# 2.1 标题

### 2.1.1 Bootstrap 4的页面样式

Bootstrap 4 中使用的默认字体为"Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif。这些字体是主流操作系统默认支持的标准字体。一旦明确指定的字体都不存在,那么 sans-serif 会让浏览器使用默认字体。页面正文的字体大小是 16 像素, line-height 是 1.5。所有段落的 margin-top 是 0,, margin-bottom 是 16 像素。

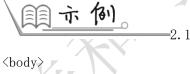
### 2.1.2 标题元素

Bootstrap 4 给所有的 HTML 标题(h1 到 h6) 重新定义了样式。标题样式,如图 2.1 所示。

# h1标题 h2标题 h3标题 h4标题 h5标题

图 2.1 标题样式

其中<h1>元素的字体大小为 40 像素,是页面正文字体大小的 2.5 倍; <h6>元素的字体大小 16 像素,与页面正文的字体大小相同。接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中标题的用 法。



\/ body/

运行程序,查看运行结果。Bootstrap中各标题文字的大小,如图 2.2 所示。

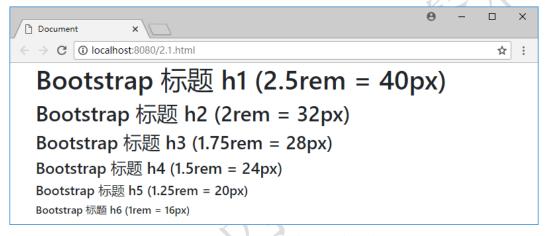


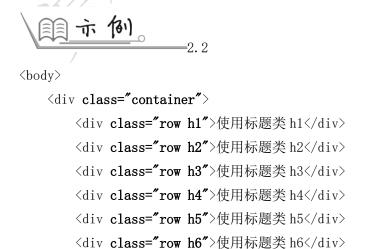
图 2.2 Bootstrap 中各标题文字的大小

### 2.1.3 标题类

### $(1) .h1 \sim .h6$

Bootstrap 中还提供了对应的标题类 (. h1 到. h6) 来控制标题的样式。Bootstrap 中的标题 类可实现与 HTML 标题 (h1 到 h6) 完全相同的效果。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中标题类的用法。



</div>

</body>

运行程序,查看运行结果。Bootstrap中使用标题类显示文字,如图 2.3 所示。

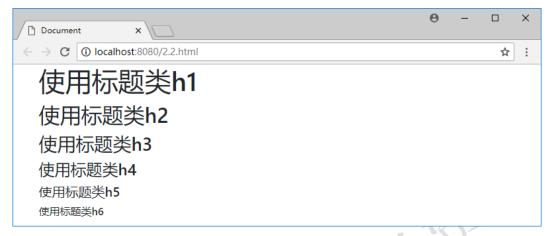


图 2.3 Bootstrap 中使用标题类显示文字

### (2) . display-1 $\sim$ . display-4

Bootstrap 中还提供了 4 个 display 类来控制标题的样式,分别是: . display-1、. display-2、. display-3 和. display-4。

display 类可用于显示比 HTML 标题或标题类更大的字体,.diaplay-1 的字体大小是 96 像素,是页面正文字体大小的 6 倍;.display-4 的字体大小是 56 像素,是页面正文字体大小的 3.5 倍。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中 display 类的用法。



</body>

运行程序,查看运行结果。Bootstrap中使用display类显示大标题,如图 2.4 所示。

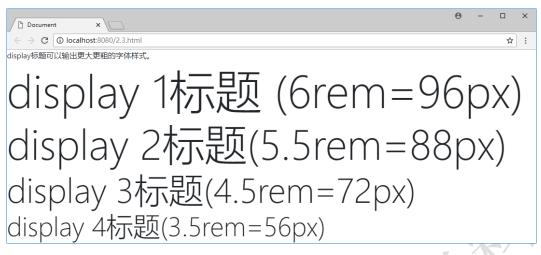
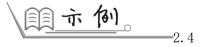


