# day18

## 3.边框【9:13】

### (1) 边框的编写

- .border 四个边的边框,浅灰色很细,是基础类
- .border-{fx} 单边边框, top, bottom, start, end, 这些类是 基类

```
<span class="border"></span>
<span class="border-top"></span>
<span class="border-end"></span>
<span class="border-bottom"></span>
<span class="border-start"></span>
```

#### (2) 去掉边框线

将单边或者所有边的边框线去掉,一般是指原本就有边框线需要去掉的某些元素。

```
<span class="border-0"></span>
<span class="border-top-0"></span>
<span class="border-end-0"></span>
<span class="border-bottom-0"></span>
<span class="border-start-0"></span>
```

#### (3) 边框颜色

边框的颜色, 前提是要有基础类.border或单边的基础类

```
<span class="border border-primary"></span>
<span class="border border-secondary"></span>
```

#### (4) 边框宽度

边框宽度的粗细,boot中为我们定义了5个, border-{num}数字1-5,边框级别的单位是px。

```
<span class="border border-1"></span>
<span class="border border-2"></span>
<span class="border border-3"></span>
<span class="border border-4"></span>
<span class="border border-5"></span>
```

#### (5) 边界半径

元素添加圆角, 默认圆角很小, 但是圆形和胶囊型特殊

- .rounded 四个方向的小圆角,单独方向的圆角.rounded-{fx}
- .rounded-circle 圆形
- .rounded-pill 胶囊型

```
<img src="..." class="rounded" alt="...">
<img src="..." class="rounded-top" alt="...">
<img src="..." class="rounded-end" alt="...">
<img src="..." class="rounded-bottom" alt="...">
<img src="..." class="rounded-start" alt="...">
<img src="..." class="rounded-circle" alt="...">
<img src="..." class="rounded-circle" alt="...">
<img src="..." class="rounded-pill" alt="..."></img src="..."</pre>
```

### 4.间距【9:54】

间距里包含内、外间距

#### (1) 间距的基础类

单独的基础类无法直接出现,需要加间距的距离

- m-对于设置的类margin
- p-对于设置的类padding

#### 距离分为五个长度,指间距的四个方向

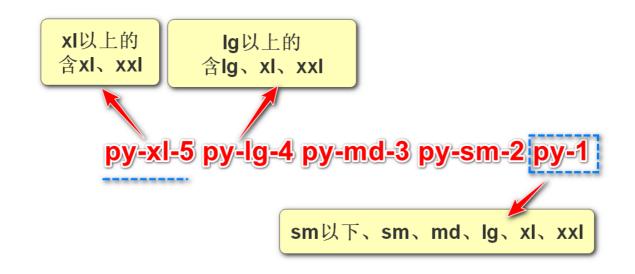
- 0-对于消除m-0或p-0设置为的类0大小
- 1-用于设置m-1 or p-1 的类 0.25 rem
- 2-用于设置 m-2 or p-2 的类 0.5 rem
- 3-用于设置m-3 or p-3 的类1rem
- 4-用于设置 m-4 or p-4 的类 1.5 rem
- 5-用于设置m-5 or p-5 的类 3 rem
- auto-对于设置margin为自动的类

### (2) 间距的方向

- t-对于设置mt-{num}或pt-{num}上内外间距
- b-对于设置mb-{num}或pb-{num}下内外间距
- s- (开始) 用于设置ms-{num}或ps-{num} 左内外间距
- e- (结束) 对于设置me-{num}或pe-{num} 右内外间距
- x-对于同时设置左右内外间距mx-{num}和px-{num}
- y-对于同时设置上下内外间距my-{num}和py-{num}

### (3) 响应式写法

{内外间距}{方向}-{类中缀}-{数字}这些类使用 sm、md、1g、x1和xx1。



<div class="py-xl-5 py-lg-4 py-md-3 py-sm-3 py-1">随 便写文字</div>

响应式写法,注意范围,注意可以简写的地方

### 5.展示【10:54】

展示就是display属性,以下是常用属性

- .d-{value} value指常用的none, inline, inlineblock, block, flex
- .d-{类中缀}-{value} 包含 sm, md, lg, xl, and xxl

### 6.浮动【11:37】

### (1) 浮动属性

给元素增加浮动属性,但是注意,元素浮动后,其父元素会高度坍塌,需要清除浮动

```
<div class="float-start">左浮动</div>
<div class="float-end">右浮动</div>
<div class="float-none">不浮动</div>
```

