3.1 列表与代码

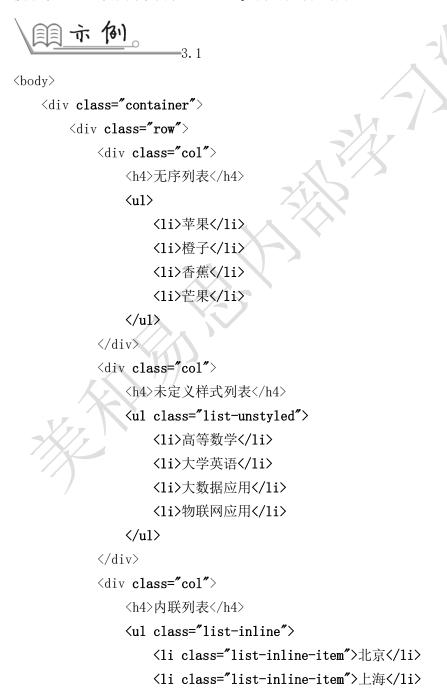
3.1.1 列表

Bootstrap 支持 HTML 提供的三种列表: 有序列表、无序列表和定义列表。

(1) 无序列表

无序列表是指没有特定顺序的列表,是以传统风格的着重号开头的列表。如果不想显示这些着重号,可使用.list-unstyled类移除样式,使用.list-inline 和.list-inline-item类可以把所有的列表项放在同一行中。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中无序列表的用法。



运行程序,查看运行结果。Bootstrap中的无序列表,如图 3.1 所示。

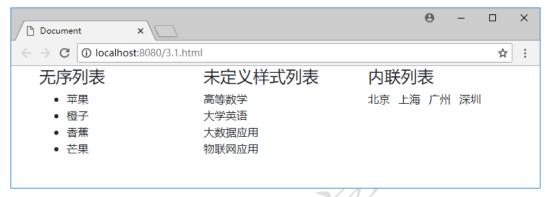


图 3.1 Bootstrap 中的无序列表

(2) 有序列表

有序列表项之间存在着某种次序关系,因此样式上使用数字或其他有序字符。有序列表多适用于任务清单、操作步骤或博客的评论列表。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中有序列表的用法。



运行程序,查看运行结果。Bootstrap中的有序列表,如图 3.2 所示。

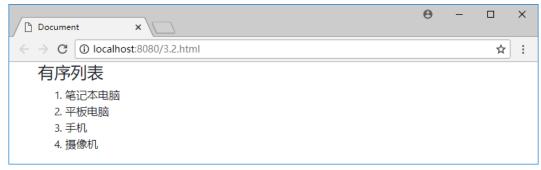


图 3.2 Bootstrap 中的有序列表

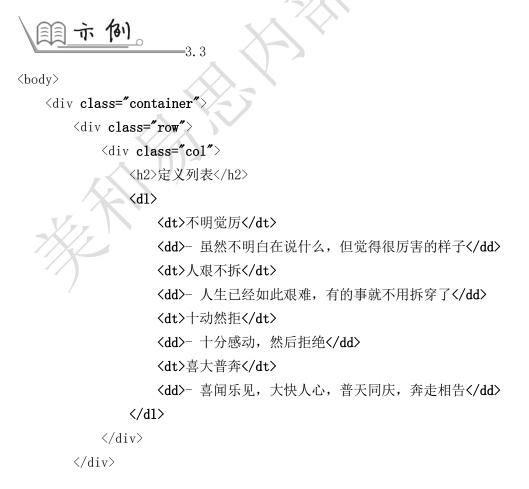


在有序列表中使用. list-unstyled 类也可移除列表样式;在列表中使用. list-inline 类并在列表项中使用. list-inline-item 类也可将所有的列表项放在同一行中。

(3) 定义列表

定义列表与无序列表和有序列表的区别在于,定义列表没有块级的<1i>元素,它的每个列表项由<dt>和<dd>元素共同组成。<dt>代表"definition term"(词条),类似词典里收录的词语(或短语),<dd>就是对<dt>的定义。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中定义列表的用法。



