

第2章

给网页整容

技能目标

- 掌握 CSS 的文本和字体样式
- 掌握 CSS 背景和列表样式

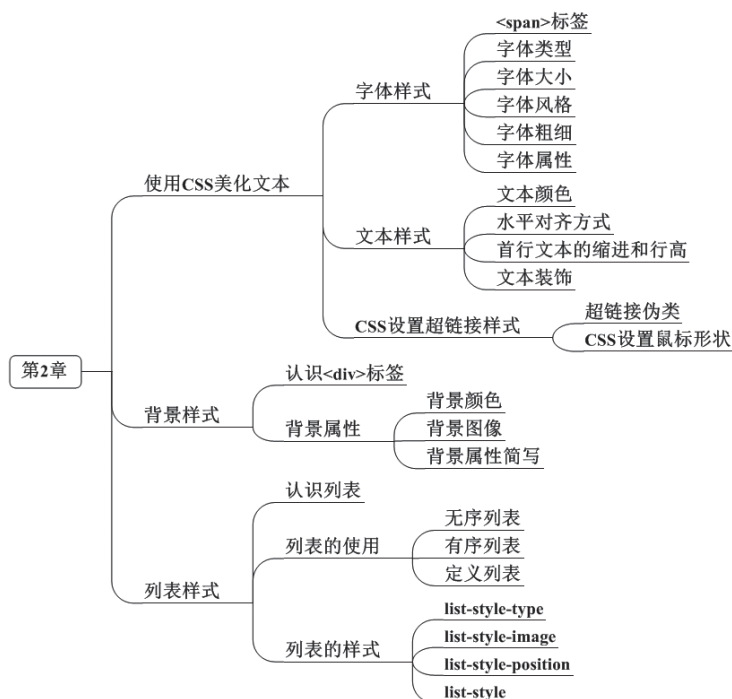
本章导读

本章从基础的文字样式设置开始，详细讲解使用 CSS 设置文字的各种效果，文字与图片的混排效果，使用 CSS 设置超链接的各种方式，最后讲解网页中背景颜色、背景图片的各种设置方法和列表样式的设置方法。

通过本章的学习，可以对网页的文本、图片、列表、超链接设置各种各样的效果，使网页看起来美观大方、赏心悦目。

知识服务





2.1 使用 CSS 美化文本

在网页上看到最多的就是文字，那么文字在网页中除了传递信息外，还有其他什么意义呢？大家请先看图 2.1 所示的某购书网站中优惠的页面内容，看完之后请你描述一下看到了什么。

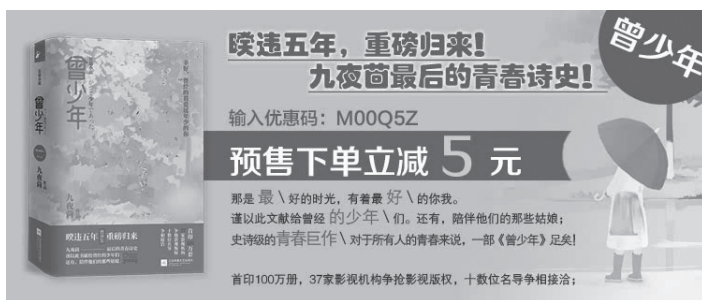


图 2.1 购书网站广告页

“5 元”“优惠码”“最好”“青春巨作”“曾少年”，是不是这几组文字最能抓住你的眼球，同时也是直击你心灵的呢？为什么大家看完后能记起的都差不多呢？

经过分析可以看出，大家看到的都是字体较大的、经过 CSS 美化的文本，这些文本突出了页面的主题。因此使用 CSS 美化网页文本具有如下意义。

- 有效地传递页面信息。

- 使用 CSS 美化页面文本，能使页面更漂亮、美观，吸引用户。
- 可以很好地突出页面的主题内容，使用户第一眼就可以看到页面的主要内容。
- 具有良好的用户体验。

下面我们就进入文本的美化学习。

2.1.1 字体样式

文字是网页最重要的组成部分，通过文字可以传递各种信息，因此本节将学习使用 CSS 设置字体大小、字体类型、文字颜色、字体风格等字体样式，通过 CSS 设置文本段落的对齐方式、行高、文本与图片的对齐方式，以及文字缩进方式来排版网页。

1. 标签

在前面的章节中，已经学习了很多 HTML 标签，知道了使用标题标签、段落标签、列表、表格来编辑文本，那么现在想要将一个 <p> 标签内的几个文字或者某个词语凸显出来，应该如何解决呢？这时 标签就闪亮登场了。

在 HTML 中， 标签是被用来组合 HTML 文档中的行内元素的，它没有固定的格式表示，只有对它应用 CSS 样式时，它才会产生视觉上的变化。例如，示例 1 中的文本“24*7”“IT 梦想”和“在线学习”突出显示，就是 标签的作用。

★ 示例 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>span 标签的应用 </title>
<style type="text/css">
p{font-size:14px;}
p .show,bird span{font-size:36px; font-weight:bold; color:blue;}
p #dream{font-size:24px; font-weight:bold; color:red;}
</style>
</head>
<body>
<p>享受 <span class="show">"24*7"</span> 全天候服务 </p>
<p>在你身后，有一群人默默支持你成就 <span id="dream">IT 梦想 </span></p>
<p class="bird">选择 <span> 在线学习 </span>，成就你的梦想 </p>
</body>
</html>
```

由上面的代码可以看出，使用 CSS 为 标签添加样式，既可以使用类选择器和 ID 选择器，也可以使用标签选择器，在浏览器中打开的页面显示效果如图 2.2 所示。

由页面效果图可以看出， 标签可以为 <p> 标签中的部分文字添加样式，而且不会改变文字的显示方向。它不会像 <p> 标签和标题标签那样，每对标签独占一个

矩形区域。

有了对 `span` 的了解，我们现在就可以进入字体样式的学习了。

CSS 字体属性定义字体类型、字体大小、字体是否加粗、字体风格等，常用的字体属性、含义及用法如表 2-1 所示。

为了帮助大家深入地理解这几个常用的字体属性，在实际应用中灵活地运用这些字体属性，使网页中的文本发挥它的最大作用，下面对这几个字体属性进行详细介绍。

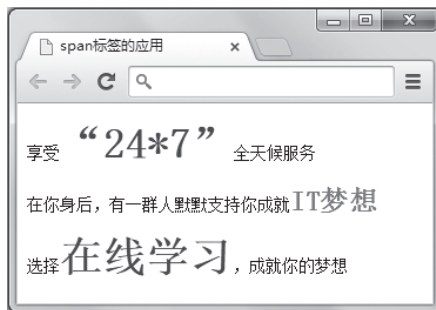


图 2.2 `` 标签显示效果

表 2-1 常用字体属性

属性名	含义	举例
font-family	设置字体类型	font-family:" 隶书 ";
font-size	设置字体大小	font-size:12px;
font-style	设置字体风格	font-style:italic;
font-weight	设置字体的粗细	font-weight:bold;
font	在一个声明中设置所有字体属性	font:italic bold 36px " 宋体 ";

2. 字体类型

在 CSS 中字体类型是通过 `font-family` 属性来控制的。例如，需要将 HTML 所有 `<p>` 标签中的英文和中文分别使用 Verdana 和楷体字体显示，则可以通过标签选择器来定义 `<p>` 标签中元素的字体样式，其 CSS 设置如下所示。