#### (2) 响应式浮动

float-{类中缀}-{方式},响应式是sm、md、lg、xl、xxl

```
<div class="float-sm-start"></div>
```

#### (3) 清除浮动

当子元素浮动,父元素高度坍塌,因此要靠清除浮动类解决。

给父元素加.clearfix类

## 7.定位【14:01】

#### (1) 定位的常用基本属性

```
<div class="position-relative">相对定位</div>
<div class="position-absolute">绝对定位</div>
<div class="position-fixed">固定定位</div>
```

还有两种特定的,在有需要的特定情境下使用,不需要单独指定top 和bottom

- fixed-top 吸顶导航,固定定位在视口顶端的
- fixed-bottom吸底导航,固定定位在视口底端的

#### (2) 排列元素

方向:

财产是以下之一:

- top-对于垂直顶端位置
- start-对于水平left位置

- bottom-对于垂直底端位置
- end-对于水平right位置

#### 位置:

- 0-用于0边缘位置
- 50-用于50%边缘位置
- 100-用于100%边缘位置

#### (3) 居中

使用转换实用程序类使元素居中 . translate-middle 双方向回移自己的50%

- .translate-middle双方向回移自己的50%
- .translate-middle-xx轴方向向回移自己宽度的50%
- .translate-middle-yy轴方向向回移自己高度的50%

### 练习

### 8.文本【14:39】

#### (1) 文本的水平居中方式

```
文本的居左
文本居中
文本右
```

#### 文本对齐的响应式

.text-{类中缀}-{方位} 文本对齐的响应式, sm, md, lg, xl, xxl

#### (2) 文本粗细

pc端浏览器一般会显示文字三种粗细,粗,细,正常。但是在移动终端开发时,手机能展现的粗细将会更多,且不同的系统显示略有不同。

```
粗体
加粗体
正常体
细体
极细体
斜体
斜体
```

#### (3) 文本修饰线

```
有下划线
删除线
<a href="#" class="text-decoration-none">去除下划线
</a></a>
```

## 栅格系统【15:20】

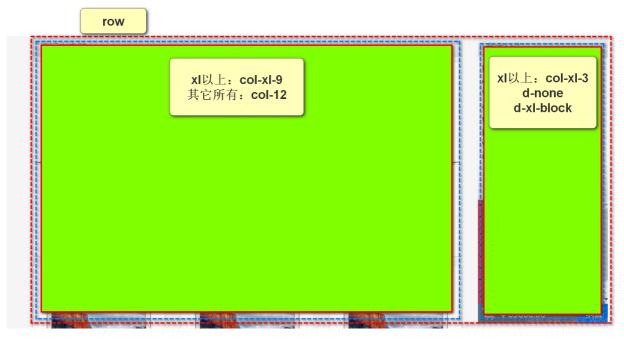
### 1.行与列

栅格系统分为行 . row和列 . co1,行必须包裹列。可以是一行包多列,也可以写多行包多列。

### 2.响应式列

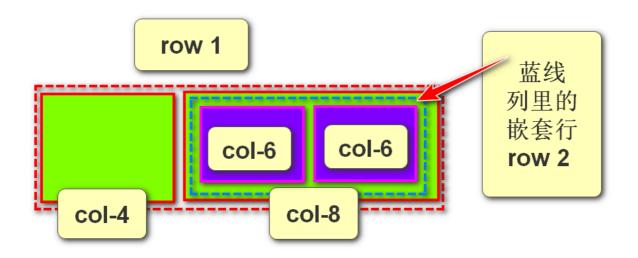
	xs <576 像 素	sm ≥576px	md ≥768px	lg ≥992px	xI ≥1200px	xxI ≥1400px
容器max- width	无 (自 动)	540像素	720像素	960像素	1140像 素	1320像素
类前缀	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-	.col-xxl-
# 列数	12					
天沟宽度	1.5rem (左右 0.75rem)					

### 练习



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="../css/bootstrap.css">
  <link rel="stylesheet" href="../css/bootstrap-</pre>
icons.css">
  <script src="../js/bootstrap.bundle.js"></script>
  <title>Document</title>
  <style>
    .zdy-h {
        height: 400px;
    }
    </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
        <div class="row">
```

### 3.栅格的嵌套



### 练习



写完整体效果,更换文字和图片,尽量自己写一个标题单行移除省 略效果