

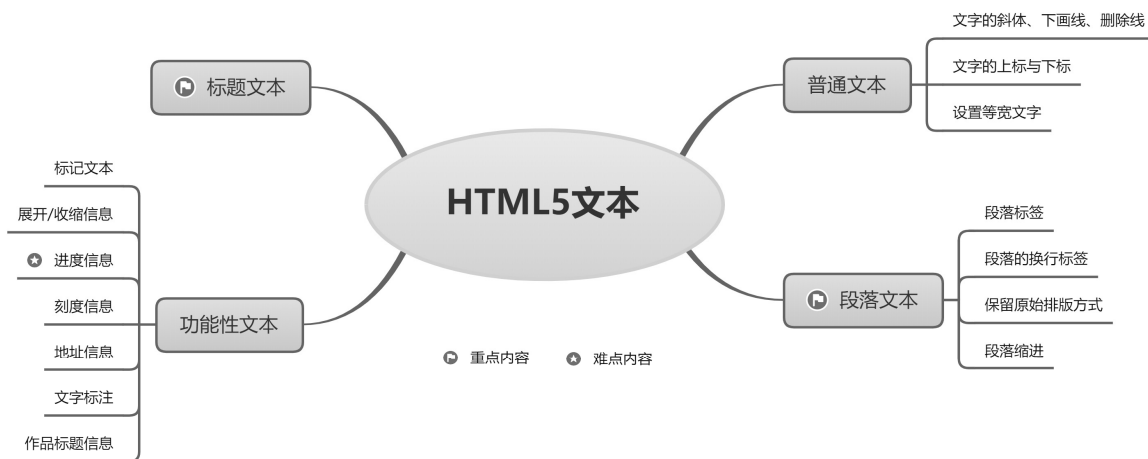
第3章



HTML5 文本

在网页创作中，文字是最基本的元素之一。增强文字的易读性，可以使浏览者在短时间内阅读更多的文字并理解更多的信息。同时，我们可以为文字设置视觉效果，以达到网页创作者追求的目标。

本章知识架构及重难点如下。



3.1 标题文本



标题是对一段文字内容的概括和总结。书籍文本少不了标题，网页文本也不能没有标题。一个文档的好坏往往与其标题的设计密切相关。在越来越追求“视觉美感”的今天，一个好标题的设计，对用户的留存尤为关键。

标题标签共有 6 个，分别是<h1>、<h2>、<h3>、<h4>、<h5>和<h6>，每一个标签在字体大小上都有明显的区别，从<h1>标签到<h6>标签依次变小。<h1>标签表示最大的标题，<h6>标签表示最小的标题。一般使用<h1>标签来表示网页中最上层的标题，而且有些浏览器会默认把<h1>标签用非常大的字体显示，因此一些开发者会使用<h2>标签代替<h1>标签来显示最上层的标题。标题标签语法如下：

```
<h1>文本内容</h1>
<h2>文本内容</h2>
<h3>文本内容</h3>
<h4>文本内容</h4>
<h5>文本内容</h5>
<h6>文本内容</h6>
```



说明

在 HTML5 中，标签主要由起始标签和结束标签组成。例如，<h1>标签在编码使用时，首先编写<h1>起始标签和</h1>结束标签，然后将文本内容放入这两个标签之间。