图 2.4 Bootstrap 中使用 display 类显示大标题

### 2.1.4 副标题

如果想给某些标题添加行内级的副标题,使用 $\langle smal1 \rangle$ 元素或. smal1 类,可创建字号更小的文本。 $\langle smal1 \rangle$ 元素或. smal1 类的字体大小为其父元素(正标题)字体大小的 80%,例如: HTML 标题 h1,它的副标题字体大小为 32 像素。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中副标题的用法。



```
<body>
```

```
<div class="container"
   <div class="row">small 元素用于字号更小的文本:</div>
   <div class="row">
       <h1>h1 标题 <small>副标题</small></h1>
   </div>
   <div class="row">
       <h2>h2 标题 <span class="small">副标题</span></h2>
   </div>
   <div class="row">
       <h3>h3 标题 <small>副标题</small></h3>
   </div>
   <div class="row">
       <h4>h4 标题 <span class="small">副标题</span></h4>
   </div>
   <div class="row">
       <h5>h5 标题 <small>副标题</small></h5>
   </div>
```

</body>

运行程序,查看运行结果。Bootstrap 中使用 small 元素或. small 类显示副标题,如图 2.5 所示。



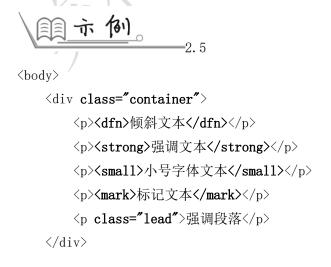
图 2.5 Bootstrap 中使用 small 元素或. small 类显示副标题

### 2.2强调

### 2.2.1 强调元素

Bootstrap 将默认的文本强调元素进行了轻量级实现,例如:〈strong〉元素将文本显示为更粗,而〈small〉元素设置文本为其父元素大小的 80%;〈mark〉元素将文本设置为黄色背景并带有一定的内边距;〈dfn〉元素设置文本为斜体。

如果要强调某个段落的文本,可以为它加上. lead 类,会导致段落文本稍稍变大、变细。接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中强调元的用法。



</body>

运行程序,查看运行结果。Bootstrap中的强调,如图 2.6 所示。

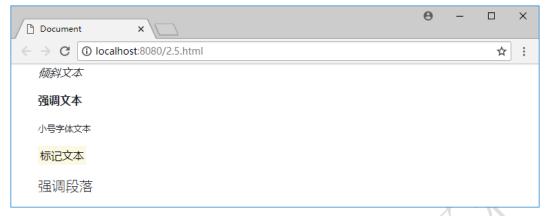


图 2.6 Bootstrap 中的强调

### 2.2.2 强调类

### (1) 颜色强调类

Bootstrap 中还提供了一些表示强调的颜色类,例如: .text-muted、.text-primary、

- .text-success, .text-info, .text-warning, .text-danger, .text-secondary,
- .text-white、.text-dark 和.text-light 类,使用它们可以为文本设置不同的颜色。这些类可以应该给或<span>。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中演示强调类的用法。



</body>

运行程序, 查看运行结果。Bootstrap 中的文字颜色强调, 如图 2.7 所示。

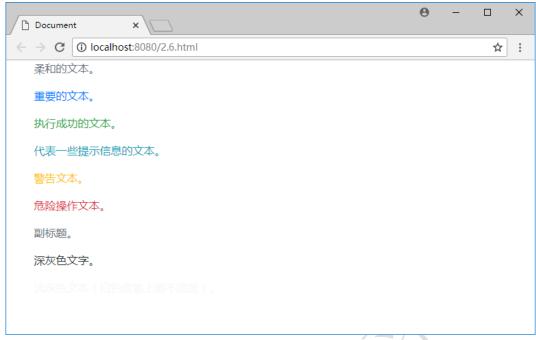


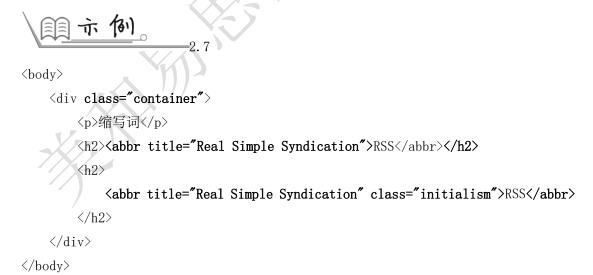
图 2.7 Bootstrap 中的文字颜色强调

### (2) 缩写词

HTML 中的〈abbr〉元素用于标记缩写词或首字母缩写,例如: WWW、HTTP。标记缩写词后,浏览器、拼写检查器、翻译系统或搜索引擎都能得知文本的性质。Bootstrap 在〈abbr〉元素的下方添加了一条浅色的虚线,如果在〈abbr〉的 title 属性中设置了缩写词的完整文本内容,光标悬停时将显示缩写词的完整文本内容。