```
p{font-family:Verdana," 楷体 "};
```

`font-family` 属性，可以同时声明多种字体，字体之间用英文输入模式下的逗号分隔开。另外，一些字体的名称中间会出现空格，如 Times New Roman 字体，或者中文，如楷体，这时需要用双引号将其引起来，使浏览器知道这是一种字体的名称。

注意

(1) 当需要同时设置英文字体和中文字体时，一定要将英文字体设置在中文字体之前，如果中文字体设置于英文字体之前，英文字体设置将不起作用。

(2) 在实际网页开发中，网页中的文本如果没有特殊要求，通常设置为“宋体”；宋体是计算机中默认的字体，如果需要其他比较炫的字体则使用图片来替代。

3. 字体大小

在网页中，通过文字的大小来突出主体是非常常用的方法，CSS 是通过 `font-size` 属性来控制文字大小的，常用的单位是 `px`（像素），在 `font.css` 文件中设置 `<h1>` 标签字体大小为 `24px`，`<h2>` 标签字体大小为 `16px`，`<p>` 标签字体大小为 `12px`，代码如下所示。

```
body{font-family: Times,"Times New Roman", " 楷体 "};
h1 {font-size:24px;}
h2 {font-size:16px;}
p {font-size:12px;}
```

在 CSS 中设置字体大小还有一些其他的单位，如 `in`、`cm`、`mm`、`pt`、`pc`，有时也会用百分比（%）来设置字体大小，但是在实际的网页制作中，这些单位并不常用，因此这里不过多讲解。

现在以一个常见的购物商城商品分类的页面来演示一下字体类型的效果，页面代码如示例 2 所示。

★ 示例 2

```
.....
<body>
<h1> 京东商城——全部商品分类 </h1>
<h2> 图书、音像、电子书刊 </h2>
<p><span> 电子书刊 </span> 电子书网络原创数字杂志多媒体图书目 <br/>
<span> 音像 </span> 音乐影视教育音像 <br/>
<span> 经管励志 </span> 经济金融与投资管理励志与成功 </p>
<h2> 家用电器 </h2>
<p><span> 大家电 </span> 平板电视空调冰箱 DVD 播放机 <br/>
<span> 生活电器 </span> 净化器电风扇饮水机电话机 </p>
.....
```

上面是商品分类页面的 HTML 代码，从代码中可以看到，页面标题放在 `<h1>` 标签中，商品分类名称放在 `<h2>` 标签中，商品分类内容放在 `<p>` 标签中，而商品分类中的小分类放在 `` 标签中。了解了页面的 HTML 代码，下面使用外部样式表的方式创建 CSS 样式，样式表名称为 `font.css`，由于页面中所有文本均在 `<body>` 标签中，因此设置 `<body>` 标签中所有字体样式如下。

```
body{font-family: Times,"Times New Roman", " 楷体 "};
```

在浏览器中查看页面，效果如图 2.3 所示，页面中中文字体为“楷体”，由于作者计算机中没有字体“Times”，因此页面中的英文字体显示为“Times New Roman”。

4. 字体风格

人们通常会用高、矮、胖、瘦、匀称来形容一个人的外形特点，字体也是一样的，也有自己的外形特点，如倾斜、正常，这些都是字体的外形特点，也就是通常所说的字体风格。

在 CSS 中，使用 font-style 属性设置字体的风格，font-style 属性有 3 个值，分别是 normal、italic 和 oblique，这 3 个值分别告诉浏览器显示标准的字体样式、斜体字体样式、倾斜的字体样式，font-style 属性的默认值为 normal。其中 italic 和 oblique 在页面中显示的效果非常相似。

为了看 italic 和 oblique 的效果，在 HTML 页面中标题代码增加 标签，修改代码如下所示。

```
<h1>京东商城——<span>全部商品分类</span></h1>
```

在 font.css 中增加字体风格的代码，如下所示。

```
body{font-family: Times,"Times New Roman", "楷体 "};
h1 {font-size:24px; font-style:italic;}
h1 span{font-style:oblique;}
h2{font-size:16px; font-style:normal;}
p{font-size:12px;}
```

在浏览器中查看的页面效果如图 2.4 所示，标题全部斜体显示，italic 和 oblique 两个值的显示效果有点相似，而 normal 显示字体的标准样式，因此依然显示 <h2> 标准的字体样式。

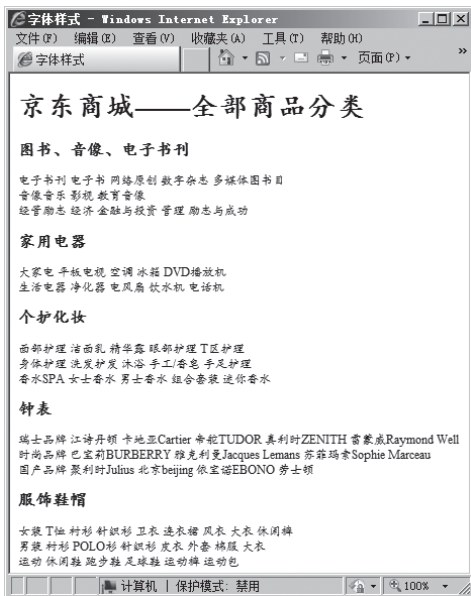


图 2.3 字体类型页面效果图

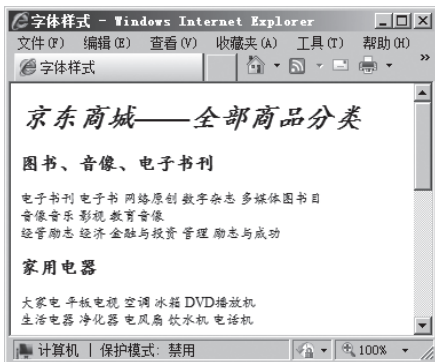


图 2.4 字体风格效果图

5. 字体粗细

在网页中字体加粗突出显示也是一种常用的字体效果。CSS 中使用 font-weight 属性控制文字粗细，重要的是 CSS 可以将本身是粗体的文字变为正常粗细。font-weight 属性的值如表 2-2 所示。

表 2-2 font-weight 属性的值

值	说明
normal	默认值，定义标准的字体
bold	粗体字体
bolder	更粗的字体
lighter	更细的字体
100、200、300、400、500、600、700、800、900	定义由细到粗的字体，400 等同于 normal，700 等同于 bold

现在修改 font.css 样式表中的字体样式，代码如下所示。