【例 3.1】巧用标题标签，编写开心一笑。（实例位置：资源包\TM\sl\3\01）

本实例巧用<h1>标签、<h4>标签和<h5>标签，实现一则关于程序员笑话的对话内容。把“程序猿的笑话”放入<h1>标签中，代表文章的标题，把发布时间、发布者和阅读数等内容放入较小字号的<h5>标签中，最后将笑话的对话内容放入字号适中的<h4>标签中。具体代码如下：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<!--指定页面编码格式-->
<meta charset="UTF-8">
<!--指定页头信息-->
<title>程序猿的笑话</title>
</head>
<body>
<!--表示文章标题-->
<h1>程序猿的笑话</h1>
<!--表示相关发布信息-->
<h5>发布时间：19:20 03/24 | 发布者：程序源 | 阅读数：156 次</h5>
<!--表示对话内容-->
<h4>甲：《c++面向对象程序设计》这本书怎么比《c程序设计语言》厚了好几倍？</h4>
<h4>乙：当然了，有“对象”后肯定麻烦呀！</h4>
</body>
</html>
```

运行效果如图 3.1 所示。

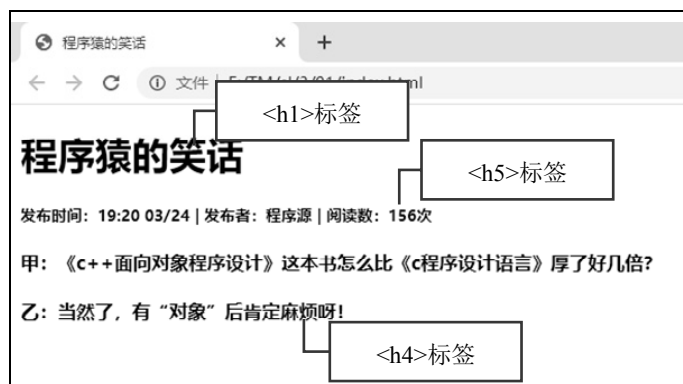


图 3.1 使用标题标签写笑话

编程训练（答案位置：资源包\TM\sl\3\编程训练）

【训练 1】对比各级标题的样式区别 分别使用<h1>～<h6>标题标签显示“明日科技”四个字。

【训练 2】显示一首古诗 使用一级标题标签和四级标题标签在网页中显示一首古诗。

3.2 普通文本



除了标题文字，在网页中普通的文本信息也不可缺少，多种多样的文字装饰效果更可以让用户眼前一亮，记忆深刻。在网页的编码中，我们可以直接在<body>标签和</body>之间输入文字（这些文字可以显示在页面中），同时可以为这些文字添加装饰效果的标签，如斜体、下画线等。下面将详细讲解这些文字装饰标签。

3.2.1 文字的斜体、下画线、删除线

在浏览网页时，常常可以看到一些特殊效果的文字，如斜体字、带下画线的文字和带删除线的文字，而这些文字效果也可以通过设置 HTML 语言的标签来实现。语法格式如下：

```
<em>斜体内容</em>
<u>带下画线的文字</u>
<strike>带删除线的文字</strike>
```

这几种文字装饰效果的语法类似，只是标签不同。其中，斜体字也可以使用标签<i>或标签<cite>来标示。

【例 3.2】活用文字装饰，推荐商品信息。（实例位置：资源包\TM\sl\3\02）

本实例使用文字斜体标签、<u>文字下画线标签和<strike>文字删除线标签，为图书商品的推荐内容增添更多的文字特效，可以让读者眼前一亮，提高商品购买率。例如，如果商品打折，可以在商品原来价格的文字上添加<strike>删除线标签，表示不再以原来价格销售。具体代码如下：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <!--指定页面编码格式-->
  <meta charset="UTF-8">
  <!--指定页头信息-->
  <title>斜体、下画线、删除线</title>
</head>
<body>
  <!--显示商品图片-->
  
  <!--显示图书名称，书名文字用斜体效果-->
  <h3>书名：<em>《Java 从入门到精通（第 6 版）》</em></h3>
  <!--显示出版社-->
  <h3>出版社：清华大学出版社</h3>
  <!--显示出版时间，文字用下画线效果-->
  <h3>出版日期：<u>2021 年 7 月</u></h3>
  <!--显示页数-->
  <h3>页数：492 页</h3>
  <!--显示图书价格，文字使用删除线效果-->
  <h3>原价：<strike>79.80</strike>元 促销价格：42.00 元</h3>
</body>
</html>
```

运行效果如图 3.2 所示。



图 3.2 活用文字装饰的页面效果

3.2.2 文字的上标与下标

除了设置不同的文字装饰效果，有时还需要设置一种特殊的文字装饰效果，即上标和下标。上标或下标经常会在数学公式或方程式中出现。语法格式如下：

```
<sup>上标标签内容</sup>
<sub>下标标签内容</sub>
```