在〈abbr〉元素中添加. initialism 类可以显示小号字体的缩写词。

接下来通过一个案例来演示缩写词的用法。



运行程序,查看运行结果。Bootstrap中显示缩略词的完整文本内容,如图 2.8 所示。



图 2.8 Bootstrap 中显示缩略词的完整文本内容

### (3) 地址

通过在页面中使用〈address〉元素可以让屏幕阅读器或搜索引擎找到地址或电话号码,〈address〉元素也可以标记电子邮件地址。

<address>默认是块状元素(display:block;),因此必要时可以用<br/><br/>元素换行。(例如把城市与街道分开)。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中 (address)元素的用法。



运行程序,查看运行结果。Bootstrap中〈address〉元素显示地址,如图 2.9 所示。

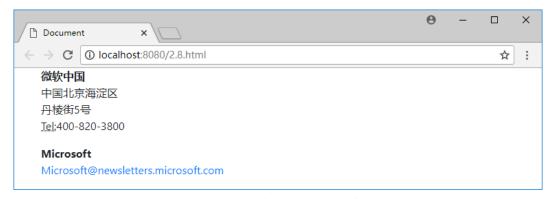
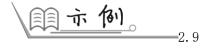


图 2.9 Bootstrap 中 address 元素显示地址

#### (4) 引用

使用<blockquote>元素可在页面中标记引用或名人名言的文本块。必要时可添加<br/>
br>换行,使用分段。Bootstrap 中对于引用的内容可在<blockquote>元素中添加. blockquote 类,可使用<footer class="blockquote-footer">来标记引用的来源。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中 lockquote 元素的用法



<body>

<div class="container">

〈p〉霍金在他的《时间简史》中曾经这样说过:〈/p〉

>

当爱因斯坦说到"上帝不掷骰子"的时候,他错了。鉴于黑洞给予我们的暗示,上帝不仅掷筛子,而且往往将骰子掷到我们看不见的地方以迷惑我们。

<footer class="blockquote-footer">霍金《时间简史》</footer>
</blockquote>

</div>

</body>

运行程序, 查看运行结果。Bootstrap中的引用效果, 如图 2.10 所示。

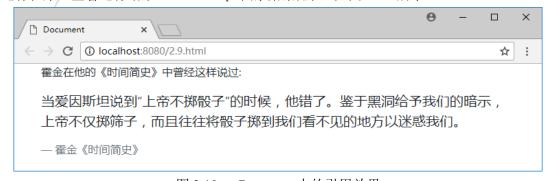


图 2.10 Bootstrap 中的引用效果

Bootstrap 中提供的其他的一些用于强调的类,见表 2.1。

表 2.1 Bootstrap 中的强调类

类名	描述				
.font-weight-bold	加粗文本				
.font-weight-normal	普通文本				
.font-weight-light 更细的文本					
iont-italic 斜体文本					
.lead 让段落更突出					
.small	指定更小文本(为父元素的80%)				
.text-left	左对齐				
.text-center	居中				
.text-right	右对齐				
.text-justify	设定文本对齐,段落中超出屏幕部分的文字				
. text justify	自动换行				
.text-nowrap	段落中超出屏幕部分的文字不换行				
text-lowercase 设定文本小写					
.text-uppercase	设定文本大写				
.text-capitalize	设定单词首字母大写				
.initialism	显示在〈abbr〉元素中的文本以小号字体展				
· initialism	示,且可以将小写字母转换为大写字母				

# 2.3 表格

## 2.3.1 Bootstrap 4基础表格

Bootstrap 4 提供了一个清晰的创建表格的布局。表 2. 2 列出了 Bootstrap 4 中支持的一些表格元素。

表 2.2 Bootstrap 4 中支持的表格元素

标签	描述
	包装元素,用于显示表列式数据
<thead></thead>	表头行(〈tr〉)的容器
	表格行(〈tr〉)的容器
>	单元格(〈td〉或〈th〉)容器
	普通单元格
	特殊的表格单元格,用来标识列或行(取决于范围和位置)。必须在 <thead></thead>
	内使用
<pre><caption></caption></pre>	用于描述或总结表格的存储内容