</div>

</body>

运行程序,查看运行结果。Bootstrap中的定义列表,如图 3.3 所示。



图 3.3 Bootstrap 中的定义列表

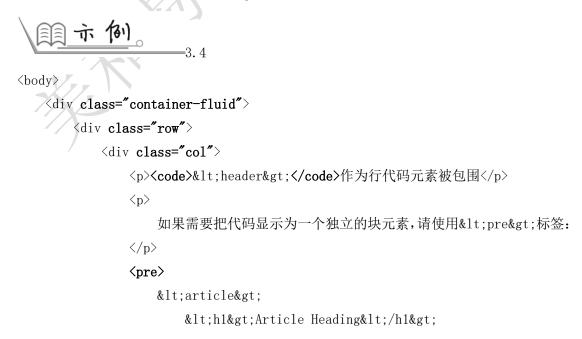
3.1.2 代码

在 Bootstrap 中有两种方式显示代码,一种是使用<code>元素,另一种是使用元素。 行内代码使用<code>元素,代码段使用元素。



用和<code>元素标记代码时,一定要把代码中的左尖括号和右尖括号替换成<和 >。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中代码的用法。



```
</article&gt;

</div>

</div>

</div>
```

</body>

运行程序,查看运行结果。Bootstrap中的代码元素,如图 3.4 所示。



图 3.4 Bootstrap 中的代码元素



〈pre〉元素中的代码会保留空格和换行符,故示例中的代码部分离页面边缘存在一定的距离。如果需要让代码部分从页面左边开始显示,可以将代码部分左侧的空格删除,同时保留代码缩进即可。

Bootstrap 中列表的样式类,见表 3.1。

表 3.1 Bootstrap 中列表的样式类

类名	描述	
.list-unstyled	移除默认的列表样式,列表项左对齐。该类仅适用于直接子列表项(如	
	果需要移除嵌套的列表项,则需要在嵌套的列表中使用该样式)。	
.list-inline	将所有列表项放置在同一行中	

3.2 表单

在 Bootstrap 4 中通过简单的 HTML 标签和样式类即可创建出不同样式的表单。表单元素 <input>、<textarea>和<select>在使用. form-control 类时,宽度将被设置为 100%。

3.2.1 表单布局

Bootstrap 4 中提供了两种类型的表单布局:堆叠表单和内联表单。Bootstrap 为常用的表单布局预定义了样式。

1.堆叠表单

堆叠表单中的控件按垂直方向排列,且控件的宽度为100%。

创建堆叠表单的步骤如下:

- (1) 向页面中添加<form>表单,并在表单中添加标签和控件。
- (2) 把标签和控件放在一个带有.form-group 类的<div>元素中,以获取最佳间距。
- (3) 向文本元素<input>、<textarea>或<select>中添加.form-control 类。接下来通过一个案例来演示堆叠表单的用法。



运行程序,查看运行结果。Bootstrap 4中的堆叠表单,如图 3.5 所示。

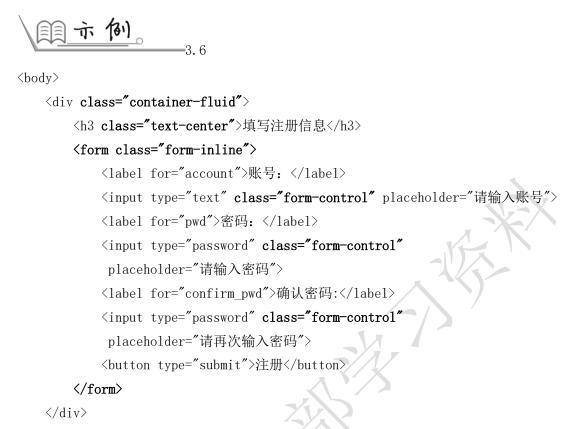


图 3.5 Bootstrap 4 中的堆叠表单

(2) 内联表单

如果要让所有的表单元素都显示为一行,并且左对齐,可以通过在<form>元素上添加.forminline 类来实现。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 4 中内联表单的用法。



</body>

运行程序,查看运行结果。Bootstrap 4中的内联表单,如图 3.6 所示。



图 3.6 Bootstrap 4 中的内联表单



当屏幕宽度小于 576px 时控件垂直堆叠, 当屏幕宽度大于或等于 576px 时表单元素显示在同一水平线上。

3.2.2 表单元素

Bootstrap 4 支持以下表单元素:输入框、文本区、复选框、单选框和选项列表。

(1) 输入框

Bootstrap 支持所有的 HTML5 输入类型: text、password、datetime、datetime-local、date、month、time、week、number、email、url、search、tel 和 color。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中输入框的用法。