在该语法中，上标标签和下标标签的使用方法基本相同，只需要将文字放在标记中间即可。

【例 3.3】使用上标与下标，展示数学公式表。（实例位置：资源包\TM\sl\3\03）

本实例使用<sup>上标标签和<sub>下标标签，实现数学方程式的网页展示。首先输入数学方程式中所有数字符号，如输入方程式“ $X^3+9X^2-3=0$ ”，然后将需要置上或置下的数字符号放入上标或下标标签中。具体代码如下：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<!--指定页面编码格式-->
<meta charset="UTF-8">
<!--指定页头信息-->
<title>上标和下标</title>
</head>
<body>
<!--表示文章标题-->
<h1>上标和下标标签</h1>
```

```

<h3>在数字计算中:</h3>
<!--使用上标标签, 将文字置上-->
<h3>上标: X<sup>3</sup>+9X<sup>2</sup>-3=0</h3>
<!--使用下标标签, 将文字置下-->
<h3>下标: 3X<sub>1</sub>+2X<sub>2</sub>=10</h3>
</body>
</html>

```

运行效果如图 3.3 所示。

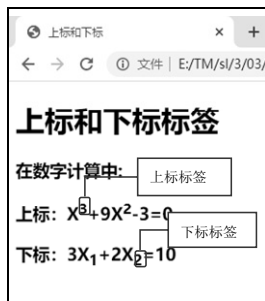


图 3.3 上标与下标标签的界面效果

3.2.3 设置等宽文字

等宽文字标签`<code>`常用于英文效果, 使用该标签可以实现网页中字体的等宽效果。使用等宽效果能够使页面显得更加整齐。语法如下:

```

<code>文字</code>
<samp>文字</samp>

```

在该语法中的两种标签都可以实现文字的等宽显示, 而在应用时只要把需要等宽显示的文字放置在标签中间即可。

【例 3.4】等宽文字标签的效果展示。(实例位置: 资源包\TM\s\3\04)

在网页中添加两句英文, 其中第二句英文使用了等宽文字标记, 通过本实例为大家演示`<code>`标签的作用效果。

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>设置等宽文字</title>
</head>
<body>
<!--下面这段英文使用了正常的效果显示-->
普通英文效果<br/>
A day without sunshine is like night.<br/><br/>
<!--下面这段英文使用了等宽的效果显示-->
等宽文字效果<br/>
<code>A day without sunshine is like night.</code>
</body>
</html>

```

运行这段代码, 可以看到如图 3.4 所示的效果。

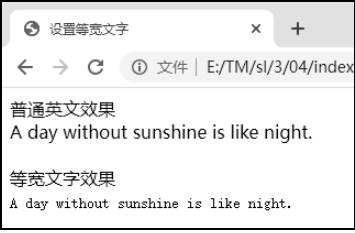


图 3.4 等宽文字的效果

编程训练（答案位置：资源包\TM\sl\3\编程训练）

【训练3】斜体注释文字 试着使用标签，实现一段文字的斜体注释功能效果。

【训练4】显示一元一次方程 在网页中显示方程式 $2X+4^2=16$ 。

3.3 段落文本



一块块砖瓦的组合就形成了高楼大厦，一行行文字的组合就形成了段落篇章。在实际的文本编码中，输入完一段文字后，按 **Enter** 键就生成了一个段落，但是在 **HTML5** 中需要通过标签来实现段落的效果，下面具体介绍和段落相关的一些标签。

3.3.1 段落标签

在 HTML5 中，段落效果是通过<p>标签来实现的。<p>标签会自动在其前后创建一些空白，浏览器则会自动添加这些空间。语法格式如下：

<p>段落文字</p>

其中，可以使用成对的<p>标签来包含段落，也可以使用单独的<p>标签来划分段落。

【例 3.5】巧用段落标签，介绍创意文字。（实例位置：资源包\TM\s\3\05）

本实例使用<p>段落标签，实现明日学院的内容介绍。首先结合特殊文字符号将“明日学院，专注编程十八年”放入<p>段落标签中，然后将明日学院的具体介绍内容分别放在<p>标签中，最后结合特殊符号将明日学院的网址放入底部的段落标签中。具体代码如下：

