

## 列表页制作

### 学习目标

- 掌握项目列表标签的使用方法。
- 理解 CSS 中对文本的控制属性。
- 掌握图像 CSS 的设置运用。

### 任务 1 制作文章列表页

#### 案例说明

主页基本已制作完成了,本模块开始制作“文章列表页”,前期已准备好了文章列表页的效果图,并在 Axure 软件中绘制了原型图,通过原型图与效果图,把文章列表页分成 3 个阶段进行操作:第 1 阶段先创建出列表页并将列表页的大体结构进行布局,第 2 阶段开始对文章列表页左右两侧的内容进行搭建,第 3 阶段就是对创建的元素进行 CSS 设置,完成文章列表页的制作。

案例素材下载地址  
<http://www.wangyeke.com>

扫描二维码  
可在线观看



#### 案例实施

##### 第 1 阶段: 创建文章列表页结构

**步骤** 1 将主页另存为列表页

用 Dreamweaver 打开站点中的主页 index.html 文件,然后选择【文件】→【另存为】菜单

命令,将当前网页文档另存为“list\_article.html”,此时,在站点中就有了两个网页文档,如图4-1所示。



图4-1 将主页另存为列表页

### 步骤2 清空 main 区域中无用的内容

文章列表页和主页的页眉 header、页脚 footer 区域是相同的,这些区域可以直接保留,main 区域需要重新制作,这些只需要将 main 区域中无用的部分删除即可。

在【代码】视图中,将 list\_article.html 文档中的代码折叠,如图4-2所示。将<main id="main">中两个<section class="container">元素保留,然后,删除其他所有子元素,并修改注释文本。

```
<main id="main">
  <section class="container"> </div><!--列表页-左侧-->
  <section class="container"> </div><!--列表页-右侧-->
```

图4-2 清空 main 区域中无用的内容

### 步骤3 读取新的 CSS 样式

给<section>元素分别读取新的 CSS 样式,如图4-3所示。

```
<main id="main">
  <section class="container fl list-l"> </div> <!--列表页-左侧-->
  <section class="container fl list-r"> </div> <!--列表页-右侧-->
```

图4-3 给<section>元素读取新的 CSS 样式

其中,fl 样式是前期创建过的,声明元素为浮动左对齐,而“list-l”和“list-r”代表列表页的左侧和右侧,具体的参数在下面的操作步骤中会有说明。

## 第 2 阶段：制作列表页布局

**步骤 1** 设置左右两侧的 CSS 规则

在【CSS 设计器】面板中添加“list-l”和“list-r”的 CSS 规则。

(1) 选择“list-l”，在【属性】窗格中设置如下属性。

① width: 300px。

② margin-right: 20px。

(2) 选择“list-r”，在【属性】窗格中设置如下属性。

① width: 800px。

② overflow: hidden。

如图 4-4 所示，此时在【实时视图】窗口中，可以看到这两个元素的宽度刚好填满一行的空隙。



图 4-4 左右两侧的 CSS 属性设置

**步骤 2** 制作列表页左侧标题

在列表页左侧，将主页文档 index.html 中“学院新闻”栏目的标题元素 `<h2 class="col-title">` 粘贴过来，如图 4-5 所示，然后将 `<h2>` 标签中的文本修改为“栏目名称”，删除后面的“更多”。

```
<main id="main">
  <section class="container fl list-l">
    <h2 class="col-title">栏目名称</h2> <!--栏目标题-->
  </div> <!--列表页-左侧-->
  <section class="container fl list-r"> </div> <!--列表页-右侧-->
```

图 4-5 列表页左侧标题代码

**步骤 3** 制作左侧二级导航

在刚插入的 `<h2>` 元素后面按 Enter 键空出一行，插入一个 `<div class="side-nav">` 元素，用于制作侧边栏导航，如图 4-6 所示。

```

<main id="main">
  <section class="container fl list-l">
    <h2 class="col-title">栏目名称</h2> <!-- 栏目标题-->
    <div class="side-nav"> </div>
  </div> <!-- 列表页-左侧-->
  <section class="container fl list-r"> </div> <!-- 列表页-右侧-->

```

图 4-6 列表页左侧二级导航区域

**步骤 4** 制作左侧二级导航列表

将<div class="side-nav">元素中的提示文本删除,然后插入4组超链接<a>元素,如图4-7所示,除了这4组超链接之外,为了不让页面过于单调素雅,还准备了一张修饰图,插入最后一个链接的下面。

```

<section class="container fl list-l">
  <h2 class="col-title"><span class="icon icon-9"></span>栏目名称</h2> <!-- 栏目标题-->
  <div class="side-nav">
    <a href="#">子栏目的名称 </a>
    <a href="#">子栏目的名称 </a>
    <a href="#">子栏目的名称 </a>
    <a href="#">子栏目的名称 </a>
    
  </div>
</section> <!-- 列表页-左侧-->