运行程序,查看运行结果。Bootstrap中的 input 输入框,如图 3.8 所示。

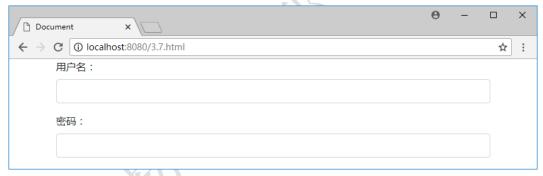
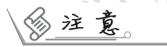


图 3.7 Bootstrap 中的 input 输入框

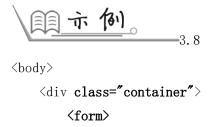


如果输入框的 type 属性未正确声明,输入框的样式将不会显示。

(2) 文本区

文本区用于输入多行文本。使用文本区时,通过设置 rows 属性的值,控制预留的行数。行数少时,文本区小,行数多时,文本区大。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中的文本区的用法。



</body>

运行程序,查看运行结果。Bootstrap中的textarea文本区,如图 3.8 所示。

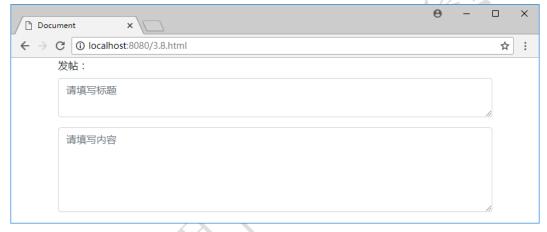
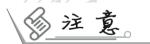


图 3.8 Bootstrap 中的 textarea 文本区

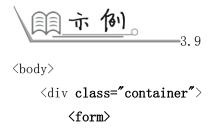
(3) 复选框

复选框用于让用户从一系列预设置的选项中进行选择,可以选一个或多个。 Bootstrap 中创建复选框的步骤如下:

- (1) 向页面中添加〈form〉表单,并在表单中添加多个带有. form-check 类的〈div〉元素。
- (2) 在〈div〉元素中添加一个带有. form-check-input 类的〈input〉元素。
- (3) 在〈div〉元素中添加一个带有. form-check-label 类的〈label〉元素。



(1) 在〈div〉元素上添加. form-check-inline 类可让复选框的选项显示在同一行上。接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中复选框的用法。

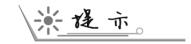


```
<div class="form-check">
                <input type="checkbox" class="form-check-input" id="thailand">
                <label class="form-check-label" for="thailand">泰国</label>
            </div>
            <div class="form-check">
                <input type="checkbox" class="form-check-input" id="singapore">
                <label class="form-check-label" for="singapore">新加坡</label>
            </div>
            <div class="form-check">
                <input type="checkbox" class="form-check-input" id="indonesia">
                <label class="form-check-label" for="indonesia"> 印度尼西亚
                </label>
            </div>
            <div class="form-check form-check-inline"</pre>
                <input type="checkbox" class="form-check-input" id="pineapple">
                <label class="form-check-label" for="pineapple">菠萝</label>
            </div>
            <div class="form-check form-check-inline">
                <input type="checkbox" class="form-check-input" id="mango">
                <label class="form-check-label" for="mango">芒果</label>
            </div>
        </form>
    </div>
</body>
```

运行程序,查看运行结果。Bootstrap中的复选框,如图 3.9 所示。



图 3.9 Bootstrap 中的复选框



默认选中复选框:在<input>元素后添加 checked 属性;禁用复选框:可在<input>元素后添加 disabled 属性。

(4) 单选框

单选框用于让用户从一系列预设置的选项中进行选择,只能选择一个。

单选框的用法与复选框的用法相似,只需修改<input>元素的 type 属性即可。

1 注意

在〈div〉元素上添加. form-check-inline 类可让单选框的选项显示在同一行上。接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中单选框的用法。





图 3.10 Bootstrap 中的单选框



默认选中单选框:在<input>元素后添加 checked 属性;禁用单选框:可在<input>元素后添加 disabled 属性。

(5) 选项列表

选项列表适合让用户从多个选项中选择,但默认情况下只能选择一项。选项列表通常只在用户对选项熟悉的情况下使用,例如省市地名或数值。使用属性 multiple="multiple"允许用户选择多个选项。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中选项列表的使用。

```
<body>
    <div class="container">
       <div class="row">
           <div class="col">
               <form>
                   <div class="form-group">
                       <label for="single">单选选项列表</label>
                       <select class="form-control" id="single">
                           <option value="">湖北</option>
                           <option value="">湖南</option>
                           <option value="">广西</option>
                           ⟨option value=""⟩广东⟨/option⟩
                       </select>
                   </div>
               </form>
           </div>
           <div class="col">
               <form>
                   <div class="form-group">
                       <label for="multiple">多选选项列表</label>
```