```
body{font-family: Times,"Times New Roman"," 楷体 "};
h1 {font-size:24px; font-style:italic;}
h1 span{font-style:oblique; font-weight:normal;}
h2{font-size:16px; font-style:normal;}
p{font-size:12px;}
p span{font-weight:bold;}
```

在浏览器中查看的页面效果如图 2.5 所示，标题后半部分变为字体正常粗细显示，商品分类中的小分类字体加粗显示。font-weight 属性也是 CSS 设置网页字体时常用的一个属性，通常用来突出显示字体。大家在课下练习使用 font-weight 属性的各种值，然后在浏览器中查看效果，以增加对 font-weight 属性的理解。

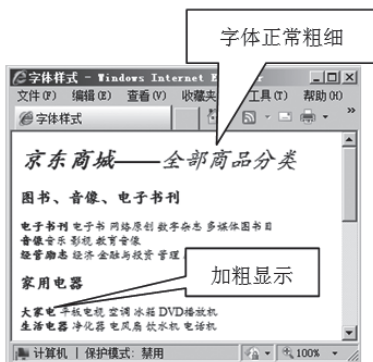


图 2.5 字体粗细效果图

6. 字体属性

在前面讲解的几个字体属性都是单独使用的，实际上在 CSS 中如果对同一部分的字体设置多种字体属性时，需要使用 font 属性来进行声明，即利用 font 属性一次设置字体的所有属性，各个属性之间用英文空格分开，但需要注意这几种字体属性的顺序依次为字体风格→字体粗细→字体大小→字体类型。

例如，在上面的例子中，<p> 标签中嵌套的 标签设置了字体的类型、大小、

风格和粗细，使用 font 属性可表示如下。

```
p span{font:oblique bold 12px " 楷体 "};
```

以上讲解了字体在网页中的应用，这些都是针对文字设置的。但是在网页实际应用中，使用最为广泛的元素，除了字体之外，就是由一个个字体形成的文本，大到网络小说、新闻公告，小到注释说明、温馨提示、网页中的各种超链接等，这些都是互联网中最常见的文本形式。

如果要使用 CSS 把网页中的文本设置得非常美观和漂亮，该如何设置呢？这就需要下面的知识——使用 CSS 排版网页文本。

2.1.2 文本样式

在网页中，用于排版网页文本的样式有文本颜色、水平对齐方式、首行缩进、行高、文本装饰、垂直对齐方式。常用的文本属性、含义及用法如表 2-3 所示。

表 2-3 文本属性

属性	含义	举例
color	设置文本颜色	color:#00C;
text-align	设置元素水平对齐方式	text-align:right;
text-indent	设置首行文本的缩进	text-indent:20px;
line-height	设置文本的行高	line-height:25px;
text-decoration	设置文本的装饰	text-decoration:underline;

在这几种文本属性中，大家对 color 属性已不陌生，其他的属性对大家来说是全新的内容。下面详细讲解并演示这几种属性在网页中的用法。

1. 文本颜色

在 HTML 页面中，颜色统一采用 RGB 格式，也就是通常人们所说的“红绿蓝”三原色模式。每种颜色都由这 3 种颜色的不同比例组成，按十六进制的方法表示，如“#FFFFFF”表示白色、“#000000”表示黑色、“#FF0000”表示红色。在这种十六进制的表示方法中，前两位表示红色分量，中间两位表示绿色分量，最后两位表示蓝色分量。

在网页制作中基本上使用十六进制方法表示颜色。使用十六进制可以表示所有的颜色，如“#A983D8”“#95F141”“#396”“#906”等。从这些小例子中可以看到，有的颜色为 6 位，有的为 3 位，为什么？用 3 位表示颜色值是颜色属性值的简写，当这 6 位颜色值相邻数字两两相同时，可两两缩写为一位，如“#336699”可简写为“#369”，“#EEFF66”可简写为“#EF6”。

下面以京东新闻资讯页面为例来演示文本颜色，页面的 HTML 代码如示例 3 所示，页面中的主体内容放在 <p> 标签内，时间放在 标签内。

★ 示例 3

```

.....
<body>
<h1> 看不见的完美硬币：细节的负担 </h1>
<h2> 创新公司皮克斯的启示 </h2>
<p>2015 年 05 月 05 日 <span class="second">17:47</span></p>
<p></p>
<p> 细节从来都是个好东西，完美的细节往往给我们赢得商业上的胜利。</p>
.....

```

现在使用 color 属性设置时间数字颜色为红色，CSS 代码如下所示。

```
.second{color:#FF0000;}
```

在浏览器中查看页面效果如图 2.6 所示，页面上的时间数字颜色为红色。

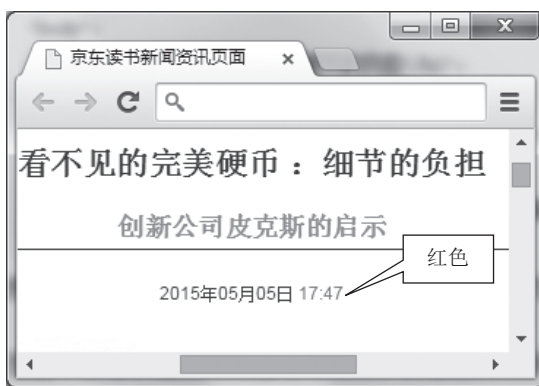


图 2.6 文本颜色效果图

2. 水平对齐方式

在 CSS 中，文本的水平对齐是通过 text-align 属性来控制的，通过它可以设置文本左对齐、居中对齐、右对齐和两端对齐。text-align 属性常用值如表 2-4 所示。

表 2-4 text-align 属性常用值

值	说明
left	把文本排列到左边，默认值，由浏览器决定
right	把文本排列到右边
center	把文本排列到中间
justify	实现两端对齐文本效果

通常大家浏览网页新闻页面时会发现，标题或副标题居中显示，新闻发布时间会居中或居右显示，现在通过 text-align 属性设置标题、时间居中显示，CSS 代码如下所示。

