

# 移动 Web 第五天

---

响应式布局方案

- 媒体查询
- Bootstrap框架

## 01-媒体查询

---

### 基本写法

```
@media (媒体特性) {  
    选择器{  
        样式  
    }  
}
```

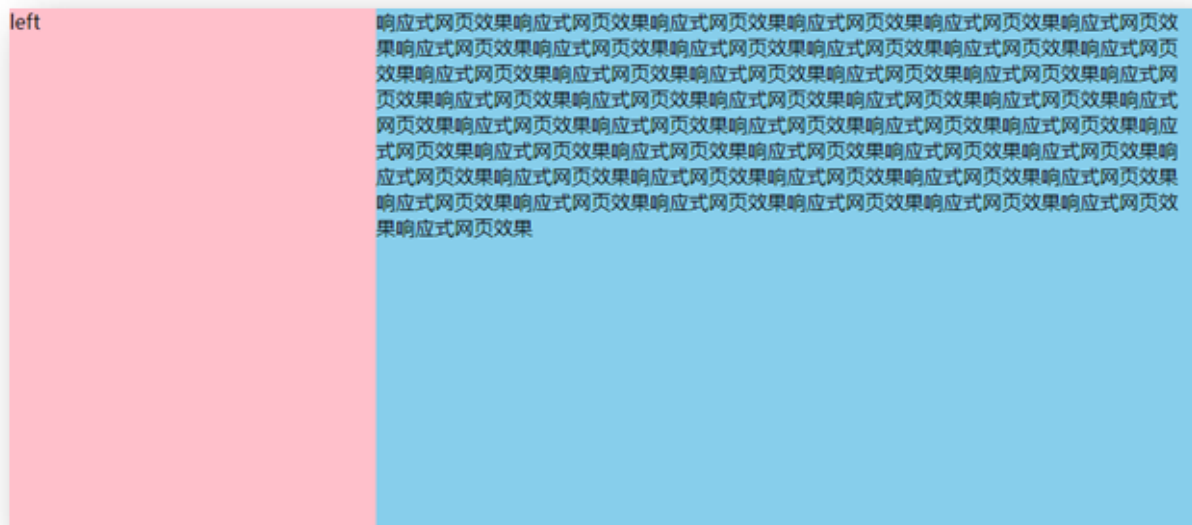
- max-width: 最大宽度 (小于等于)
- min-width: 最小宽度 (大于等于)

### 书写顺序

- min-width (从小到大)
- max-width (从大到小)

### 案例-左侧隐藏

需求: 网页宽度小于等于768px则隐藏左侧区域



- HTML 结构

```
<div class="box">
  <div class="left">left</div>
  <div class="main">
```

[illegible]

- CSS 样式

```
.box {
  display: flex;
}

.left {
  width: 300px;
  height: 500px;
  background-color: pink;
}

.main {
  flex: 1;
  height: 500px;
  background-color: skyblue;
}
```

```
@media (max-width: 768px) {  
  .left {  
    display: none;  
  }  
}
```

## 媒体查询-完整写法

**@media** 关键词 媒体类型 **and** (媒体特性) { CSS代码 }

### 关键词 / 逻辑操作符

- and
- only
- not

### 媒体类型

媒体类型用来区分设备类型

- screen: 屏幕设备
- 打印预览: print
- 阅读器: speech
- 不区分类型: all

### 媒体特性

- 视口宽高: width / height
- 视口最大宽高: max-width ; max-height
- 视口最小宽高: min-width; min-height
- 屏幕方向: orientation
  - portrait: 竖屏
  - landscape: 横屏

## 媒体查询-外部CSS

**<link rel="stylesheet" media="逻辑符 媒体类型 and (媒体特性)" href="xx.css">**

## 02-Bootstrap

### 简介

Bootstrap 是由 Twitter 公司开发维护的前端 UI 框架，它提供了大量编写好的 CSS 样式，允许开发者结合一定 HTML 结构及JavaScript，快速编写功能完善的网页及常见交互效果。

中文官网: <https://www.bootcss.com/>

## 使用步骤

### 下载

下载：Bootstrap V5中文文档 → 进入中文文档 → 下载 → 下载 Bootstrap 生产文件



### 使用

1. 引入 Bootstrap CSS 文件

```
<link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.min.css">
```