运行程序,查看运行结果。Bootstrap中的选项列表,如图 3.11 所示。



图 3.11 Bootstrap 中的选项列表

3.3 图片和信息提示框

3.3.1 图片

(1) 图片形状

通过图片相关的类可以为图片应用一些简单的样式,与图片形状相关的类,见表 3.2。

描述 . rounded 设置图片 4 边 (上下左右 4 个角) 圆角效果 .rounded-top 设置图片上边(左右2个角)圆角效果 设置图片下边(左右2个角)圆角效果 .rounded-bottom 设置图片左边(上下2个角)圆角效果 .rounded-left .rounded-right 设置图片右边(上下2个角)圆角效果 .rounded-0 去掉图片圆角效果 .rounded-cicle 将图片变为圆形 .img-thumbnail 缩略图功能,图片带有边框

表 3.2 与图片形状相关的类

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中与图片相关的类。编写代码之前将要显示的图片 bird. jpg 放置在项目的 img 文件夹中。



运行程序,查看运行结果。Bootstrap中不同样式的图片形状,如图 3.12 所示。

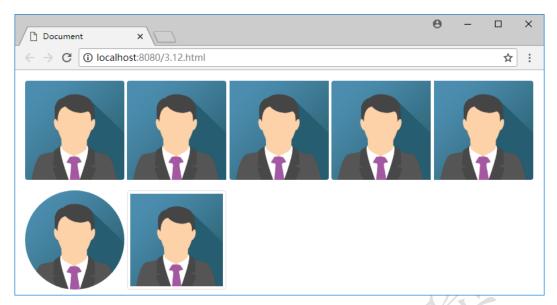


图 3.12 Bootstrap 中不同样式的图片形状

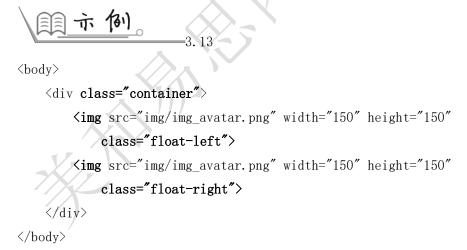
洪程亦。

编写代码之前,需要将代码中使用的图片放置到项目根目录下的 img 文件夹中。

(2) 图片对齐方式

在 Bootstrap 中使用. float-right 类可设置图片右对齐,使用. float-left 类可设置图片 左对齐。

接下来通过一个案例来演示图片对齐方式的用法。



运行程序,查看运行结果。Bootstrap中图片的对齐方式,如图 3.13 所示。

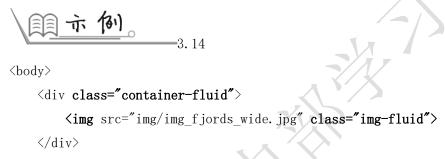


图 3.13 Bootstrap 中图片的对齐方式

(3) 响应式图片

图片有各种各样的尺寸,有时需要根据屏幕的大小自动适应显示。可以通过在〈img〉标签中添加.img-fluid类来设置响应式图片。.img-fluid类设置了图片最大宽度为100%,高度为auto。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中的响应式图片。



</body>

运行程序,调整浏览器的宽度,图片的大小也会随之发生变化。Bootstrap中的响应式图片,如图 3.14 所示。

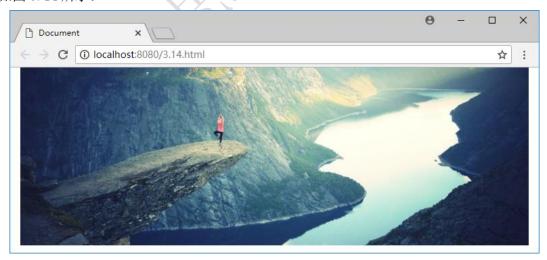


图 3.14 Bootstrap 中的响应式图片

3.3.2 信息提示框

1、信息提示框的颜色样式类

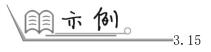
在 Bootstrap 4 中使用. alert 类可以很容易的实现信息提示框,通过设置不用的样式类可

实现不同颜色的信息提示框。信息提示框的颜色样式类,见表 3.3。

表 3.3 信息提示框的颜色样式类

类	描述
.alert-success	绿色
.alert-info	浅蓝色
.alert-warning	橘色
.alert-danger	褐色
.alert-primary	蓝色
.alert-secondary	灰色
.alert-light	浅灰色
.alert-dark	深灰色

