>
[<rp>浏览器不支持时的替代显示内容</rp>]
</ruby>
```

【例 3-6】 注音标记示例。示例代码(3-6.html)如下。

```
<html>
<head>
<title>例 3-6 注音标记示例</title>
</head>
<body>
<ruby>
杭<rp>(</rp><rt>hang</rt><rp>)</rp> 州<rp>(</rp><rt>zhou</rt><rp>)</rp>
</ruby>
```

```

<br>
<ruby>
杭州风景名胜区
<rt>Hang&nbsp;zhou&nbsp;feng&nbsp;jing&nbsp;ming&nbsp;sheng&nbsp;qu</rt>
</ruby>
</body>
</html>

```

浏览器中网页显示效果如图 3.6 所示。



图 3.6 注音标记示例

3.1.7 高亮文本标记<mark>

高亮文本标记<mark>是双标记,以<mark>开始,以</mark>结束,<mark>和</mark>之间的文本会以醒目的高亮背景显示,其语法格式如下。

```
<mark>文本内容</mark>
```

【例 3-7】 高亮文本标记示例。示例代码(3-7.html)如下。

```

<html>
<head>
<title>例 3-7 高亮文本标记示例</title>
</head>
<body>
<p>杭州,简称"杭",古称<mark>临安</mark>、钱塘。</p>
</body>
</html>

```

浏览器中网页显示效果如图 3.7 所示。

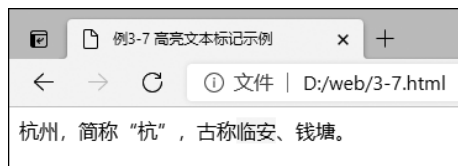


图 3.7 高亮文本标记示例

3.2 列表标记

HTML 中的列表标记包括有序列表、无序列表和自定义列表 3 种类型。不同类型的列表可以嵌套使用。

3.2.1 有序列表标记和

有序列表标记和都是双标记,可以为每个列表项自动添加代表顺序的编号标识,如阿拉伯数字、字母等,默认是阿拉伯数字。先用标记描述一个有序列表项,然后在内部用标记描述有序列表中的每一个列表项,其语法格式如下。

```
<ol>
<li>列表项</li>
<li>列表项</li>
.....
</ol>
```

【例 3-8】 有序列表标记示例。示例代码(3-8.html)如下。

```
<html>
<head>
<title>例 3-8 有序列表标记示例</title>
</head>
<body>
<ol>
<li>茶</li>
<li>咖啡</li>
<li>牛奶</li>
</ol>
</body>
</html>
```

浏览器中网页显示效果如图 3.8 所示。



图 3.8 有序列表标记示例

3.2.2 无序列表标记和

无序列表标记和都是双标记,可以自动为每个列表项添加符号标识,如圆点、方块等,默认是黑圆点。先用标记描述一个无序列表,然后在内部用标记描述无序列表中的每一个列表项,其语法格式如下。

```
<ul>
<li>列表项</li>
<li>列表项</li>
.....
</ul>
```

【例 3-9】 无序列表标记示例。示例代码(3-9.html)如下。

```
<html>
<head>
<title>例 3-9 无序列表标记示例</title>
</head>
<body>
<ul>
<li>茶</li>
<li>咖啡</li>
<li>牛奶</li>
</ul>
</body>
</html>
```

浏览器中网页显示效果如图 3.9 所示。

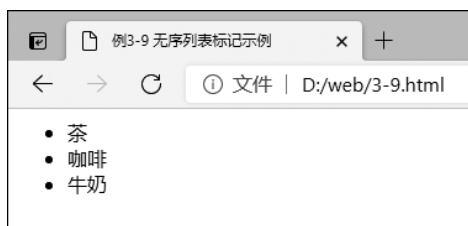


图 3.9 无序列表标记示例

3.2.3 自定义列表标记<dl>、<dt>和<dd>

自定义列表标记<dl>、<dt>和<dd>用于描述“项目词语+解释”类型的列表,都是双标记。先用<dl>标记声明一个自定义列表,然后在内部用<dt>标记描述项目词语,再用<dd>标记描述解释部分。项目词语部分左对齐显示,解释部分则换行缩进显示,其语法格式如下。