[illegible]

运行效果如图 3.6 所示。

3.3.3 保留原始排版方式

在网页创作中，一般是通过各种标记对文字进行排版的。但是在实际应用中，往往需要一些特殊的排版效果，这样使用标记控制起来会比较麻烦。解决的方法就是保留文本格式的排版效果，如空格、制表符等。如果要保留原始的文本排版效果，则需要使用<pre>标签。

【例 3.7】巧用原始排版标签，输入“元旦快乐”。（实例位置：资源包\TM\sl\3\07）

本实例使用原始排版标签，实现一个字母“o”组成的“元旦快乐”字符画。具体代码如下：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <!--指定页面编码格式-->
  <meta charset="UTF-8">
  <!--指定页头信息-->
  <title>原格式标签</title>
</head>
<body>

<h1>原格式标签--pre</h1>
<!--使用原始排版标签，输入文字字符画-->
<pre>
      00000000      00000000      0      0      00000000
0000000000000      0      0      0      0000000      0      0
      0 0          00000000      00      0 0      0000000000
      0 0          0      0      0 00 000000000      0
      0 0          00000000      0 0 0      0      0 0 0
      0 0 0 0      0      0      0      0 0      0 00 0
      0      0000000      0000000000000      0      0 0      0 0 0 0

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

运行这段代码，可以看到运行效果和文本中的效果相同，如图 3.7 所示。

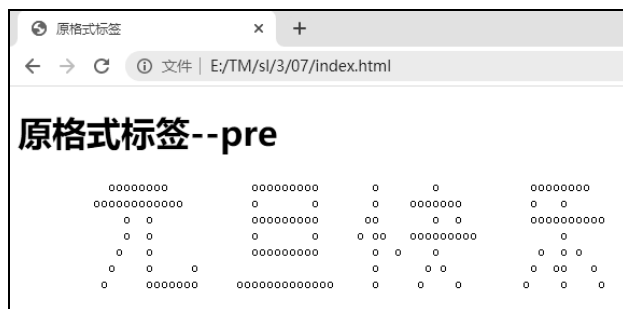


图 3.7 保留原始的排版效果

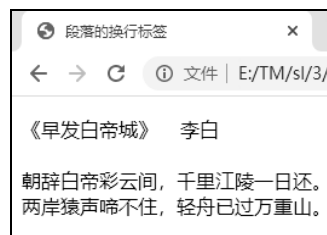


图 3.6 段落换行标签的页面效果

3.3.4 段落缩进

使用<blockquote>标签可以实现页面文字的段落缩进。这一标签也是每使用一次，段落就缩进一次，并且可以嵌套使用，以达到不同的缩进效果。语法如下：

```
<blockquote>文字</blockquote>
```