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 4 中信息提示框的用法。



<body>

<div class="container">

<h3 class="text-center">信息提示框</h3>

<div class="alert alert-success">

〈strong〉成功! 〈/strong〉这是一个操作成功的提示信息。

</div>

<div class="alert alert-info">

信息! 这是一个提示信息。

</div>

<div class="alert alert-warning">

〈strong〉警告!〈/strong〉这是一个警告提示信息。

</div>

<div class="alert alert-danger">

〈strong〉错误!〈/strong〉这是一个操作失败的错误提示信息。

</div>

<div class="alert alert-primary">

〈strong〉首选!〈/strong〉这是一个主要操作的提示信息。

</div>

<div class="alert alert-secondary">

〈strong〉次要! 〈/strong〉这是一个次要操作的提示信息。

</div>

<div class="alert alert-dark">

深灰色! 这是一个深灰色的信息提示框。

</div>

运行程序,查看运行结果。Bootstrap中的信息提示框,如图 3.15 所示。

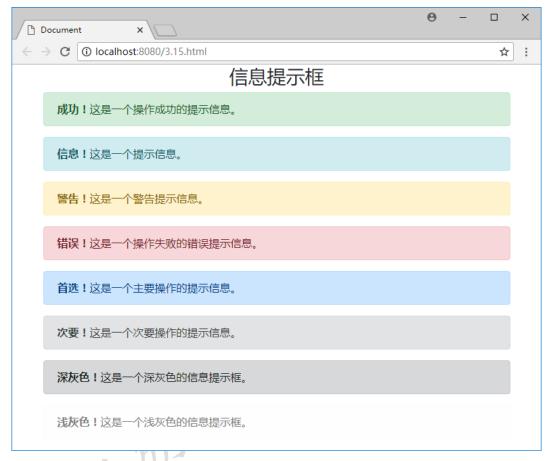


图 3.15 Bootstrap 中的信息提示框

2、带超链接的提示框

在信息提示框的内部可以添加超链接,可在超链接的标签上使用. alert-link 类来匹配信息提示框的颜色。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中带超链接提示框的用法。

</div>

</body>

运行程序,查看运行结果。Bootstrap中带超链接的提示框,如图 3.16 所示。



图 3.16 Bootstrap 中带超链接的提示框

3、关闭提示框

设置提示框的关闭操作,步骤如下:

- (1) 在提示框的〈div〉元素中添加. alert-dismissable 类。
- (2) 在关闭按钮中添加. close 类和 data-dismiss="alert"属性。接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中关闭提示框的用法。



运行程序,点击信息提示框右上侧的"关闭"按钮,信息提示框消失。Bootstrap 中关闭信息提示框,如图 3.17 所示。



图 3.17 Bootstrap 中关闭信息提示框



×(×)是 HTML 中的实体字符,表示关闭操作,并不是字母 "x"。

4、提示框动画

使用. fade 和. show 类可设置提示框在关闭时的淡出和淡入效果。 接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中关闭信息提示框的动画效果。



</body>

运行程序,点击信息提示框右上侧的"关闭"按钮,信息提示框逐渐淡出至消失。Bootstrap中关闭提示框的动画,如图 3.18 所示。



图 3.18 Bootstrap 中关闭提示框的动画

3.4 按钮

3.4.1 按钮样式

(1) 设置按钮背景

Bootstrap 为按钮提供了很多漂亮的样式,任何带有.btn 类的元素都会继承圆角灰色按钮的默认外观。按钮的样式类可用于<a>、<button>或<input>元素上。

Bootstrap 中按钮的背景样式,见表 3.4。

表 3.4 Bootstrap 中按钮的背景样式

类	描述	
.btn	为按钮添加基本样式	
.btn-primary	蓝色背景,用于主要操作的按钮	

.btn-secondary	灰色背景,用于次要操作的按钮		
.btn-success	绿色背景,用于成功操作的按钮		
.btn-info	浅蓝色背景,用于弹出提示信息的按钮		
.btn-warning	橘色背景,用于警告操作的按钮		
.btn-danger	褐色背景,用于危险操作的按钮		
.btn-link	无背景, 让按钮看起来像链接, 但仍然保持按钮的行为		
.btn-dark	黑色背景		
.btn-light	浅灰色背景		