```
h1 {font-size:22px;color:#333;font-family:arial," 宋体 ";text-align:center;}
```

在浏览器中查看页面效果如图 2.6 所示，各部分内容显示效果与 CSS 设置效果完全一致。

3. 首行文本的缩进和行高

在使用 word 编辑文档时，通常会设置段落的行距，并且段落的首行缩进两个字符，在 CSS 中也有这样的属性来实现对应的功能。CSS 中通过 `line-height` 属性来设置行高，通过 `text-indent` 属性设置首行缩进。

`line-height` 属性的值与 `font-size` 属性的值一样，也是以数字来表示的，单位也是 `px`。除了使用像素表示行高外，也可以不加任何单位，按倍数表示，这时行高是字体大小的倍数。例如，`<p>` 标签中的字体大小设置为 `12px`，它的行高设置为“`line-height:1.5;`”，那么它的行高换算为像素则是 `18px`。这种不加任何单位的方法在实际网页制作中并不常用，通常使用像素的方法表示行高。

在 CSS 中，`text-indent` 直接将缩进距离以数字表示，单位为 `em` 或 `px`。但是对于中文网页，`em` 用得较多，通常设置为“`2em`”，表示缩进两个字符，如 `p{text-indent:2em;}`。

这里缩进距离的单位 `em` 是相对单位，其表示的长度相当于本行中字符的倍数。无论字体的大小如何变化，它都会根据字符的大小自动适应，空出设置字符的倍数。

按照中文排版的习惯，通常要求段首缩进两个字符，因此，在进行段落排版，通过 `text-indent` 属性设置段落缩进时，使用 `em` 为单位的值再合适不过了。

根据中文排版的习惯，上面京东新闻资讯页面段首没有缩进，并且行与行之间没有距离，显得非常拥挤，那么这两个属性就派上用场了。CSS 代码如下所示。

```
p{text-indent:2em;color:#333;line-height:1.8;font-size:14px;font-family:arial," 宋体 "};
```

4. 文本装饰

网页中经常发现一些文字有下划线、删除线等，这些都是文本的装饰效果。在 CSS 中是通过 `text-decoration` 属性来设置文本装饰的。表 2-5 列出了 `text-decoration` 常用值。

表 2-5 text-decoration 常用值

值	说明
none	默认值，定义的标准文本
underline	设置文本的下划线
overline	设置文本的上划线
line-through	设置文本的删除线
blink	设置文本闪烁。此值只在 Firefox 浏览器中有效，在 IE 中无效

`text-decoration` 属性通常用于设置超链接的文本装饰，因此这里不详细讲解，大家知道每个值的用法即可。在后面讲解使用 CSS 设置超链接样式时，会经常用到这些属性。

其中 none 和 underline 是常用的两个值。

2.1.3 CSS 设置超链接样式

在任何一个网页上，超链接都是最基本的元素，通过超链接能够实现页面的跳转、功能的激活等，因此超链接也是与用户打交道最多的元素之一，下面介绍如何使用 CSS 设置超链接的样式。

1. 超链接伪类

在前面的章节已经学习了超链接的用法，作为 HTML 中常用的标签，超链接的样式有其显著的特殊性：当为某文本或图片设置超链接时，文本或图片标签将继承超链接的默认样式。如图 2.7 所示，文字添加超链接后将出现下划线，图片添加超链接后将出现边框，单击链接前文本颜色为蓝色，单击后文本颜色为紫色。



图 2.7 超链接默认特性

超链接单击前和单击后的不同颜色，其实是超链接的默认伪类样式。所谓伪类，就是不根据名称、属性、内容而根据标签处于某种行为或状态时的特征来修饰样式，也就是说超链接将根据用户未单击访问前、鼠标悬浮在超链接上、单击未释放、单击访问后的 4 个状态显示不同的超链接样式。伪类样式的基本语法为“标签名 : 伪类名 { 声明 ;}”，如图 2.8 所示。

```

    标签名
    ↓
    a : hover { color:#61E461; }
    ↑           ↑
    伪类名     声明
  
```

图 2.8 伪类样式语法

最常用的超链接伪类如表 2-6 所示。

表 2-6 常用超链接伪类

伪类名称	含义	示例
a:link	未单击访问时的超链接样式	a:link{color:#9EF5F9;}
a:visited	单击访问后的超链接样式	a:visited{color:#333;}
a:hover	鼠标悬浮其上的超链接样式	a:hover{color:#FF7300;}
a:active	鼠标单击未释放的超链接样式	a:active{color:#999;}

既然超链接伪类有 4 种，那么在对超链接设置样式时，有没有顺序区别？当然有了，在 CSS 设置伪类的顺序为 a:link → a:visited → a:hover → a:active，如果先设置“a:hover”再设置“a:visited”，在 IE 中“a:hover”就不起作用了。

现在大家想一个问题，如果设置 4 种超链接样式，那么页面上超链接的文本样式就有 4 种，这样就与大家浏览网页时常见的超链接样式不一样了，大家在上网时看到的超链接无论单击前还是单击后样式都是一样的，只有鼠标悬浮在超链接上的样式有所改变，为什么？

大家可能想到的是，“a:hover”设置一种样式，其他 3 种伪类设置一种样式。是的，这样设置确实能实现网上常见的超链接效果，但是在实际的开发中，是不会这样设置的。实际页面开发中，仅设置两种超链接样式，一种是超链接 a 标签选择器样式，另一种是鼠标悬浮在超链接上的样式，代码如下例 4 所示。

❖ 示例 4

```

.....
<style type="text/css">
img {border:0px;}
p {font-size:12px;}
a {
  color:#000;
  text-decoration:none;  ——>超链接无下划线
}
a:hover {
  color:#B46210;
  text-decoration:underline;  ——>鼠标悬浮在超链接上时显示下划线
}
</style>
</head>
<body>
<p><a href="#"></a></p>
<p><a href="#"> 楼兰蜜语新疆野生 </a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="#"> 无漂白薄皮核桃
</a></p>
<p><span>500gx2 包 ¥48.8</span></p>
</body>
</html>

```

在浏览器中查看的页面效果如图 2.9 所示，鼠标悬浮在超链接上时显示下划线，

并且字体颜色为 #B46210，鼠标没有悬浮在超链接上时无下划线，字体颜色为黑色。



图 2.9 超链接样式效果图

a 标签选择器样式表示超链接在任何状态下都是这种样式，而之后设置 a:hover 超链接样式，表示当鼠标悬浮在超链接上时显示的样式，这样既减少了代码量，使代码看起来一目了然，也实现了想要的效果。

2. CSS 设置鼠标形状

在浏览网页时，通常看到的鼠标指针形状有箭头、手形和 I 字形，这些效果都是 CSS 通过 cursor 属性设置的各式各样的鼠标指针样式。cursor 属性可以在任何选择器中使用，用来改变各种页面元素的鼠标指针效果。cursor 属性常用值如表 2-7 所示。

表 2-7 cursor 属性常用值

值	说明	图例
default	默认光标	
pointer	超链接的指针	
wait	指示程序正在忙	
help	指示可用的帮助	
text	指示文本	
crosshair	鼠标呈现十字状	

cursor 属性的值有许多，大家根据页面制作的需要来选择使用合适的值即可。但是在实际网页制作中，常用的属性只有 pointer，它通常用于设置按钮的鼠标形状，或者设置某些文本在鼠标悬浮时的形状。例如，当鼠标移至示例 4 页面中没有加超链接的文本上时，鼠标呈现手状，则需要为页面中的 标签增加如下 CSS 代码。