在该标签之间的文字会自动缩进。

【例 3.8】巧用<blockquote>标签阶梯式呈现古文名句。（实例位置：资源包\TM\sl\3\08）

本实例使用<blockquote>标签以阶梯式缩进的形式呈现古文名句。每向右缩进一个单位就是使用了一次<blockquote>标签。具体代码如下：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>段落的缩进效果</title>
</head>
<body>
  《陋室铭》
  <blockquote>山不在高</blockquote>
  <blockquote><blockquote>有仙则名</blockquote></blockquote>
  <blockquote><blockquote><blockquote>水不在深</blockquote></blockquote></blockquote>
  <blockquote><blockquote><blockquote><blockquote>有龙则灵</blockquote></blockquote></blockquote></blockquote>
</body>
</html>
```

在上面的代码中，多次嵌套使用了<blockquote>标签，运行这段代码，效果如图 3.8 所示。

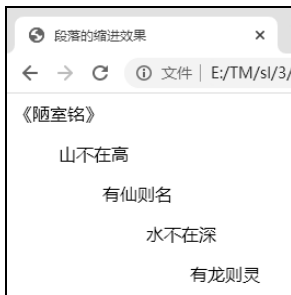


图 3.8 段落的缩进效果

编程训练（答案位置：资源包\TM\sl\3\编程训练）

【训练 5】实现新年快乐字符画 使用<pre>标签实现“新年快乐”字符画。

【训练 6】输出通告 试着使用<p>段落标签和
换行标签，完成一则通告内容。

3.4 功能性文本



HTML5 增加并改良了可以应用在整个页面中的元素，这些元素可以为文本实现一些特殊功能，本

节将针对这些元素进行介绍。

3.4.1 标记文本

mark 元素用于表示页面中需要突出显示或高亮显示的一段文本，这段文本对于当前用户具有参考作用。它通常在引用原文以引起读者注意时使用。mark 元素的作用相当于使用一支荧光笔在打印的纸张上标出一些文字。它与强调不同，对于强调，我们使用标签。但是如果有一些已有的文本，并且想要让文本中没有强调的内容处于显眼的位置，可以使用<mark>标签并将其样式化为斜体等。

能够体现 mark 元素作用的最好的例子就是在网页上全文搜索某个关键词时显示的检索结果。

【例 3.9】在网页中高亮显示关键字。(实例位置：资源包\TM\sl3\09)

在浏览器中使用 mark 元素高亮显示对于 HTML 关键词搜索结果的实例。实例代码如下：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<title> mark 元素应用在网页检索时的示例</title>
</head>
<body>
<h1>搜索"<mark>HTML 5</mark>",找到相关网页约 10,210,000 篇,用时 0.041 秒</h1>
<section id="search-results">
  <article>
    <h2>
      <a href="http://developer.51cto.com/art/200907/133407.htm">
        专题: <mark>HTML 5</mark> 下一代 Web 开发标准详解_51CTO.COM - 技术成就梦想 ...
      </a>
    </h2>
    <p><mark>HTML 5</mark>是近十年来 Web 开发标准最巨大的飞跃</p>
  </article>
  <article>
    <h2>
      <a href="http://paranimage.com/list-of-html-5/">
        <mark>HTML 5</mark> 一览 | 帕兰映像
      </a>
    </h2>
    <p><mark>html 5</mark>最近被讨论的越来越多,越来越烈...</p>
  </article>
  <article>
    <h2>
      <a href="http://www.chinabyte.com/keyword/HTML+5/">
        <mark>html 5</mark>_比特网
      </a>
    </h2>
    <p><mark>HTML 5</mark>提供了一些新的元素和属性,反映典型...</p>
  </article>
  <article>
    <h2>
      <a href="http://www.slideshare.net/mienflying/html5-4921810">
        <mark>HTML 5</mark> 表单
      </a>
    </h2>
    <p>about <mark>HTML 5</mark> Form,the web form 2.0 tech</p>
  </article>
</section>
```

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

运行这段代码，效果如图 3.9 所示。



图 3.9 mark 元素应用在网页检索时的实例

除了在检索结果中高亮显示关键词，mark 元素的另一个主要作用是在引用原文时，为了某种特殊目的而把原作者没有特别重点标示的内容标示出来。

【例 3.10】使用 mark 元素标注网页重点。（实例位置：资源包\TM\sl3\10）

下面的实例是引用了一篇关于“明日科技的介绍”，在原文中并没有把“编程词典”标示出来，但在网页中为了强调“编程词典”，特意把这个词高亮显示出来了。具体实例代码如下：

```
<!DOCTYPE html>
<meta charset=UTF-8 />
<title>mark 元素应用在文章引用时的示例</title>
明日科技：数字化出版的倡导者
<p>
明日科技成立于 1999 年，多年从事编程图书的开发以及网站和程序的制作。<mark>编程词典</mark>，明日科技是数字化出版的先锋，有丰富的资源。
</p>
```

运行这段代码，效果如图 3.10 所示。

最后需要强调 mark、em、strong 元素的区别。mark 元素的标示目的与原文作者无关，或者说它不是原文作者用来标示文字的，而是在后来引用时添加上的，它的目的是吸引当前用户的注意，提供给用户做参考，希望能对用户有帮助。strong 元素是原文作者用来强调一段文字的重要性的，如警告信息、错误信息等。em 元素是作者为了突出文章重点而使用的。