```

图 4-7 完成列表页左侧二级子导航

**步骤 5** 制作列表页右侧栏目标题

制作的方法和左侧栏目标题是相同的,直接将左侧的<h2>元素复制过来即可,然后修改里面的文本和注释,如图4-8所示。

```

<section class="container fl list-l">
  <h2 class="col-title"><span class="icon icon-9"></span>栏目名称</h2> <!-- 栏目标题-->
  <div class="side-nav">
    <a href="#">子栏目的名称 </a>
    <a href="#">子栏目的名称 </a>
    <a href="#">子栏目的名称 </a>
    <a href="#">子栏目的名称 </a>
    
  </div>
</section> <!-- 列表页-左侧-->

```

```
<section class="container fl list-r">
  <h2 class="col-title"><span class="icon icon-10"></span>当前位置:</h2> <! --当前位置-->
</section> <! --列表页-右侧-->
```

图 4-8 制作列表页右侧栏目标题

### 步骤 6 制作列表页右侧文章列表

列表页的文章列表与主页的新闻列表的页面结构是相同的,直接复制过来就可以使用,只是让它多读取了类名称“list2”,如图 4-9 所示。

```
<section class="container fl list-l">
  <h2 class="col-title"><span class="icon icon-9"></span>栏目名称</h2> <! --栏目标题-->
  <div class="side-nav">
    <a href="#">子栏目的名称 </a>
    <a href="#">子栏目的名称 </a>
    <a href="#">子栏目的名称 </a>
    <a href="#">子栏目的名称 </a>
    
  </div>
</section> <! --列表页-左侧-->
<section class="container fl list-r">
  <h2 class="col-title"><span class="icon icon-10"></span>当前位置:</h2> <! --当前位置-->
  <ul class="news-list list2">
    <li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10</span></li>
    <li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10</span></li>
    <li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10</span></li>
    <li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10</span></li>
    <li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10</span></li>
    <li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10</span></li>
    <li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10</span></li>
    <li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10</span></li>
```

```

    <li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10
</span></li>
    <li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10
</span></li>
    <li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10
</span></li>
    <li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10
</span></li>
    <li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10
</span></li>
    <li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10
</span></li>
    <li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10
</span></li>
    <li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10
</span></li>
    <li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10
</span></li>
    <li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10
</span></li>
    <li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10
</span></li>
    <li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10
</span></li>
    </ul>
</section> <!--列表页-右侧-->

```

图 4-9 制作列表页右侧文章列表

保存网页文档后,在浏览器中测试网页效果,如图 4-10 所示,列表页面的结构布局就完成了。下一步开始设置相应的 CSS 属性,来完成页面的正确外观。

### 第 3 阶段: 设置文章列表页 CSS 规则

#### 步骤 1 创建列表页左侧导航的 CSS 规则

在【CSS 设计器】面板中创建左侧导航的相关 CSS 规则,如图 4-11 所示。

#### 步骤 2 声明“. side-nav”的 CSS 规则

在【CSS 设计器】面板中选择“. side-nav a”选择器,在【属性】窗格中设置如下属性。

(1)width:90%。

(2)margin-left: auto。

(3)margin-right: auto。

宽度的设置为百分比,左、右边距设置成 auto,这可以让<div class="side-nav">元素水平居中对齐,代码如图 4-12 所示。



图 4-10 完成列表页的结构布局

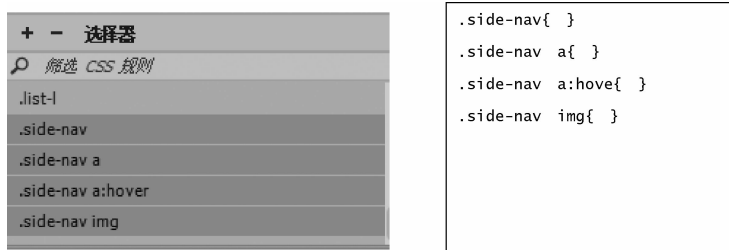


图 4-11 创建列表页左侧导航的 CSS 规则

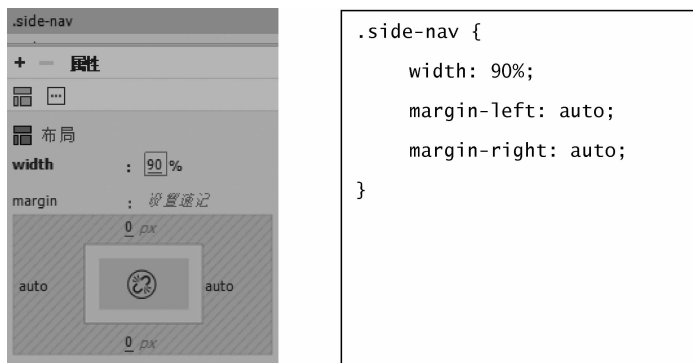


图 4-12 声明“. side-nav”的 CSS 规则

**步骤 3** 声明“. side-nav a”的 CSS 规则

选择“. side-nav a”选择器,在【属性】窗格中设置如下属性,CSS 属性及源代码如图 4-13 所示。

- (1) display: block。
- (2) margin-top: 15px。
- (3) font-size: 18px。
- (4) line-height: 50px。
- (5) text-align: center。
- (6) text-decoration: none。
- (7) border-width: 1px。
- (8) border-style: solid。