```
<dl>
<dt>项目词语</dt>
<dd>解释部分</dd>
.....
</dl>
```

【例 3-10】 自定义列表标记示例。示例代码(3-10.html)如下。

```
<html>
<head>
<title>例 3-10 自定义列表标记示例</title>
</head>
<body>
<dl>
<dt>apple</dt>
<dd>苹果</dd>
<dt>pear</dt>
<dd>梨</dd>
</dl>
</body>
</html>
```

浏览器中网页显示效果如图 3.10 所示。



图 3.10 自定义列表标记示例

3.2.4 列表嵌套

列表嵌套是指一个列表内包含其他列表。列表嵌套可以是同种类型的列表嵌套,也可以是不同类型的列表嵌套。无序列表内嵌套无序列表时,会采用不同的列表符号区分。嵌入的列表会缩进显示。

【例 3-11】 列表嵌套示例。示例代码(3-11.html)如下。

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-type" Content="text/HTML; charset=UTF-8">
<title>例 3-11 列表嵌套示例</title>
</head>
```

```

<body>
<h4>网站开发技术</h4>
<ol>
<li>静态网页技术</li>
  <ol>
    <li>HTML</li>
    <li>CSS</li>
    <li>JavaScript</li>
    <li>jQuery</li>
  </ol>
<li>动态网页技术</li>
<ul>
<li>ASP</li>
<li>JSP</li>
<li>PHP</li>
<li>数据库</li>
  <ul>
    <li>MySQL</li>
    <li>Oracle</li>
    <li>SQL Server</li>
  </ul>
</ul>
</ol>
</body>
</html>

```

浏览器中网页显示效果如图 3.11 所示。

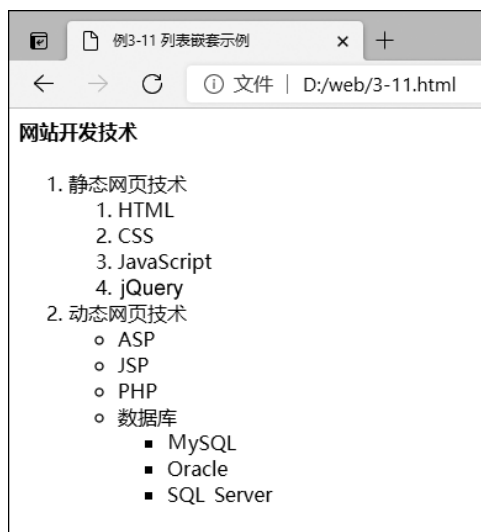


图 3.11 列表嵌套示例

思考和实践

1. 问答题

(1) 换行标记
实现的换行,和用空段落标记<p></p>实现的换行有什么不同?

(2) 保留文本编辑时输入的空格符和回车换行符应该使用什么标记?

(3) 标题标记分为几个级别?

(4) 上下标标记描述的文本,文本字体是怎样的? 文本位置是怎样的?

(5) 浏览器不支持注音标记时,如何设置替代显示的内容?

(6) 列表类型标记有几种? 基本的语法格式是怎样的? 列表标记可以嵌套吗?

2. 操作题

应用标题标记、列表标记及列表嵌套设计网页,效果如图 3.12 所示。

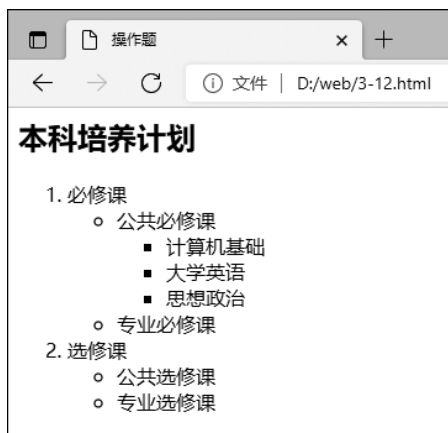


图 3.12 操作题效果图