如果要创建一个简单的表格,内容间有少许内边距,同时还有水平的分隔线,只需给〈table〉元素添加. table 类即可。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 4 中基础表格的用法。

```
<body>
  <div class="container">
     <div class="row">
        <div class="col">
          <thead>
                姓名
                  班级
                  电话
                \langle \text{/thead} \rangle
             \langle tr \rangle
                  〈td〉张小红〈/td〉
                  19 软件一班
                  ⟨td⟩139xxxx8654⟨/td⟩
                〈td〉张小二〈/td〉
                  >19 计科一班
                  138xxxx7689
                >
                  〈td〉李二狗〈/td〉
                  19 通信二班
                  156xxxx6432
                </div>
     </div>
  </div>
```

</body>

运行程序,查看运行结果。Bootstrap中的基础表格,如图 2.11 所示。



图 2.11 Bootstrap 中的基础表格

### 2.3.2 表格的颜色类

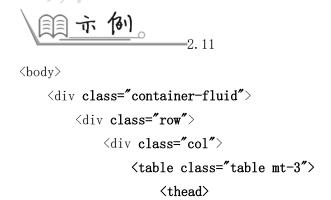
### (1) 设置表格内容行的颜色

通过指定意义的颜色类可以为表格的行或者单元格设置颜色。表格颜色类的说明,见表 2.3。

表 2.3 表格颜色尖的况明	表 2.3	表格颜色类的说明
----------------	-------	----------

类名	描述
.table-primary	蓝色
.table-success	绿色
.table-danger	红色
.table-info	浅蓝色
.table-warning	橘色
.table-active	灰色
.table-	灰色
secondary	
.table-light	浅灰色
.table-dark	深灰色

接下来通过一个案例为 Bootstrap 中表格的行设置不同的颜色。



```
\langle tr \rangle
   姓名
   班级
   电话
 </thead>
>
   〈td〉张小红〈/td〉
   19 软件一班
   139xxxx8654
 〈td〉张小二〈/td〉
   >19 计科一班
   138xxxx7689
 〈td〉李二狗〈/td〉
   19 通信二班
   ⟨td⟩156xxxx6432⟨/td⟩
 〈td〉王二牛〈/td〉
   19 通信一班
   199xxxx6435
 徐狗剩
   ⟨td⟩19 计科二班⟨/td⟩
   187xxxx3456
 〈td〉吴翠花〈/td〉
   ⟨td⟩19 软件二班⟨/td⟩
   134xxxx9858
 刘美丽
```

```
19 通信三班
           177xxxx6252
         〈td〉王铁蛋〈/td〉
           19 计科三班
           139xxxx9789
         〈td〉赵柱子〈/td〉
           19 软件三班
           138xxxx9823
         孙玉柱
           19 大数据一班
           156xxxx7639
         </div>
   </div>
 </div>
</body>
```

运行程序,查看运行结果。设置Bootstrap中表格行的颜色,如图 2.12 所示。

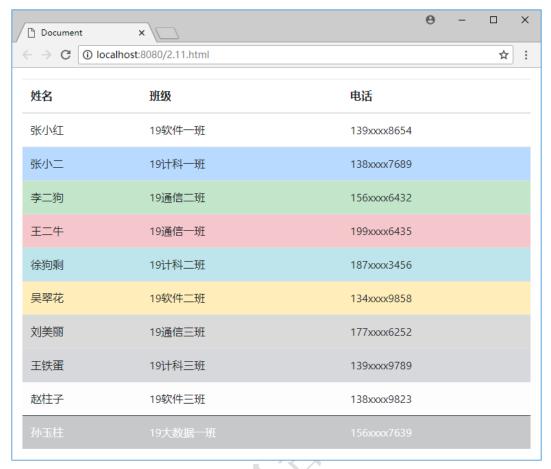
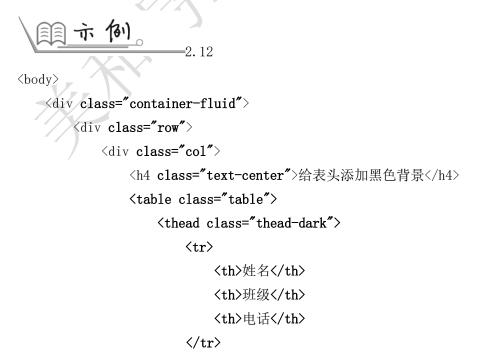