```
span {cursor:pointer;}
```

在浏览器中查看的页面效果如图 2.10 所示，当鼠标移至文本“500gx2 包 ¥48.8”

上时，鼠标变成了手状，这就表示添加的代码生效了。



图 2.10 鼠标形状

2.2 背景样式

大家在上网时能看到各种各样的页面背景 (background)，有页面整体的图像背景、颜色背景，也有部分的图像背景、颜色背景等。

总之，只要浏览网页，背景在网页中无处不在，如图 2.11 所示的网页菜单导航背景、图标背景，如图 2.12 所示的文字背景、标题背景、图片背景、列表背景等。所有这些背景都为浏览者带来了丰富多彩的视觉感受，以及良好的用户体验。



图 2.11 菜单导航背景



图 2.12 文本和列表背景

通过上面的几个页面展示，大家已经看到背景是网页中最常用的一种技术，无论是单纯的背景颜色，还是背景图像，都能为整体页面带来丰富的视觉效果。既然背景如此重要，那么下面就详细介绍背景在网页中的应用。

2.2.1 认识 <div> 标签

在学习背景属性之前，先认识一个网页布局中常用的标签——<div> 标签。<div> 标签可以把 HTML 文档分割成独立的、不同的部分，因此 <div> 标签用来进行网页布局。<div> 标签与 <p> 标签一样，也是成对出现的，它的语法如下。

```
<div> 网页内容……</div>
```

只有在使用了 CSS 样式后，对 <div> 进行控制，它才能像报纸、杂志版面的信息块那样，对网页进行排版，制作出复杂多样的网页布局来。此外，在使用 <div> 布局页面时，它可以嵌套 <div>，同时也可以嵌套列表、段落等各种网页元素。

关于使用 CSS 控制 <div> 标签进行网页布局，将在后续的章节中讲解。本章先认识使用 CSS 中控制网页元素宽、高的两个属性，分别是 width 和 height。这两个属性的值均以数字表示，单位为 px。例如，设置页面中 id 名称为 header 的 <div> 的宽和高，代码如下所示。

```
#header {  
    width:200px;  
    height:280px;  
}
```

2.2.2 背景属性

在 CSS 中，背景包括背景颜色 (background-color) 和背景图像 (background-image) 两种方式，下面分别进行介绍。

1. 背景颜色

在 CSS 中，使用 background-color 属性设置字体、<div>、列表等网页元素的背景颜色，其值的表示方法与 color 的表示方法一样，也是采用十六进制，但是它有一个特殊值——transparent，即透明的意思，它是 background-color 属性的默认值。

理解了 background-color 的用法，现在制作某购物网站的商品分类导航，导航标题和导航内容使用不同的颜色显示，页面的 HTML 代码和 CSS 代码如示例 5 所示。

★ 示例 5

```
……  
<title> 背景颜色 </title>  
<link href="css/background.css" rel="stylesheet" type="text/css" />  
</head>
```

```

<body>
<div id="nav">
<div class="title"> 全部商品分类 </div>
<ul>
.....
<li><a href="#"> 电脑 </a>&nbsp;<a href="#"> 办公 </a></li>
<li><a href="#"> 家居 </a>&nbsp;<a href="#"> 家装 </a>&nbsp;<a href="#"> 厨具
</a></li>
<li><a href="#"> 服饰鞋帽 </a>&nbsp;<a href="#"> 个护化妆 </a></li>
.....
</ul>
</div>
</body>
</html>

```

从 HTML 代码中可以看到，页面内的所有内容都在 id 为 nav 的 <div> 中包含着，导航标题在类名为 title 的 <div> 中，导航内容在无序列表中，下一步就是根据 HTML 代码编写 CSS 样式，首先设置最外层 <div> 的宽度、背景颜色，然后设置导航标题的背景颜色、字体样式，最后设置导航内容的样式，代码如下所示。

```

#nav {
width:230px;           /* 最外层 <div> 的宽度 */
background-color:#D7D7D7; /* 最外层 <div> 的背景颜色 */
}
.title {
background-color:#C00; /* 导航标题的背景颜色 */
font-size:18px;
font-weight:bold;
color:#FFF;
text-indent:1em;      /* 导航标题缩进一个字符 */
line-height:35px;
}
#nav ul li {          /* 导航内容的样式 */
height:25px;
line-height:25px;
}
a {                  /* 超链接样式，字体黑色，无下划线 */
font-size:14px;
text-decoration:none;
color:#000;
}
a:hover {           /* 鼠标悬浮于超链接上时出现下划线，字体颜色改变 */
color:#F60;
text-decoration:underline;
}

```


在浏览器中查看的页面效果如图 2.13 所示，导航标题背景颜色为红色，导航内容背景颜色为灰色。

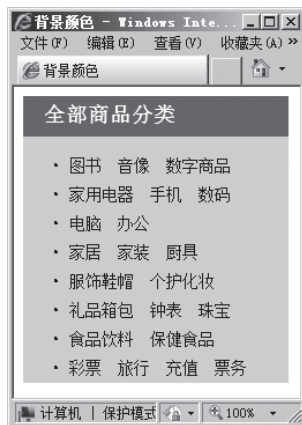


图 2.13 背景颜色页面效果图

注意

在 CSS 中的注释符号是“/*...*/”，把注释内容放在“/*”与“*/”之间，注释的内容将不起作用。

2. 背景图像

在网页中不仅能为网页元素设置背景颜色，还可以使用图像作为某个元素的背景，如整个页面的背景使用背景图像设置。CSS 中使用 `background-image` 属性设置网页元素的背景图像。

在网页中设置背景图像时，通常会与背景定位（`background-position`）和背景重复（`background-repeat`）方式两个属性一起使用，下面详细介绍这几个属性。

1) 背景图像

使用 `background-image` 属性设置背景图像的方式是 `background-image:url(图片路径);`。在实际工作中，图片路径通常写相对路径。此外，`background-image` 还有一个特殊的值，即 `none`，表示不显示背景图像，只是实际工作中这个值很少用。

2) 背景重复方式

如果仅设置了 `background-image`，那么背景图像默认自动向水平和垂直两个方向重复平铺。如果不希望图像平铺，或者只希望图像沿着一个方向平铺，使用 `background-repeat` 属性来控制，该属性有 4 个值来实现不同的平铺方式。

`repeat`: 沿水平和垂直两个方向平铺。

`no-repeat`: 不平铺，即背景图像只显示一次。

`repeat-x`: 只沿水平方向平铺。

repeat-y: 只沿垂直方向平铺。

在实际工作中, repeat 通常用于小图片铺平整个页面的背景或铺平页面中某一块内容的背景; no-repeat 通常用于小图标的显示或只需要显示一次的背景图像; repeat-x 通常用于导航背景、标题背景; repeat-y 在页面制作中并不常用。如图 2.14 所示的网页中, 页面整体内容背景是一个圆角矩形图像, 仅显示一次; 搜索按钮下方为水平方向平铺的背景; 左侧写信前的背景小图标和搜索框中的背景搜索图标均只显示一次。



图 2.14 背景图像重复方式

3) 背景定位

在 CSS 中, 使用 background-position 来设置图像在背景中的位置。背景图像默认从被修饰的网页元素的左上角开始显示图像, 但也可以使用 background-position 属性设置背景图像出现的位置, 即背景出现一定的偏移量。可以使用具体数值、百分比、关键词 3 种方式表示水平和垂直方向的偏移量, 如表 2-8 所示。

表 2-8 background-position 属性对应的取值

值	含义	示例
Xpos Ypos	使用像素值表示, 第一个值表示水平位置, 第二个值表示垂直位置	(1) 0px 0px (默认, 表示从左上角出现背景图像, 无偏移) (2) 30px 40px (正向偏移, 图像向下和向右移动) (3) -50px -60px (反向偏移, 图像向上和向左移动)
X% Y%	使用百分比表示背景的位置	30% 50% (垂直方向居中, 水平方向偏移 30%)

续表

值	含义	示例
X、Y 方向 关键词	使用关键词表示背景的位置， 水平方向的关键词有 left、 center、right，垂直方向的关 键词有 top、center、bottom	使用水平和垂直方向的关键词进行自由组合，如省 略，则默认为 center。例如： right top（右上角出现） left bottom（左下角出现） top（上方水平居中位置出现）

设置背景图像的几个属性值已经了解了，现在给上面完成的商品分类导航添加背景图像，给导航标题右侧添加向下指示的三角箭头，给每行的导航菜单添加向右指示的三角箭头，HTML 代码不变，在 CSS 中添加背景图像样式，添加的代码如示例 6 所示。

★ 示例 6