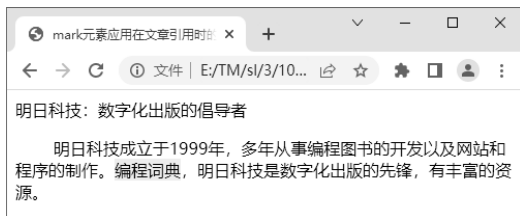


图 3.10 mark 元素应用在文章引用时的示例

3.4.2 展开/收缩信息

details 元素提供了一种替代 JavaScript 的方法，它主要是提供了一个展开/收缩区域。details 元素的

从上面的代码中可以看出 **summary** 元素从属于 **details** 元素，单击 **summary** 元素中的内容文字时，**details** 元素中的其他所有从属元素将会展开或收缩。如果没有找到 **summary** 元素，浏览器将提供自己默认的控件文本，如 **details** 或一个本地化版本。浏览器将可能添加某种图标来表示该文本是“可扩展的”，如一个向下的箭头。

<details open>



注意

details 元素并没有严格地限制于纯文本标记, 因此它可以是一个登录表单、一段说明性的视频、一个以图形为源数据的表格, 或者提供给使用辅助性技术的用户的一个表格式的结构说明。

【例 3.11】弹出图片和文字。(实例位置: 资源包\TM\s\3\11)

本实例主要应用 `details` 元素和 `summary` 元素来弹出图片和文字，`summary` 元素通常是 `details` 元素的第一个子元素，用来包含 `details` 元素的标题。标题是可见的，当用户单击标题时会显示 `details` 元素中的其他所有从属元素的详细信息。

(1) 创建 index.html 文件，定义 details 元素，在该元素内部定义 summary 元素，在 summary 元素中输入文本“明日科技”，然后定义一个 img 元素用于显示公司图片，再定义一个 div 元素用于显示公司简介，代码如下：

[illegible]

(2) 定义 details 元素以及该元素内部文本的 CSS 样式，代码如下：

```
<style type="text/css">
<!--
details {
    overflow: hidden;
    background: #e3e3e3;
    margin-bottom: 10px;
    display: block;
}
```

```
details summary {
    cursor: pointer;
    padding: 10px;
}
details div {
    float: left;
    width: 75%;
}
details div h3 {
    margin-top: 0;
}
details img {
    float: left;
    width: 200px;
    padding: 0 30px 10px 10px;
}
-->
</style>
```

在 Chrome 浏览器中运行本实例，在网页中显示文本“明日科技”，效果如图 3.11 所示。单击该文本后，将在下方弹出一个下拉区域，并在里面显示出图片和文字，结果如图 3.12 所示。

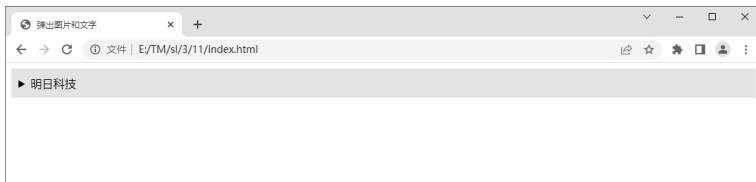


图 3.11 页面运行初始效果



图 3.12 弹出图片和文字

3.4.3 进度信息

定义进度信息使用的是 `progress` 元素。它表示一个任务的完成进度，这个进度可以是不确定的，只是表示进度正在进行，但是不清楚还有多少工作量没有完成，也可以用 0 到某个最大数字（如 100）之间的数字来表示准确的完成情况（如进度百分比）。

`progress` 元素主要有两个属性：`value` 属性表示已经完成了多少工作量，`max` 属性表示总共有多少工作量。工作量的单位是随意的，不用指定。



注意

`value` 属性和 `max` 属性的值必须大于 0，`value` 属性的值小于或等于 `max` 属性的值。

下面是一个 progress 元素的使用实例。

【例 3.12】progress 元素的使用。(实例位置：资源包\TM\sl\3\12)