图 2.12 设置 Bootstrap 中表格行的颜色

### (2) 设置表格表头的颜色

在 Bootstrap 4 中使用. thead-dark 类可以给表头添加黑色背景,使用. thead-light 类可以给表头添加灰色背景。

接下来通过一个案例来演示如何设置 Bootstrap 中表格表头的颜色。



```
>
         〈td〉张小红〈/td〉
         ⟨td⟩19 软件一班⟨/td⟩
         139xxxx8654
       >
         〈td〉张小二〈/td〉
         ⟨td⟩19 计科一班⟨/td⟩
         138xxxx7689
       >
         〈td〉李二狗〈/td〉
         ⟨td⟩19 通信二班⟨/td⟩
         156xxxx6432
       </div>
<div class="col">
  <h4 class="text-center">给表头添加灰色背景</h4>
  <thead class="thead-light">
       \langle tr \rangle
         姓名
         班级
         电话
       </thead>
    〈td〉张小红〈/td〉
         19 软件一班
         139xxxx8654
       >
         〈td〉张小二〈/td〉
         19 计科一班
```

 $\langle \text{/thead} \rangle$ 

运行程序,查看运行结果。设置Bootstrap中表格表头的颜色,如图 2.13 所示。



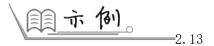
图 2.13 设置 Bootstrap 中表格表头的颜色

### 2.4 表格类

除了基本的表格元素和. table 类, Bootstrap 还提供了一些类为表格添加不同的样式, 分别是: .table-striped、.table-bordered、.table-hover、.table-sm、.table-responsive和.table-dark。

### 2.4.1 条纹表格

通过为元素添加. table-striped 类,就可以为中的表格行加上条纹背景。接下来在示例 2.10 的基础上演示 Bootstrap 中条纹表格的用法,只需为元素添加上. table-striped 类即可。



省略…

省略…

省略…

运行程序,查看运行结果。Bootstrap中的条纹表格,如图 2.14 所示。

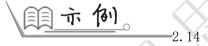


图 2.14 Bootstrap 中的条纹表格

### 2.4.2 边框表格

通过为〈table〉元素添加. table-bordered 类,可为〈tbody〉中的表格行加上边框。

接下来在示例 2.10 的基础上演示演示 Bootstrap 中边框表格的用法, 只需为元素添加上. table-bordered 类即可。



省略…

省略…

省略…

运行程序,查看运行结果。Bootstrap中的边框表格,如图 2.15 所示。



图 2.15 Bootstrap 中的边框表格

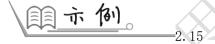


使用. mt-3 类设置表格距离页面的上边缘 1rem (16 像素)。

### 2.4.3 鼠标悬停状态表格

通过为〈table〉元素添加. table-hover 类,当鼠标悬停在〈tbody〉中的表格行上时,该行的背景变为灰色。

接下来在示例 2.10 的基础上演示 Bootstrap 中的鼠标悬停状态表格的用法。只需为〈table〉元素添加上. table-hover 类即可。



省略…

省略…

省略···

运行程序,查看运行结果。将鼠标悬停在表格内容的第二行上,表格内容的第二行背景变为灰色。Bootstrap 中的鼠标悬停状态表格,如图 2.16 所示。

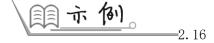


图 2.16 Bootstrap 中的鼠标悬停状态表格

### 2.4.4 较小的表格

通过为〈table〉元素添加. table-sm类,可减少表格的内边距,从而创建较小的表格。. table-sm类可与. table-bordered 类组合使用创建较小的边框表格。

接下来在示例 2.10 的基础上演示 Bootstrap 中较小表格的用法。只需为〈table〉元素添加上. table-sm 类即可。



省略…

省略…

省略…

运行程序,查看运行结果。Bootstrap中较小的边框表格,如图 2.17 所示。



图 2.17 Bootstrap 中较小的边框表格

### 2.4.5 响应式表格

在 Bootstrap 4 中可以使用. table-responsive 类创建响应式表格,将表格使用带有. table-responsive 类的 div 元素包裹即可, 当表格的宽度大于屏幕的宽度时将会显示表格的水平