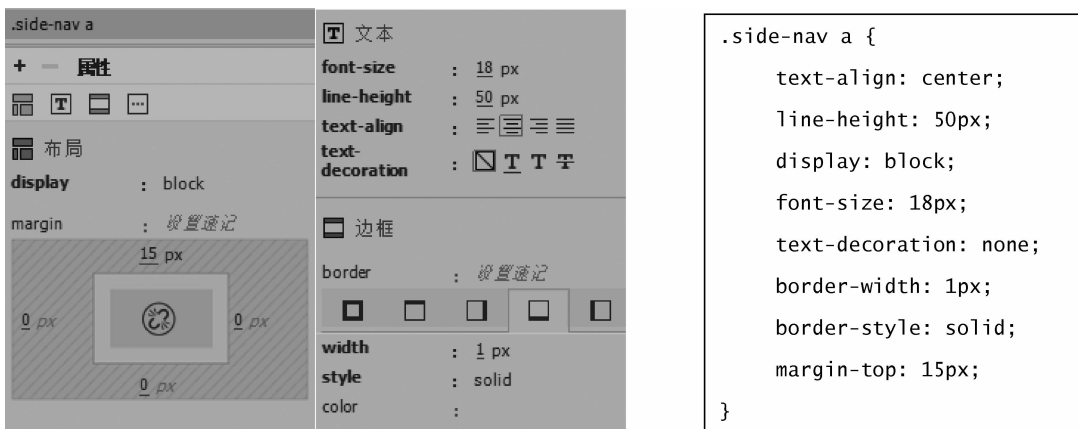


图 4-13 声明“. side-nav a”的 CSS 规则

**步骤 4** 声明“. side-nav a: hover”的 CSS 规则

选择“. side-nav a: hover”选择器,在【属性】窗格中设置属性 background-color 为 #f5f5f5。

**步骤 5** 声明“. side-nav img”的 CSS 规则

选择“. side-nav img”选择器,在【属性】窗格中设置如下属性。

- (1) width: 250px。
- (2) margin-left: auto。
- (3) margin-right: auto。
- (4) display: block。
- (5) margin-top: 20px。

**步骤 6** 设置列表页右侧的文章列表的 CSS 规则

文章列表页的右侧只有一组文章列表,CSS 规则还是比较简单的,在【CSS 设计器】面板中创建“. list2 li”规则,如图 4-14 所示。



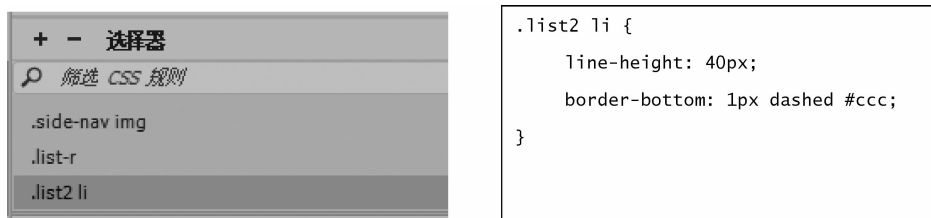


图 4-14 设置列表页右侧的文章列表的 CSS 规则

然后设置如下属性。

- (1) line-height: 40px。
- (2) border-bottom: 1px dashed #ccc。

这些操作完成之后,文章列表页的布局就算基本制作完成了,在浏览器中的查看效果如图 4-15 所示。



图 4-15 文章列表页最终显示效果



## 支撑知识点

### 4.1.1 文章列表页的布局分析

文章列表页的结构布局相对于主页而言非常简单,图 4-16 所示是文章列表页的布局结构图。

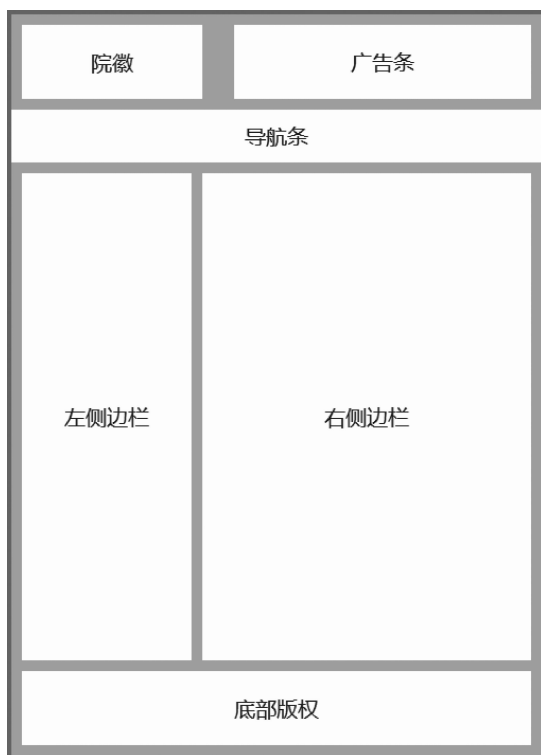


图 4-16 文章列表页的布局结构图

从图 4-16 中可以发现,只有 main 区域的结构发生了变化,header 和 footer 区域与主页的结构是一致的。

**提示:** 在实际网站开发流程中,网站设计一直都会秉承风格统一的设计理念,即以主页风格为主,其他栏目的风格与主页的风格样式统一。

#### 1. 文章列表页 main 区域分析

图 4-17 所示为文章列表页 main 区域的结构布局,用到的还是主页中的两个 `<section class="container">` 元素,只是让它们都读取了 fl 样式,这样两个区域就会浮动成左对齐,在一行内显示。