在网页中使用 progress 元素添加进度条。具体代码如下：

```
<!DOCTYPE html>
<meta charset="UTF-8"/>
<title>progress 元素的使用实例</title>
<script>
var progressBar = document.getElementById('p');
function button_onclick(){
    var progressBar = document.getElementById('p');
    progressBar.getElementsByTagName('span')[0].textContent = "0";
    for(var i=0;i<=100;i++){
        updateProgress(i);
    }
}
function updateProgress(newValue) {
    var progressBar = document.getElementById('p');
    progressBar.value = newValue;
    progressBar.getElementsByTagName('span')[0].textContent = newValue;
}
</script>
<section>
<h2>progress 元素的使用实例</h2>
<p>完成百分比: <progress id="p" max=100><span>0</span>%</progress></p>
<input type="button" onclick="button_onclick()" value="请点击"/>
</section>
```

在 Opera 浏览器中运行本实例，如图 3.13 所示。当单击页面中的“请点击”按钮时，会发现进度条由 0%变成了 100%，如图 3.14 所示。



图 3.13 单击按钮之前的进度条效果



图 3.14 单击按钮之后的进度条效果

3.4.4 刻度信息

定义刻度信息使用的是 meter 元素，该元素用来表示规定范围内的数量值，如磁盘使用量比例、关键词匹配程度等。

需要注意的是，meter 元素不可以用来表示那些没有已知范围的任意值，如重量、高度，除非已经设定了这些值的范围。meter 元素共有 6 个属性。

- ☑ value: 表示当前标量的实际值。如果不指定当前标量的实际值，那么<meter>标签中的第一个数字就会被认为是其当前实际值，例如<meter>2 out of 10</meter>中的 2；如果标签内没有数字，那么标量的实际值就是 0。
- ☑ min: 当前标量的最小值。如不做指定，则为 0。

- ☑ **max**: 当前标量的最大值。如不做指定则为 1；如果指定的最大值小于最小值，那么最小值会被认为是最大值。
- ☑ **low**: 当前标量的低值区。低值区数字必须小于或等于标量的高值区数字。低值区数字如果小于标量最小值，那么它会被认为是最小值。
- ☑ **high**: 当前标量的高值区。
- ☑ **optimum**: 最佳值，其取值范围为最小值与最大值之间，并且可以处于高值区。

meter 元素的使用方法如下：

```
<p>磁盘使用量: <meter value="50" min="0" max="160">50/160</meter>GB</p>
<p>你的得分是: <meter value="91" min="0" max="100" low="10" high="90" optimum="100">A+</meter>
```

运行效果如图 3.15 所示。



图 3.15 使用 meter 元素实现百分比效果

不设定任何属性时，也可以使用百分比及分数形式，代码如下：

```
<meter>80%</meter>
<meter>3/4</meter>
```

3.4.5 地址信息

<address>标签可定义一个地址（如电子邮件地址）。我们可以使用它来定义地址、签名或者文档的作者身份等信息。该标签主要用于英文字体的显示。语法如下：

```
<address>文字</address>
```

在标签之间的文字就是地址等内容。

【例 3.13】在网页中添加地址文字。（实例位置：资源包\TM\sl\3\13）

在网页中添加一段文字，使用<address>标签显示 HTML 技术服务地址，具体代码如下：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <TITLE>页面的地址文字</TITLE>
</head>
<body>
<p>这是一本内容详尽的 HTML 书籍</p>
有任何技术问题请访问: <address>http://www.mrbook.com</address>
</body>
</html>
```

运行结果如图 3.16 所示。



图 3.16 设置地址文字标签

**说明**

`<address>`和`</address>`标签之间的内容通常被显示为斜体。大多数浏览器会在`<address>`标签的前后添加一个换行符，如果有必要，还可以在地址文本的内容中添加额外的换行符。

3.4.6 文字标注

在网页中可以通过添加对文字的标注来说明网页中的某段文字。为文字添加标注使用的是`<ruby>`标签。`<ruby>`标签和`<rt>`标签必须一起使用，单独使用没有任何意义。语法如下：

