

# day17

---

## Bootstrap

---

### 1.Bootstrap简介

Bootstrap 是一款快速构建、响应式网站的，UI框架。框架的作用就是为开发人员提供一些已经封装好，或者已经优化好的名称，可以直接使用来达到效果。前提是一定要按照他提供的文档进行书写。

**学习框架的终极目的是：查阅文档，查看源码**

### 2.Bootstrap 5.1

我们学习最新的5.1版本。

Bootstrap 5.1官网：

<https://v5.bootcss.com/>

Bootstrap 5.1文档

<https://v5.bootcss.com/docs/5.1/getting-started/introduction/>

Bootstrap 所有版本文档

<https://v5.bootcss.com/docs/versions/>

### 3.下载和使用生产文件

<https://v5.bootcss.com/docs/getting-started/download/>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/bootstrap.css"/>
    <script src="../js/bootstrap.bundle.js" type="text/javascript"
charset="utf-8"></script>
    <title></title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

### 4.主题颜色

描述	字体色	背景色	连接色
蓝色	.text-primary	.bg-primary	.link-primary
灰色	.text-secondary	.bg-secondary	.link-secondary
绿色	.text-success	.bg-success	.link-success
红色	.text-danger	.bg-danger	.link-danger
黄色	.text-warning	.bg-warning	.link-warning
蓝绿色	.text-info	.bg-info	.link-info
亮色	.text-light	.bg-light	.link-light
深色	.text-dark	.bg-dark	.link-dark
白色	.text-white	.bg-white	
黑色	.text-black	.bg-black	
半透明色	.text-{color}-50	.bg-transparent透明背景	

使用变量颜色的书写方式

```
/*内联*/
style="background-color: var(--bs-pink);"
/*内部和外部*/
.zdy-color{
    background-color: var(--bs-pink);
}
```

# 布局【11:21】

## 1.核心概念

在boot中提供了指定的媒体查询，通过不同的尺寸“方案”，来指定当前样式的响应式渲染。

### (1) 断点

使用媒体查询通过断点来构建你的 CSS。Bootstrap 包括六个默认断点，用于响应式构建。

断点	类中缀	范围	比如容器写法
手机低于576px	无	<576px	.container
手机横屏，pad竖屏等	sm	≥576px	.container-sm
pad横屏，小笔记本，折屏	md	≥768px	.container-md
普通大小屏幕	lg	≥992px	.container-lg
大屏幕	xl	≥1200px	.container-xl
超大屏	xxl	≥1400px	.container-xxl

## (2) Container 容器

简单说当前你开始做布局之前，先要指定容器区域，相当于版心的指定。

- 定宽容器：`.container` 会参考响应式，根据设备宽度的变化而做最大值的变化，有外间距并且在屏幕内水平居中
- 变宽容器：`.container-fluid` 不管屏幕有多宽，全部展示 `width:100%`，没有外间距

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	X-Large ≥1200px	XX-Large ≥1400px
<code>.container</code>	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-sm</code>	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-md</code>	100%	100%	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-lg</code>	100%	100%	100%	960px	1140px	1320px
<code>.container-xl</code>	100%	100%	100%	100%	1140px	1320px
<code>.container-xxl</code>	100%	100%	100%	100%	100%	1320px
<code>.container-fluid</code>	100%	100%	100%	100%	100%	100%

## (3) 天沟

间距是列内容之间的间隙，由水平创建 `padding`。为了美观和隔离内容。默认天沟 `1.5rem(24px)`。

很多boot里的类都有这个默认的天沟。

## 基础内容【14:11】

### 1.排版文字大小

#### (1) 标题

使用 `.h1` ~ `.h6` 类都可以达到使用标签 `h1` ~ `h6` 的效果

```
<p class="h1">h1. Bootstrap heading</p>
<p class="h2">h2. Bootstrap heading</p>
<p class="h3">h3. Bootstrap heading</p>
<p class="h4">h4. Bootstrap heading</p>
<p class="h5">h5. Bootstrap heading</p>
<p class="h6">h6. Bootstrap heading</p>
```

#### (2) 显示标题

一种更大、更自以为是的标题样式。`.display-1` ~ `.display-6` 更大的显示标题，这个标题没有加粗效果。

```
<h1 class="display-1">Display 1</h1>
<h1 class="display-2">Display 2</h1>
<h1 class="display-3">Display 3</h1>
<h1 class="display-4">Display 4</h1>
<h1 class="display-5">Display 5</h1>
<h1 class="display-6">Display 6</h1>
```

## 2.列表

`.list-unstyled` 一般情况下使用列表用 `ul` 或者 `ol` 标签，标签会带有列表项的标识符。

删除 `list-style` 列表项的默认值和左边距（`li`）。简单说就是说删掉li前面啊的左边距和标识符。

```
<ul class="list-unstyled">
  <li>111</li>
  <li>222</li>
  <li>333</li>
  <li>444</li>
</ul>
```