```
.title {
    background-color:#C00;
    font-size:18px;
    font-weight:bold;
    color:#FFF;
    text-indent:1em;
    line-height:35px;
    background-image:url(..image/arrow-down.gif);
    background-repeat:no-repeat;
    background-position:205px 10px;
}
#nav ul li {
    height:30px;
    line-height:25px;
    background-image:url(..image/arrow-right.gif);
    background-repeat:no-repeat;
    background-position:170px 2px;
}
```

在浏览器中查看添加了背景图像的页面效果如图 2.15 所示。



图 2.15 背景图像页面效果图

3. 背景属性简写

如同之前讲解过的 font 属性，在 CSS 中可以把多个属性综合声明实现简写一样，背景样式的 CSS 属性也可以简写，使用 background 属性简写背景样式。

上面在类 title 样式中声明导航标题的背景颜色和背景图像使用了 4 条规则，使用 background 属性简写后的代码如下。

```
.title {
  font-size:18px;
  font-weight:bold;
  color:#FFF;
  text-indent:1em;
  line-height:35px;
  background:#C00 url(..image/arrow-down.gif) 205px 10px no-repeat;
}
```

从上述代码中可以看到，使用 background 属性可以减少许多代码，在后期的 CSS 代码维护中会非常方便，因此建议使用 background 属性来设置背景样式。

2.3 列表样式

在网页制作中，列表有很多使用的场合，如常见的树形可折叠菜单、购物网站的商品展示等。既然列表可以发挥如此巨大的作用，那么下面首先来了解一下什么是列表。

2.3.1 认识列表

什么是列表？简单来说，列表就是数据的一种展示形式。图 2.16 所示的数据信息就是采用列表完成的。



图 2.16 淘宝公益信息

除了图 2.16 所示的页面效果以外，在不同的场合使用列表有不同的效果。例如，在百度词典中，对于提问的解释也可以使用列表来完成，如图 2.17 所示。



图 2.17 百度词典

通过以上的介绍，相信大家大致了解了什么是列表，列表可以做什么。那么接下来再来看看在 HTML 中，列表是如何进行分类的。

HTML 支持的列表形式总共有以下 3 种。

- 无序列表

无序列表是一个项目列表，使用项目符号标记无序的项目。在无序列表中，各个列表项之间没有顺序级别之分，它通常使用一个项目符号作为每个列表项的前缀。

- 有序列表

有序列表也由一个个列表项组成，列表项目既可以使用数字标记，也可以使用字母标记。

- 定义列表

定义列表是当无序列表和有序列表都不适合时，通过自定义列表来完成数据展示，所以定义列表不仅仅是一个项目列表，而是项目及其注释的组合。定义列表在使用时，在每一列项目前不会添加任何标记。

2.3.2 列表的使用

通过前面的列表介绍，大家已经了解了 HTML 中列表的作用及使用列表的效果。那么，该如何使用列表呢？这就是下面将要讲解的内容——列表的使用方法。

1. 无序列表

无序列表使用 `` 和 `` 标签组成, `` 标签作为无序列表的声明, `` 标签作为每个列表项的起始, 在浏览器中查看到的页面效果如图 2.18 所示, 可以看到 3 个列表项前面均有一个实体圆心。

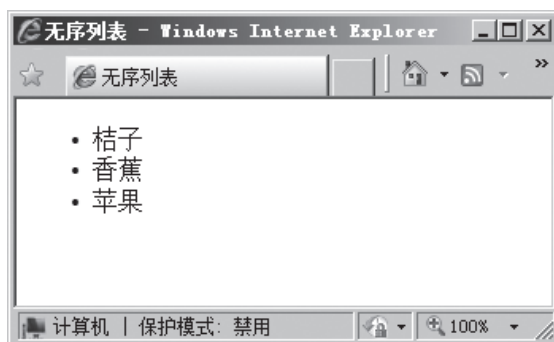


图 2.18 无序列表

图 2.18 所示页面对应的代码实现如示例 7 所示。

★ 示例 7

```
<body>
<h4> 无序列表 </h4>
<ul>
<li> 桔子 </li>
<li> 香蕉 </li>
<li> 苹果 </li>
</ul>
</body>
```

如果希望使用无序列表时, 列表项前的项目符号改用其他的项目符号, 怎么办呢? `` 标签有一个 `type` 属性, 这个属性的作用就是指定在显示列表时所采用的项目符号类型。 `type` 属性的取值不同, 显示的项目符号的形状也不同, 取值说明如表 2-9 所示。

表 2-9 type 属性的取值说明

取值	说明
disc	项目符号显示为实心圆, 默认值
square	项目符号显示为实心正方形
circle	项目符号显示为空心圆

在示例 8 中分别使用了 `type` 属性的不同取值来定义列表的项目符号显示。

★ 示例 8