第 1 个 `<section>` 元素还读取了“list-l”的样式,第 2 个 `<section>` 元素读取了“list-r”的样式。“list-l”的样式定义左侧区域的宽度为 300 像素,“list-r”的样式定义右侧区域的宽度为 800 像素。

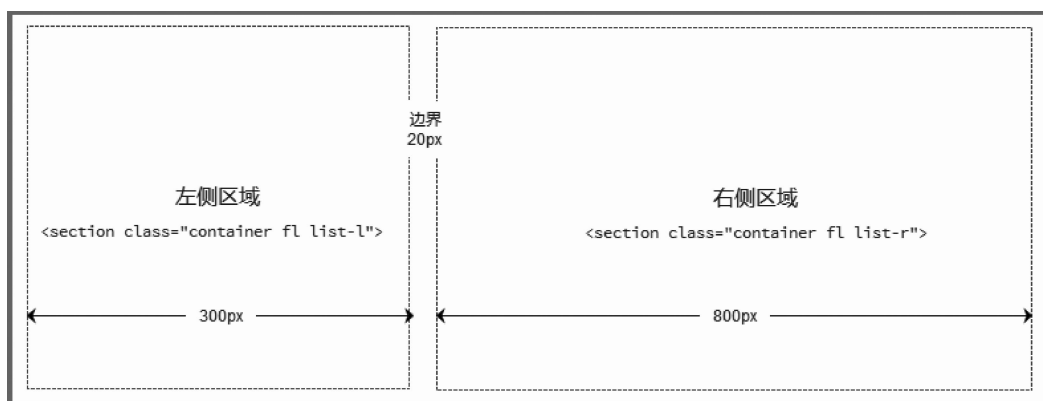


图 4-17 文章列表页 main 区域结构分析

如果计算一下就会发现,  $300 + 800 + 20$  也才等于 1 120 像素, 而事实上 main 的宽度应该有 1 160 像素才对, 那还有 40 像素到哪里去了? 其实 `<section>` 元素读取了 3 个类样式, container 样式中就设置了 10 像素的 padding 值, 左右各 10 像素, 就有 20 像素, 左侧区域和右侧区域都读取了 container 样式, 这样就有 40 像素了。

## 2. 文章列表页左侧区域分析

文章列表页的左侧区域结构非常简单, 如图 4-18 所示。在这个区域中, 栏目标题和主页中使用相同的样式, 相互通用; 标题下方是 `<div class="side-nav">` 元素, 一个侧边导航区, 里面的导航是使用 `<a>` 元素完成的, 导航下方还有一张修饰图。

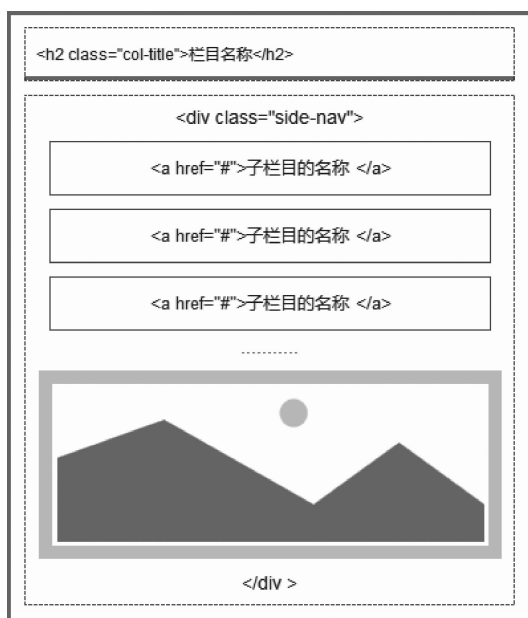


图 4-18 文章列表页左侧结构分析

## 3. 文章列表页右侧区域分析

文章列表页的右侧区域与主页的新闻列表区域是相同的, 布局结构如图 4-19 所示。

标题元素<h2 class="col-title">代码没有变,只是内容变成当前位置了,下方同样使用的是<ul class="news-list list2">元素,只是多读取一个样式 list2,这里面主要设置了列表元素<li>的虚线下边框,同时加大了行高。

```

<h2 class="col-title">当前位置</h2>

<ul class="news-list list2">

<li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10</span></li>
<li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10</span></li>
<li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10</span></li>
<li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10</span></li>
<li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10</span></li>
<li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10</span></li>
<li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10</span></li>
<li><a href="#">这是一段用于测试文章列表的文本标题</a><span>2017-4-10</span></li>

</ul >

```

图 4-19 文章列表页右侧文章列表结构分析

### 4.1.2 CSS 文本相关样式

在前面的章节中,我们初步认识了与文本有关的 3 个 CSS 属性,在页面制作的过程,我们会掌握越来越多的与文本有关的 CSS 样式。

#### 1. font-weight 属性

font-weight 属性用于定义字体的粗细,其可用属性值如表 4-1 所示。

表 4-1 font-weight 属性

属性值	含义
font-weight: normal;	默认值,定义标准的字符
font-weight: bold;	定义粗体字符
font-weight: bolder;	定义更粗的字符
font-weight: lighter;	定义更细的字符
font-weight: 100~900(100 的整数倍)	定义由细到粗的字符。其中,400 等同于 normal,700 等同于 bold,值越大字体越粗