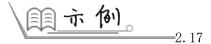
### 滚动条。

在 Bootstrap 4 中还可以使用一些类在不同屏幕宽度下显示表格的水平滚动条。响应式表格类,见表 2.4。

表 2.4 响应式表格类

类名	屏幕宽度
.table-responsive-sm	< 576px
.table-responsive-md	< 768px
.table-responsive-lg	< 992px
.table-responsive-xl	< 1200px

例如:使用带.table-responsive-sm类的〈div〉元素包裹表格,当页面宽度小于 576px,且表格的宽度大于页面的宽度时,页面中将显示表格的水平滚动条;当页面的宽度大于 576px,且表格的宽度大于页面的宽度时,页面中将显示浏览器的水平滚动条。接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中响应式表格的用法。



<body>

```
<div class="container-fluid">
 <h4>响应式表格</h4>
 <div class="table-responsive"</pre>
  <thead>
    >
     序号
     姓名
     性别
     年龄
     电话
     语文成绩
     数学成绩
     英语成绩
     物理成绩
     化学成绩
     生物成绩
     政治成绩
     历史成绩
     地理成绩
    </thead>
```

```
\langle tr \rangle
    1
    张小红
    女
    24
    139xxxx8769
    89
    98
    100
    76
    \t class="text-nowrap">69
    80
    55
    48
    32
   </div>
</div>
```

</body>

运行程序,查看运行结果。当浏览器的宽度大于表格的宽度时,不显示表格的水平滚动条; 当浏览器的宽度小于表格的宽度时,显示表格的水平滚动条。Bootstrap 中的响应式表格, 如图 2.18 所示。

Docu	ıment	×							Θ -		×
$\leftarrow$ $\rightarrow$	C O loc	alhost:80	080/2.17	.html						☆	:
响应	式表格										
序号	姓名	性别	年龄	电话	语文成绩	数学成绩	英语成绩	物理成绩	化学成绩	生物成	绩
1	张小红	女	24	139xxxx8769	89	98	100	76	69	80	
4											<b>•</b>

图 2.18 Bootstrap 中的响应式表格



将示例中的. table-responsive 类更改为. table-responsive-sm 类,运行程序后,如果页面宽度大于 576px,且小于表格的宽度,此时浏览器将显示默认的水平滚动条;如果页面宽度小于 576px,此时浏览器将显示表格的水平滚动条。

### 2.4.6 黑色背景表格

通过为〈table〉元素添加. table-dark 类,可以为表格添加黑色背景。. table-dark 类可与. table-striped 类组合创建黑色的条纹表格;也可与. table-hover 类组合创建黑色背景表格的鼠标悬停效果。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中黑色背景表格的用法。



```
</div>
<div class="col">
  <h4 class="text-center">黑色条纹表格</h4>
  <thead>
      >
        〈th〉姓名〈/th〉
        班级
        电话
      </thead>
    \langle tr \rangle
        〈td〉张小红〈/td〉
        19 软件一班
        139xxxx8654
      \langle tr \rangle
        〈td〉张小二〈/td〉
        19 计科一班
        138xxxx7689
      >
        〈td〉李二狗〈/td〉
        19 通信二班
        156xxxx6432
      </div>
<div class="col">
  <h4 class="text-center">黑色背景表格的鼠标悬停效果</h4>
  <thead>
      >
        姓名
        班级
        电话
```

```
\langle \text{/thead} \rangle
                 \langle tr \rangle
                       〈td〉张小红〈/td〉
                       ⟨td⟩19 软件一班⟨/td⟩
                       139xxxx8654
                    \langle tr \rangle
                       〈td〉张小二〈/td〉
                       19 计科一班
                       138xxxx7689
                    \langle tr \rangle
                       〈td〉李二狗〈/td〉
                       19 通信二班
                       156xxxx6432
                    </div>
      </div>
   </div>
</body>
```

运行程序,查看运行结果。Bootstrap中的黑色背景表格,如图 2.19 所示。



图 2.19 Bootstrap 中的黑色背景表格



将鼠标悬停在第三张表格内容的第三行上,表格内容的第三行背景变为灰色