```
<body>
<h4>type=circle 时的无序列表: </h4>
```

```

<ul type="circle">
<li> 桔子 </li>
<li> 香蕉 </li>
<li> 苹果 </li>
</ul>
<h4>type=disc 时的无序列表: </h4>
<ul type="disc">
<li> 桔子 </li>
<li> 香蕉 </li>
<li> 苹果 </li>
</ul>
<h4>type=square 时的无序列表: </h4>
<ul type="square">
<li> 桔子 </li>
<li> 香蕉 </li>
<li> 苹果 </li>
</ul>
</body>

```

在浏览器中查看页面效果，如图 2.19 所示。

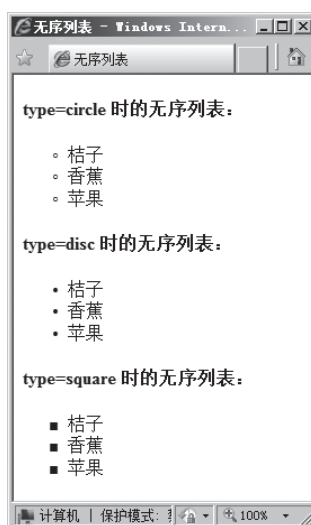


图 2.19 无序列表的 type 属性

2. 有序列表

有序列表与无序列表的区别就在于，有序列表的各个列表项有先后顺序，所以会使用数字进行标识。有序列表由 `` 和 `` 标签组成，使用 `` 标签作为有序列表的声明，`` 标签作为每个列表项的起始。

有序列表的代码应用如示例 9 所示。

★ 示例 9

```
<body>
<p> 有序列表 </p>
<ol>
<li> 桔子 </li>
<li> 香蕉 </li>
<li> 苹果 </li>
</ol>
</body>
```

在浏览器中查看页面效果，如图 2.20 所示。

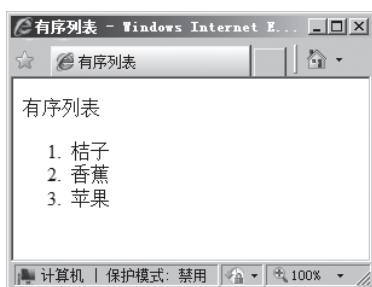


图 2.20 有序列表

与无序列表一样，有序列表的项目符号也可以进行设置。在 `` 中也存在一个 `type` 属性，作用同样是修改项目列表的符号。属性取值说明如表 2-10 所示。

表 2-10 type 属性的取值说明

取值	说明
1 (数字)	使用数字作为项目符号
A/a	使用大写 / 小写字母作为项目符号
I/i	使用大写 / 小写罗马数字作为项目符号

`type` 属性取值不同，会导致列表显示的效果不同，如示例 10 所示的代码。

★ 示例 10

```
.....
<h4>type=1 时的有序列表 </h4>
<ol type="1">
  <li> 桔子 </li>
  <li> 香蕉 </li>
  <li> 苹果 </li>
</ol>
<h4>type=a 时的有序列表 </h4>
<ol type="a">
  <li> 桔子 </li>
```



```

<li>香蕉 </li>
<li>苹果 </li>
</ol>
.....

```

在浏览器中查看页面效果，如图 2.21 所示。

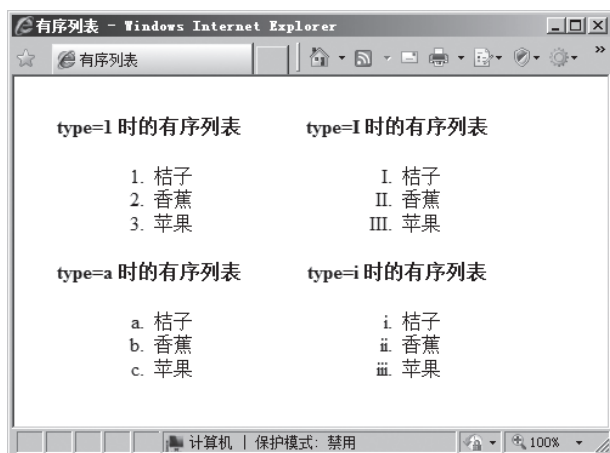


图 2.21 有序列表的 type 属性

3. 定义列表

定义列表是一种很特殊的列表形式，它是标题及注释的结合。定义列表的语法相对于无序和有序列表不太一样，它使用 `<dl>` 标签作为列表的开始，使用 `<dt>` 标签作为每个列表项的起始，而对于每个列表项的定义则使用 `<dd>` 标签来完成。下面以图 2.22 的效果为例，使用定义列表的方式来完成。

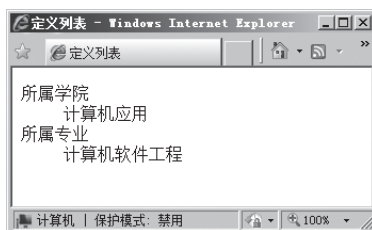


图 2.22 定义列表

从图中可以看出，第一行文字“所属学院”类似于一个题目，而第二行文字“计算机应用”属于对第一行题目的解释，这种显示风格就是定义列表，其代码实现如示例 11 所示。

★ 示例 11