**提示:** 在实际工作中,常用的 font-weight 的属性值为 normal 和 bold,用来定义正常或加粗显示的字体。

#### 2. font-variant 属性

font-variant 属性用于设置字体变形,一般用于定义字母的大小写,此属性仅对英文字

符有效,共有两个属性值:normal 和 small-caps。

(1)normal:默认值,浏览器会显示标准字体。

(2)small-caps:浏览器会显示小型大写的英文字体,即所有的小写字母会转换成大写,但所有使用小型大写字体的字母与其他文本相比,其字体尺寸要更小一点。

### 3. font-style 属性

font-style 属性用于定义字体风格,如设置斜体、倾斜或正常字体,其可用属性值如下。

(1)normal:默认值,浏览器会显示标准的字体样式。

(2)italic:浏览器会显示斜体的字体样式。

(3)oblique:浏览器会显示倾斜的字体样式。

其中,italic 和 oblique 都用于定义斜体,两者在显示效果上并没有本质区别,但实际工作中常使用 italic 值。

### 4. line-height 属性

该属性用于设置行间距,所谓行间距就是行与行之间的距离,即字符的垂直间距,一般称为行高。

line-height 常用的属性值单位有 3 种,分别为像素 px、相对值 em 和百分比%,实际工作中使用最多的是像素 px。

### 5. text-align 属性

text-align 属性用于设置文本内容的水平对齐,其可用属性值如表 4-2 所示。

表 4-2 text-align 属性

属性值	含义
text-align:left;	左对齐,默认值
text-align:center;	居中对齐
text-align:right;	右对齐
text-align:justify;	两端对齐

需要注意的是,text-align 属性仅适用于块级元素,对行内元素无效。

### 6. text-decoration 属性

text-decoration 属性用于设置文本的修饰效果,如下划线、上划线等,其可用属性值如表 4-3 所示。

表 4-3 text-decoration 属性

属性值	含义
text-decoration:none;	没有修饰
text-decoration:underline;	上划线
text-decoration:overline;	下划线
text-decoration:line-through;	删除线

对 text-decoration 属性可以赋多个值,用于给文本添加多种显示效果。例如,希望文字

同时有上画线和删除线效果,就可以将 underline 和 line-through 同时赋值给 text-decoration。

### 7. text-indent 属性

text-indent 属性用于设置首行文本的缩进,其属性值可为不同单位的数值,如像素 px、字符宽度 em 或相对于浏览器窗口宽度的百分比%,允许使用负值。

和 text-align 属性一样,text-indent 属性仅适用于块级元素,对行内元素无效。

### 8. text-transform 属性

text-transform 属性会改变元素中的字母大小写,而不论原文档中文本的大小写。其可用属性值如表 4-4 所示。

表 4-4 text-transform 属性

属 性 值	含 义
text-transform: none;	默认值,对源网页文档中的英文大小写没有约束
text-transform: capitalize;	文本中所有单词以大写字母开头
text-transform: uppercase;	文本中所有单词全部为大写字母
text-transform: lowercase;	文本中所有单词全部为小写字母
text-transform: inherit	规定应该从父元素继承 text-transform 属性的值

### 9. letter-spacing 属性

使用 HTML 制作网页时,不论源代码中有多少空格,在浏览器中只会显示一个空格。在 CSS 中,使用 white-space 属性可设置空白符的处理方式,其属性值如表 4-5 所示。

表 4-5 letter-spacing 属性

属 性 值	含 义
letter-spacing: normal;	默认值,文本中的空格、空行无效,满行(到达区域边界)后自动换行
letter-spacing: pre;	预格式化,按文档的书写格式保留空格、空行原样显示
letter-spacing: nowrap;	空格、空行无效,强制文本不能换行,除非遇到换行标记;内容超出元素的边界也不换行,若超出浏览器页面则会自动增加滚动条



## 扩展知识点

### 4.1.3 CSS 控制列表样式

定义无序或有序列表时,可以通过标记的属性控制列表的项目符号,但是这种方式实现的效果并不理想,而 CSS 提供了一系列列表样式属性。

#### 1. list-style-type 属性

使用列表时,经常需要定义列表的项目符号。在 CSS 中,list-style-type 属性用于控制

无序和有序列表的项目符号,其取值有多种,它们的显示效果不同,具体如表 4-6 所示。

表 4-6 list-style-type 属性

列表类型	属性值	显示外观
无序列表<ul>	list-style-type: disc	●
	list-style-type: circle	○
	list-style-type: square	■
有序列表<ol>	list-style-type: decimal	阿拉伯数字 1,2, 3,...
	list-style-type: upper-alpha	大写英文字母 A,B,C,...
	list-style-type: lower-alpha	小写英文字母 a, b,c,...
	list-style-type: upper-roman	大写罗马数字 I, II, III,...
	list-style-type: lower-roman	小写罗马数字 i,ii, iii,...
通用属性	list-style-type: none	不显示任何符号