## 表格和表单

### 1.表格

将基类添加 `.table` 到 `<table>` 标签中，就会有一个默认的table样式，之后再加其他的table样式。

```
<table class="table">
  <thead>
    <tr>
      <th>id</th>
      <th>品牌</th>
      <th>标题</th>
      <th>价格</th>
      <th>编辑</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>1</td>
      <td>戴尔</td>
      <td>MS116 鼠标有线</td>
      <td>¥19.90</td>
      <td>
        <button>编辑</button>
        <button>删除</button>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2</td>
      <td>华为</td>
      <td>MateBook D 14 SE版</td>
      <td>¥3899.00</td>
```

```
        <td>
            <button>编辑</button>
            <button>删除</button>
        </td>
    </tr>
</tbody>
</table>
```

## (1) 表格颜色

可以在整个表格，或行，或列中添加颜色

```
<table class="table-primary">加给整个表格</table>
<thead class="table-primary">加给整个thead</thead>
<tbody class="table-primary">加给整个tbody</tbody>
<tr class="table-primary">加给整行</tr>
<td class="table-primary">加给一个单元格或者th</td>
```

## (2) 条形纹

用于 `.table-striped` 将斑马条纹添加到 `<table>`。

隔行变色效果，不会受背景色的影响。有隔行深浅色的交替效果。

```
<table class="table table-striped"></table>
```

## (3) 可悬停行

`.table-hover` 添加到 `<table>` 可以加鼠标在行时的悬停效果，为行整体加一个着重色

```
<table class="table table-hover"></table>
```

## (4) 表格边框

`.table-bordered` 在表格和单元格的所有边添加边框。

```
<table class="table table-bordered"></table>
```

边框颜色可以更改 `.border-{color}` 不是单单只适用于表格边框

```
<table class="table table-bordered border-primary"></table>
```

## (5) 表头主题

表头主题色只有两种展示，`.table-light` 或 `.table-dark` 使 `<thead>` 显示为浅灰色或深灰色主题效果，文字也会跟着反向展示让表头更清晰。

```

<table class="table">
  <thead class="table-light">
    ...
  </thead>
  <tbody>
    ...
  </tbody>
</table>

```

## 2. 表单【15:37】

### (1) 文本输入框

`<input>` 或其他文本表单控件 `<textarea>` 等，增加 `.form-control` 可以修饰文本输入框。

`.form-control` 变块，宽度100%，边框样式等等

`.form-label` 标记标签的间距设置，加在 `<label>` 标签中

```

<div class="container">
  <!-- 文本输入框 -->
  <label class="form-label">请输入用户名</label>
  <input type="text" placeholder="用户名" class="form-control">
    <label class="form-label">请输入评论</label>
  <textarea class="form-control"></textarea>
</div>

```

### (2) 下拉菜单

`.form-select` 修饰下拉菜单的基础样式，会使下拉菜单也变为块级元素，宽度100%，等等其他样式。

```

<select class="form-select">
  <option selected>请选择喜欢的城市</option>
  <option value="1">北京</option>
  <option value="2">上海</option>
  <option value="3">深圳</option>
</select>

```

### (3) 选框

- `.form-check` 选框外包裹元素
- `.form-check-input` 选框元素（单选、多选）
- `.form-check-label` 标记标签

```

<div class="form-check">
  <input type="checkbox" id="in1" class="form-check-input">
  <label for="in1" class="form-check-label">复选框</label>
</div>
<div class="form-check">
  <input type="radio" id="in2" class="form-check-input">
  <label for="in2" class="form-check-label" name="num">单选框
1</label>
</div>

```

## (4) Input group

- `.input-group` 输入组的外层
- `.input-group-text` 输入组的内容部分
- `.form-control` input 标签

```
<div class="input-group">
  <span class="input-group-text bg-primary text-white">刘冉北京</span>
  <input type="text" class="form-control" placeholder="地址">
</div>
```

## 工具类

### 1.尺寸【17:26】

宽度 (Width) 和高度 (height) 相对于父元素的尺寸。默认情况下支持 `25%`、`50%`、`75%`、`100%` 和 `auto` 值。

- `.w-{num}` 父元素宽度的百分之多少, 数字25、50、75、100、auto
- `.h-{num}` 父元素高度的百分之多少, 数字25、50、75、100、auto, 前提是父元素一定要有高度才生效
- 该属性的优先级较高, 如果需要自定义样式, 需要, 提升优先级

```
.box1 {
  height: 100px !important;
}

<div class="container bg-warning box1">
  <div class="w-50 h-50 bg-danger"></div>
</div>
```

### 2.背景色

- `.bg-{color}` 背景色
- `.bg-gradient` 线性渐变 (上下)
- `.bg-opacity-{num}` 背景透明度, 数字10、25、50、75

```
<div class="w-50 h-25 bg-danger"></div>
<div class="w-50 h-25 bg-danger bg-gradient"></div>
<div class="w-50 h-25 bg-primary bg-opacity-25"></div>
```

## 作业

预习文档中工具类的内容