```

<body>
<dl>

```

```

<dt> 所属学院 </dt>
<dd> 计算机应用 </dd>
<dt> 所属专业 </dt>
<dd> 计算机软件工程 </dd>
</dl>
</body>

```

到这里，已经学习了 HTML 中 3 种列表的使用方式，归纳起来如表 2-11 所示。

表 2-11 3 种列表的比较

类型	说明	项目符号
无序列表	以 标签来实现 以 标签表示列表项	通过 type 属性设置项目符号 包括 disc（默认）、square 和 circle
有序列表	以 标签来实现 以 标签表示列表项	通过 type 属性设置项目顺序 包括 1（数字，默认）、A（大写字母）、 a（小写字母）、I（大写罗马数字） 和 i（小写罗马数字）
定义列表	以 <dl> 标签来实现 以 <dt> 标签定义列表项 以 <dd> 标签定义内容	无项目符号或显示顺序

最后总结一下列表常用的一些技巧，包括列表常用场合及列表使用中的注意事项。

- 无序列表中的每项都是平级的，没有级别之分，并且列表中的内容一般都是相对简单的标题性质的网页内容。而有序列表则会依据列表项的顺序进行显示。
- 在实际的网页应用中，无序列表 ul-li 比有序列表 ol-li 应用得更加广泛，有序列表 ol-li 一般用于显示带有顺序编号的特定场合。
- 定义列表 dl-dt-dd 一般适用于带有标题和标题解释性内容或者图片和文本内容混合排列的场合。

2.3.3 列表的样式

在浏览网页时，使用列表组织网页内容是无处不在的。例如，横向导航菜单、竖向菜单、新闻列表、商品分类列表等，基本都是使用 ul-li 结构列表实现的。但是和实际网页应用的导航菜单（如图 2.23 所示）相比，样式方面比较难看，传统网页中的菜单、商品分类使用的列表均没有前面的圆点符号，该如何去掉这个默认的圆点符号呢？

这就用到 CSS 列表属性。CSS 列表有 4 个属性来设置列表样式，分别是 list-style-type、list-style-image、list-style-position 和 list-style。下面分别介绍这 4 个属性。

1. list-style-type

list-style-type 属性设置列表项标记的类型，常用的属性值如表 2-12 所示。



图 2.23 实际应用中的列表

表 2-12 list-style-type 常用属性值

值	说明	语法示例	图示示例
none	无标记符号	list-style-type:none;	刷牙 洗脸
disc	实心圆，默认类型	list-style-type:disc;	●刷牙 ●洗脸
circle	空心圆	list-style-type:circle;	○刷牙 ○洗脸
square	实心正方形	list-style-type:square;	■刷牙 ■洗脸
decimal	数字	list-style-type:decimal;	1. 刷牙 2. 洗脸

2. list-style-image

list-style-image 属性是使用图像来替换列表项的标记，当设置了 list-style-image 后，list-style-type 属性都将不起作用，页面中仅显示图像标记。但是在实际网页浏览中，为了防止个别浏览器可能不支持 list-style-image 属性，都会设置一个 list-style-type 属性以防图像不可用。例如，把某图像设置为列表中的项目标记，代码如下所示。

```
li {
    list-style-image:url(image/arrow-right.gif);
    list-style-type:circle;
}
```

3. list-style-position

list-style-position 属性设置在何处放置列表项标记，它有两个值，即 inside 和 outside。inside 表示项目标记放置在文本以内，且环绕文本根据标记对齐；outside 是

默认值，它保持项目标记位于文本的左侧，列表项标记放置在文本以外，且环绕文本不根据标记对齐。例如，设置项目标记在文本左侧，代码如下所示。

```
li {
  list-style-image:url(image/arrow-right.gif);
  list-style-type:circle;
  list-style-position:outside;
}
```

4. list-style

与背景属性一样，设置列表样式也有简写属性。list-style 简写属性表示在一个声明中设置所有列表的属性。list-style 简写按照 list-style-type → list-style-position → list-style-image 顺序设置属性值。例如，上面的代码可简写如下。

```
li {
  list-style:circle outside url(image/arrow-right.gif);
}
```

使用 list-style 设置列表样式时，可以不设置其中某个值，未设置的属性会使用默认值。例如，“list-style:circle outside;”默认没有图像标记。

在上网时，大家都会看到浏览的网页中，列表很少使用 CSS 自带的列表标记，而是设计的图标，那么大家会想使用 list-style-image 就可以了。可是 list-style-position 不能准确地定位图像标记的位置，通常网页中图标的位置都是非常精确的。因此在实际的网页制作中，通常使用 list-style 或 list-style-type 设置项目无标记符号，然后通过背景图像的方式把设计的图标设置成列表项标记。所以在网页制作中，list-style 和 list-style-type 两个属性是大家经常用到的，而另两个属性则不太常用，大家牢记 list-style 和 list-style-type 的用法即可。

现在用所学的 CSS 列表属性修改示例 6，把商品分类中前面默认的列表符号去掉，并且使用背景图像设置列表前的背景小图片。由于 HTML 代码没有变，现在仅需要修改 CSS 代码，代码如下所示。

★ 示例 12

```
.....
#nav ul li {
  height:30px;
  line-height:25px;
  background:url(../image/arrow-icon.gif) 5px 7px no-repeat; /* 设置背景图标 */
  list-style-type:none; /* 设置无标记符号 */
  text-indent:1em;
}.....
```

在浏览器中查看的页面效果如图 2.24 所示，列表前已无默认的列表项标记符号。

列表前显示了设计的小三角图标，通过代码可以精确地设置小三角图标的位置。

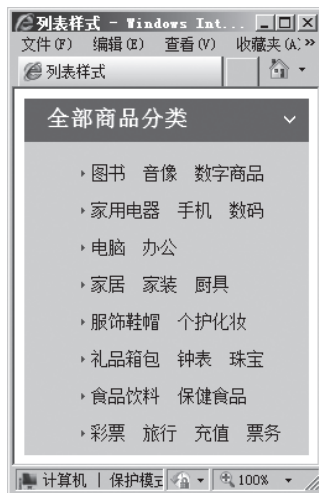


图 2.24 列表样式效果图

本章总结

- 使用 CSS 的字体样式设置字体的大小、类型、风格、粗细等。
- 使用 CSS 的文本样式设置文本的颜色、对齐方式、首行缩进、行距、文本装饰等。
- 使用 CSS 的超链接样式设置伪类超链接在不同状态下的样式。
- 使用 CSS 的背景属性设置页面背景颜色、背景图片，为列表设置自定义图标。
- 使用 CSS 的列表属性设置列表项的类型、列表图像及列表符号显示位置。

本章作业

1. 在 CSS 中，常用的背景属性有哪几个？它们的作用是什么？
2. 无序列表、有序列表和定义列表适用的场合分别是什么？
3. 制作如图 2.25 所示的席慕容的诗《初相遇》，页面要求如下。
 - 使用 `<h1>` 标签排版文本标题，字体大小为 18px。
 - 使用 `<p>` 标签排版文本正文，首行缩进为 2em，行高为 22px。
 - 首段第一个“美”字，字体大小为 18px、加粗显示。第二段中的“胸怀中满溢……在我眼前”字体风格为倾斜，颜色为蓝色，字体大小为 16px。正文其余文字大小为 12px。
 - 最后一段文字带下划线，鼠标移至文本上时显示为手形。

- 使用外部样式表创建页面样式。

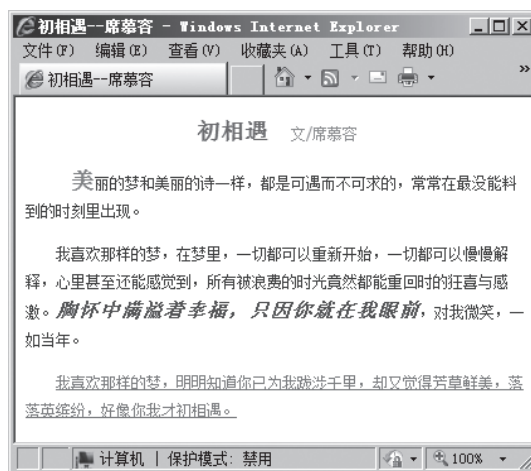


图 2.25 《初相遇》页面效果图