### 2. list-style-image 属性

单调的列表项目符号并不能满足网页制作的需求,为此 CSS 提供了 list-style-image 属性,其取值为图像的 url (地址)。使用 list-style-image 属性可以为各个列表项设置项目图像,使列表的样式更加美观。

### 3. list-style-position 属性

设置列表项目符号时,有时需要控制列表项目符号的位置,即列表项目符号相对于列表项内容的位置,在 CSS 中, list-style-position 属性用于控制列表项目符号的位置,其取值有 inside 和 outside 两种。

- (1)inside:列表项目符号位于列表文本以内。
- (2)outside:列表项目符号位于列表文本以外(默认值)。

## 任务 2 制作图片列表页

### 案例说明

在资讯类网站的列表页中,有一种列表页是由图片列表组成的,与学院型网站中的“教师队伍”栏目中的列表页比较相似,所以这里打算使用图片列表页来制作列表页。

图片列表页的制作过程非常简单,它和文章列表页除了右侧的列表结构有所不同之外,其他部分全部相同。

案例素材下载地址  
http://www.wangyeke.com

扫描二维码  
可在线观看





## 案例实施

### 步骤 1 创建出图片列表页

将文章列表页 list\_article.html 打开,选择【文件】→【另存为】菜单命令,将当前网页文档另存为“list\_img.html”文档,两个网页文档除了文件名不同之外,内容全部相同。

### 步骤 2 创建出图片列表

将右侧的列表<ul class="news-list list2">修改为<ul class="img-list">,然后将<li>列表项全部删除,重新插入一组新的<li>列表项,代码如图 4-20 所示。

```
<section class="container fl list-l">
  <h2 class="col-title"><span class="icon icon-9"></span>栏目名称</h2> <!--栏目标题-->
  <div class="side-nav">
    <a href="#">子栏目的名称 </a>
    <a href="#">子栏目的名称 </a>
    <a href="#">子栏目的名称 </a>
    <a href="#">子栏目的名称 </a>
    
  </div>
</section> <!--列表页-左侧-->
<section class="container fl list-r">
  <h2 class="col-title"><span class="icon icon-10"></span>当前位置:</h2> <!--当前位置-->
  <ul class="img-list">
    <li></li>
  </ul>
</section> <!--列表页-右侧-->
```

图 4-20 创建出图片列表代码

### 步骤 3 制作图像列表项

在<li>列表项中,先按 Enter 键空出一行,然后插入一组<a href="#">元素,代码如图 4-21 所示。

```
<section class="container fl list-l">
  <h2 class="col-title"><span class="icon icon-9"></span>栏目名称</h2> <!--栏目标题-->
  <div class="side-nav">
    <a href="#">子栏目的名称 </a>
    <a href="#">子栏目的名称 </a>
    <a href="#">子栏目的名称 </a>
    <a href="#">子栏目的名称 </a>
```



```

        
    </div>
</section>    <!-- 列表页-左侧-->
<section class="container fl list-r">
    <h2 class="col-title"><span class="icon icon-10"></span>当前位置:</h2> <!--当前位置-->
    <ul class="img-list">
        <li>
            <a href="#"></a>
        </li>
    </ul>
</section> <!--列表页-右侧-->

```

图 4-21 图像列表项代码

然后,在<a>元素内部插入一张图像文件,图像可以是临时从网上下载的人物头像照片,并设置 alt 和 title 属性,在图像元素的后面插入一个<p>元素,并输入相应的文本内容,其代码如图 4-22 所示。

```

<section class="container fl list-l">
    <h2 class="col-title"><span class="icon icon-9"></span>栏目名称</h2> <!--栏目标题-->
    <div class="side-nav">
        <a href="#">子栏目的名称 </a>
        <a href="#">子栏目的名称 </a>
        <a href="#">子栏目的名称 </a>
        <a href="#">子栏目的名称 </a>
        
    </div>
</section>    <!-- 列表页-左侧-->
<section class="container fl list-r">
    <h2 class="col-title"><span class="icon icon-10"></span>当前位置:</h2> <!--当前位置-->
    <ul class="img-list">
        <li>
            <a href="#">
                
                <p>职务-老师姓名</p>
            </a>
        </li>
    </ul>
</section> <!--列表页-右侧-->

```

图 4-22 在图像列表中插入图片和段落代码

alt 属性在前面有过介绍,在此不再赘述,title 属性是图像的标题属性,当鼠标指针放置在图像文件上时,图像上会显示 title 属性中的值。

将这组<li>标签全部选择并复制出 9 份,这样在图像列表页中就有 9 组图像了。

#### 步骤 4 创建图像列表项相关 CSS 规则

在【CSS 设计器】面板中,为图像列表项创建 CSS 选择器,如图 4-23 所示。

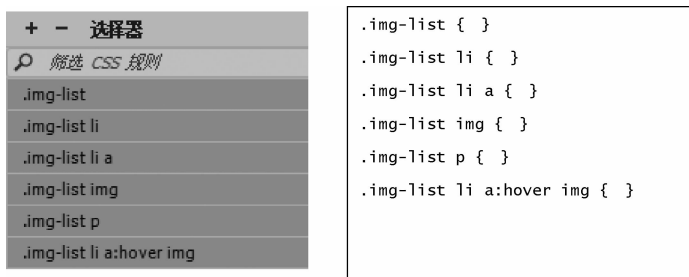


图 4-23 创建图像列表项相关 CSS 规则

#### 步骤 5 声明图像列表项相关 CSS 属性

(1)选择“.img-list”选择器,在【属性】窗格中设置属性 width 为 820px。把“.img-list”的宽度设置为 820 像素的理由,之后再行说明。