```
<ruby>
  被说明的文字
<rt>
  文字的标注
</rt>
</ruby>
```

在这段代码中，被说明的文字就是网页中需要添加标注的那段文字，而文字的标注则是真正的说明文字。

【例 3.14】 使用`<ruby>`标签为文本添加标注。（实例位置：资源包\TM\sl\3\14）

使用`<ruby>`标签和`<rt>`标签在网页中添加一句古诗，并且为其标注作者。具体代码如下：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>添加文字标注</title>
</head>
<body>
<ruby>
  飞流直下三千尺，疑是银河落九天。<br /><br />
  <rt>
    作者李白
  </rt>
</ruby>
</body>
</html>
```

运行这段代码，可以在古诗的上面看到标注文字“作者李白”，如图 3.17 所示。

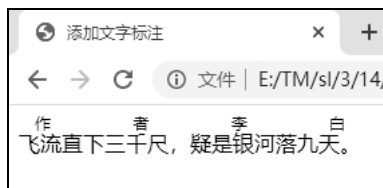


图 3.17 添加标注文字

**说明**

在默认情况下，标注文字很小，但是在 HTML 中也可以像设置其他文字一样调整标注文字的各种属性，包括大小、颜色等。

3.4.7 作品标题信息

cite 元素表示作品（如一本书、一篇文章、一首歌曲等）的标题。该作品可以在页面中被详细引用，也可以只在页面中提一下。下面是一个使用 cite 元素的示例，代码如下：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8"/>
<title>cite 元素示例</title>
</head>
<body>
<h3>cite 元素示例</h3>
<p>我最喜欢的电影是一部美国电影<cite>变相怪杰</cite>。</p>
</body>
</html>
```

这段代码的运行结果如图 3.18 所示。

【例 3.15】使用 cite 元素引用文档。（实例位置：资源包\TM\sl\3\15）

创建 index.html 文件，在文件中，首先通过<p>元素显示一段文档；然后，在文档的下面使用 cite 元素标识这段文档引用的文档名称。代码如下：



图 3.18 cite 元素示例

```
<h2>HTML</h2>
<p>
    HTML 语言（hyper text markup language，中文通常称为超文本置标语言或超文本标记语言）是一种文本类、解释执行的标记语言，它是 internet 上用于编写网页的主要语言……</p>
<p>
    --- 引自 << <cite>HTML 语言简介</cite> >> ---
</p>
```

运行这段代码，效果如图 3.19 所示。

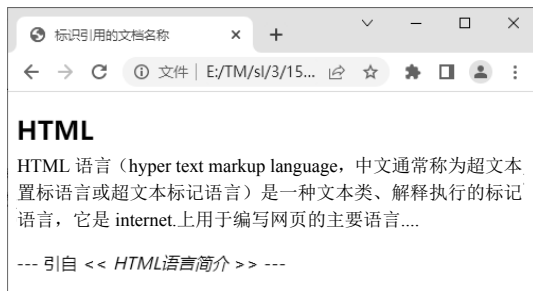


图 3.19 使用 cite 元素引用文档

编程训练（答案位置：资源包\TM\sl\3\编程训练）

【训练 7】实现气温变化图 使用 meter 元素实现气温变化图。

【训练 8】显示自己计算机硬盘的使用情况 使用 progress 元素显示自己计算机磁盘的空间使用情况。

3.5 实践与练习

(答案位置：资源包\TM\sl\3\实践与练习)

综合练习 1：输出打折商品清单 使用<strike>标签，完成一个“打折商品清单”的页面效果。

综合练习 2：实现字符画 使用<pre>标签显示情人节的心形字符画，运行结果如图 3.20 所示。

综合练习 3：实现电影的经典台词 显示一则电影中的经典台词，并且用 cite 元素标明台词出处，运行结果如图 3.21 所示。



图 3.20 输出心形字符画

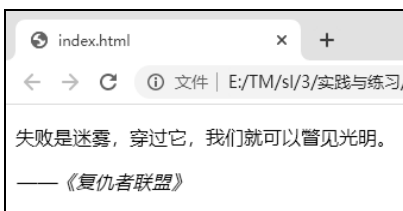


图 3.21 使用 cite 元素标明台词出处