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中按钮背景样式的用法。



</div>

</body>

运行程序,查看运行结果。Bootstrap中的按钮背景样式,如图 3.19 所示。



图 3.19 Bootstrap 中的按钮背景样式

(2) 设置按钮边框

Bootstrap 中除了给按钮设置背景外,还可给按钮设置边框颜色,调用不用的按钮边框样式类可给按钮设置不同的颜色。Bootstrap 中按钮的边框样式,见表 3.5。

表 3.5 Bootstrap 中按钮的边框样式

类	描述
.btn-outline-primary	蓝色边框
.btn-outline-secondary	灰色边框
.btn-outline-success	绿色边框
.btn-outline-info	浅蓝色边框
.btn-outline-warning	橘色边框
.btn-outline-danger	红色边框
.btn-outline-dark	黑色边框
.btn-outline-light	浅灰色边框

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中按钮边框样式的用法。



运行程序,查看运行结果。Bootstrap中的按钮边框样式,如图 3.20 所示。



图 3.20 Bootstrap 中的按钮边框样式

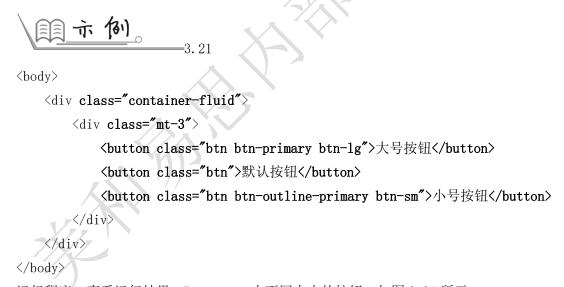


Bootstrap 中设备按钮的边框样式后,边框中文字的颜色与边框颜色相同。设置边框样式为 浅灰色时,文字也会呈现浅灰色,不易看清,故使用样式.text-dark 设置文字的颜色为深 灰色。

3.4.2 按钮大小

Bootstrap 中可用样式类设置按钮的大小。. btn-lg 类用于设置大号按钮,. btn-sm 类用于设置小号按钮。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中按钮大小的用法。



运行程序,查看运行结果。Bootstrap中不同大小的按钮,如图 3.21 所示。

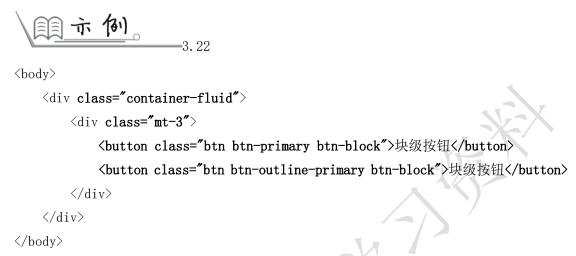


图 3.21 Bootstrap 中不同大小的按钮

3.4.3 块级按钮

Bootstrap 中使用. btn-block 类可创建块级按钮,块级按钮会横跨父元素的全部宽度,独占一行。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中块级按钮的用法。



运行程序,查看运行结果。Bootstrap中的块级按钮,如图 3.22 所示。

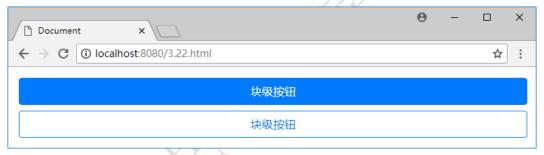
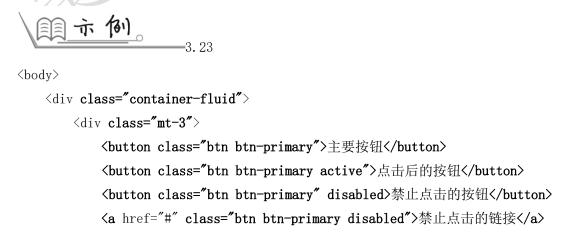


图 3.22 Bootstrap 中的块级按钮

3.4.4 按钮状态

Bootstrap 中的按钮可设置为激活或禁止点击的状态。. active 类可设置按钮可用, disabled 属性可设置按钮不可点击。

接下来通过一个案例来演示 Bootstrap 中按钮状态的用法。



</div>

 $\langle /div \rangle$

</body>

运行程序,查看运行结果。Bootstrap中按钮的不同状态,如图 3.23 所示。



图 3.23 Bootstrap 中按钮的不同状态



〈a〉元素不支持 disabled 属性,但可以通过添加. disabled 类来禁止链接的点击。