(2)选择“.img-list li”选择器,在【属性】窗格中设置如下属性。

- ①float: left。
- ②margin-right: 20px。
- ③margin-bottom: 20px。
- ④list-style: none。

设置图像列表<li>元素的浮动为左对齐,这样可以一行显示多组图像,每组<li>的左边距和右边距为 20 像素,可以每组图像列表之间有一定的间隔,并去掉了列表项前面的符号。

(3)选择“.img-list li a”选择器,在【属性】窗格中设置属性 text-decoration 为 none。这个属性的作用是当鼠标指针滑过列表项时,文本不会出现下划线。

(4)选择“.img-list img”选择器,在【属性】窗格中设置如下属性。

- ①width: 247px。
- ②padding: 2px。
- ③border: 1px solid #ccc。
- ④border-radius: 10px。

这组属性是给图像列表中的图像<img>设置的,其中设置了图像的宽度为 247 像素,四周有 2 像素的填充,1 像素的边框,最后还有 10 像素的圆角。

(5)选择“.img-list p”选择器,在【属性】窗格中设置属性 text-align 为 center。这个属性是让<p>元素中的文本水平居中对齐。

(6)选择“.img-list li a: hover img”选择器,在【属性】窗格中设置属性 border-color 为 #333。这个属性是让边框的颜色为红色,该属性的意义为:当鼠标指针滑过这个图像列表的超链接时,超链接中图像的属性。图 4-24 所示为图像列表的 CSS 规则属性。

```

    .img-list {
    width: 820px;
    }
    .img-list li {
    list-style: none;
    margin-right: 20px;
    float: left;
    margin-bottom: 20px;
    }
    .img-list li a {
    text-decoration: none;
    }
    .img-list img {
    padding: 2px;
    border-radius: 10px;
    border: 1px solid #ccc;
    width: 247px;
    }
    .img-list p {
    text-align: center;
    }
    .img-list li a:hover img {
    border-color: #333;
    }

```

图 4-24 图像列表的全部 CSS 规则属性

当所有属性全部设置完成后，保存网页文档，在浏览器中测试网页的效果如图 4-25 所示。

最后解释一下为什么要把<ul class="img-list">的宽度设置为 820 像素。

首先，可以通过【CSS 设计器】面板去查看“. list-r”的规则，在它的属性中，设置宽度为 800 像素，overflow 溢出为 hidden 隐藏，而<ul class="img-list">是它的子元素，所以，多出来的 20 像素是溢出来的宽度，会被隐藏，那为什么还要设置为 820 像素？下面计算图像列表的真实宽度，一个图像的宽度为 247 像素，同时还有左右 1 像素边框，左右 2 像素的填充，那么这个图像的真实宽度为 253 像素(247+2+4)，每组<li>的右侧还有 20 像素的边距，一行显示 3 组，那么这一行的最终宽度就是(253+20) \* 3=819 像素，如果不把<ul class="img-list">的宽度设置为 820 像素，那么第 3 组的<li>就会换行显示，反正一行中第 3 组的<li>的右边有 20 像素的边距，所以溢出的 19 像素的宽度被隐藏后，也不会对网页有任何影响。



图 4-25 图像列表页的最终页面效果



### 支撑知识点

#### 4.2.1 图像列表页布局分析

图像列表页与文章列表页都是列表页的一种表现形式,除了右侧的列表为图像列表外,其余部分与文章列表页在布局上完全相同。

图 4-26 所示为图像列表页中图像列表的布局形式,也是使用<ul>项目列表与<li>列表项标签来实现的布局结构。

在一页的情况下,会显示 9 组图像列表,一行 3 个,显示为 3 行,每个图像列表<li>标签中包含一个超链接<a>元素,然后,这个<a>元素内部还包含了一个图像<img>元素和一个段落<p>元素。

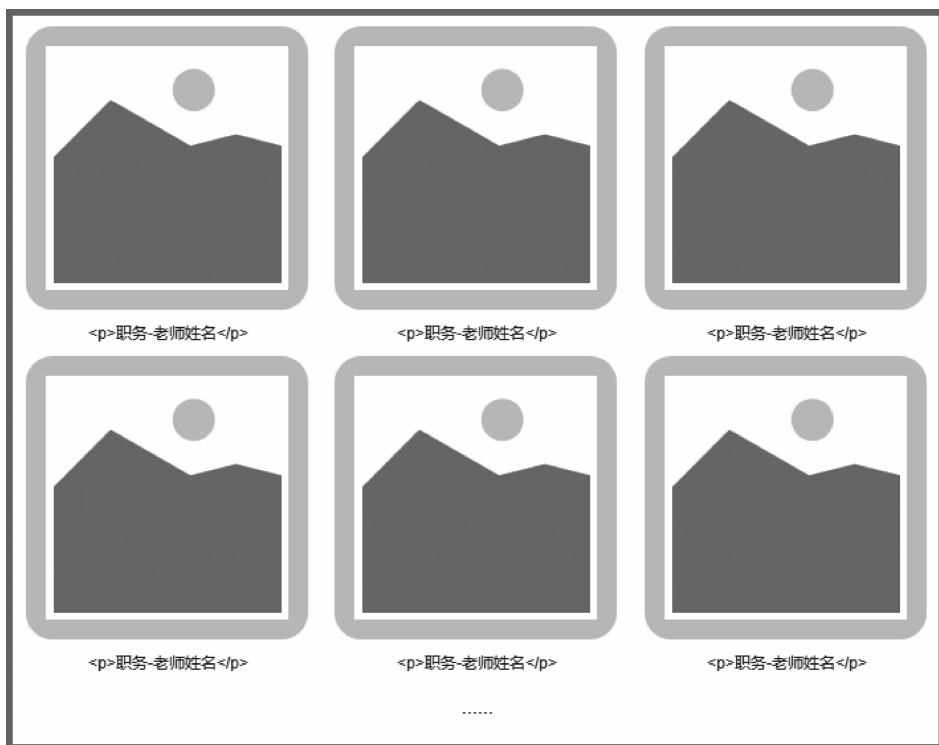


图 4-26 图像列表页中图像列表结构分析图

### 扩展知识点

#### 4.2.2 HTML 中的图像标签

浏览网页时,我们常常会被网页中的图像所吸引,巧妙地在网页中使用图像可以为网页增色不少。本节将介绍几种常用的图像格式、如何在网页中插入图像,以及如何设置图像的风格。

##### 1. 常用图像格式

###### 1) GIF 格式

GIF 最突出的地方就是它支持动画,同时 GIF 也是一种无损的图像格式,也就是说修改图片之后,图片质量几乎没有损失。再加上 GIF 支持透明(全透明或全不透明),因此很适合在互联网上使用。但 GIF 只能处理 256 种颜色,在网页制作中,GIF 格式常常用于 logo、小图标及其他色彩相对单一的图像。

###### 2) PNG 格式

PNG 包括 PNG-8 和真色彩 PNG(PNG-24 和 PNG-32)。相对于 GIF,PNG 最大的优势是体积更小,支持 alpha 透明(全透明、半透明和全不透明),颜色过渡更平滑,且 PNG 还可以支持动画,只是绝大多数的浏览器不支持 PNG 动画。同时需要注意的是,IE 6 是可以支持 PNG-8 的,但在处理 PNG-24 的透明时会显示为灰色。通常,图片保存为 PNG-8 会在同等质量下获得比 GIF 更小的体积,而半透明的图片只能使用 PNG-24。

### 3)JPG 格式

JPG 所能显示的颜色比 GIF 要多得多,手机、数码相机拍摄的照片基本上都是 JPG 格式的图像文件。JPG 是一种有损压缩的图像格式,这就意味着每修改一次图片都会造成一些图像数据的丢失。在网页制作过程中类似于照片的图像,如横幅广告(banner)、商品图片、较大的插图等都可以保存为 JPG 格式。

简而言之,在网页制作过程中,根据需要来设计、选择不同格式的图像文件,网页中的小图片或网页基本元素,如图标、按钮等可以考虑使用 GIF,有半透明的图像可以考虑使用 PNG,而类似照片的图像则考虑使用 JPG。

## 2. 图像标记

HTML 网页中任何元素的实现都要依靠 HTML 标记,要想在网页中显示图像就需要使用图像标记<img>,下面将详细介绍图像标记<img>和它相关的属性。其基本语法规则如下。

```

```

其中,src 属性用于指定图像文件的路径和文件名,这是<img>标记的必需属性。

要想在网页中灵活地应用图像,仅靠 src 属性是不能实现的。因此,HTML 还为<img>标记准备了很多其他属性,最常使用的属性如表 4-7 所示。

表 4-7 图像标记<img>常用属性

属 性	属 性 值	含 义
src	URL	图像的路径
alt	文本	图像不能显示时的替换文本
title	文本	图像标题,鼠标指针悬停时会显示图像标题
width	数字,百分比	设置图像的宽度
height	数字,百分比	设置图像的高度

## 模块小结

本模块任务 1 对文章列表页布局进行了讲解,在知识点环节中,对列表页进行了布局分析,同时也对 CSS 中文本和列表的控制进行了详细介绍;任务 2 对图像列表页的布局进行了讲解,在知识点环节中对图像列表页的布局进行了简单分析,并介绍了 HTML 中的图像标记<img>。

通过这两个任务的操作与学习,用户应该可以完成项目网站中列表页的布局,同时也加强了 CSS 布局的操作技巧。

## 课后作业

学习完前面的内容,下面开始动手实践一下吧。

运用本模块所学知识,完成图 4-27 所示的图片列表效果。总宽度设置为 1 200 像素,每组图像的间距为 20 像素,每组图像四周都有 10 像素的灰色实线边框,当鼠标指针滑过图像时,边框颜色变成橙色,并在图像内底部显示图像名称信息。

我们的案例 CASE

客户对我们的肯定是我们前进的动力及方向,以客为本竭尽全力满足客户多样化的需求,我们在不断努力!.....



图 4-27 图像列表作业