2. 调用类名：container 响应式布局版心类

```
<div class="container">测试</div>
```

## 栅格系统

作用：响应式布局

栅格化是指将整个网页的宽度分成12等份，每个盒子占用的对应的份数

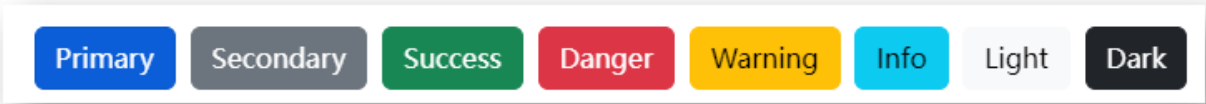
例如：一行排4个盒子，则每个盒子占 3份 即可（12 / 4 = 3）

	xs <576px	sm ≥576px	md ≥768px	lg ≥992px	xl ≥1200px	xxl ≥1400px
Container max-width	None (auto)	540px	720px	960px	1140px	1320px
Class prefix	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-	.col-xxl-

- row 类：行，可以让内容在一行排（flex布局）

# 全局样式

## 按钮



### 类名

- btn：默认样式
- btn-success：成功
- btn-warning：警告
- .....
- 按钮尺寸：btn-lg / btn-sm

## 表格

Class	Heading	Heading
Default	Cell	Cell
Primary	Cell	Cell
Secondary	Cell	Cell
Success	Cell	Cell
Danger	Cell	Cell
Warning	Cell	Cell
Info	Cell	Cell
Light	Cell	Cell
Dark	Cell	Cell

### 表格类：

- table：默认样式
- table-striped：隔行变色
- table-success：表格颜色
- .....

## 组件

- 1.引入样式表
- 2.引入 js 文件
- 3.复制结构，修改内容

## 字体图标

### 下载

导航 / Extend: 图标库 → 安装 → 下载安装包 → [bootstrap-icons-1.X.X.zip](#)

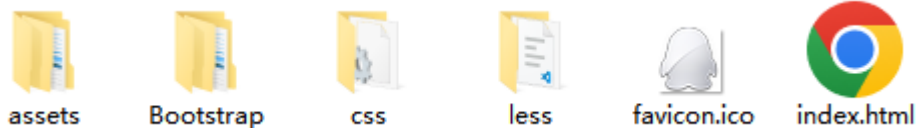
### 使用

1. 复制 fonts 文件夹到项目目录
2. 网页引入 bootstrap-icons.css 文件
3. 调用 CSS 类名 (图标对应的类名)

```
<i class="bi-android2"></i>
```

## 03-综合案例-alloyTeam

### 准备工作



- HTML 结构

```
<title>腾讯全端</title>
<link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon">
<!-- 层叠性: 咱们的css 要 层叠 框架的 -->
<link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/css/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" href="./Bootstrap/font/bootstrap-icons.css">
<link rel="stylesheet" href="./css/index.css">

<script src="./Bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
```

- less 样式

```
// out: ../css/
```

### 头部导航

- HTML 结构

```
<!-- 导航 -->
<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary fixed-top">
  <div class="container">
    <a class="navbar-brand" href="#"></a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-
```

```

controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">首页</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">博客</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Github</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">TWeb Conf</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">SuperStar</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Web前端导航</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">关于</a>
    </li>
  </ul>
</div>
</div>
</nav>

```

- less 样式

```

// 导航
.bg-body-tertiary {
  background-color: transparent !important;
  .navbar-collapse {
    flex-grow: 0;
  }
}

```

## 轮播图图片

- HTML 结构

```

<!-- 轮播图 -->
<div id="carouselExampleIndicators" class="carousel slide">
  <div class="carousel-indicators">
    <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-slide-to="0" class="active" aria-current="true" aria-label="Slide 1"></button>

    <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-slide-to="1" aria-label="Slide 2">

```

```

</button>
  <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-slide-to="2" aria-label="Slide 3">
</button>
  <button type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-slide-to="3" aria-label="Slide 4">
</button>
</div>
<div class="carousel-inner">
  <div class="carousel-item active">

  </div>
  <div class="carousel-item">

  </div>
  <div class="carousel-item">

  </div>
  <div class="carousel-item">

  </div>
  <div class="carousel-item">

  </div>
</div>
<button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-
slide="prev">
  <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
  <span class="visually-hidden">Previous</span>
</button>
<button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-
slide="next">
  <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
  <span class="visually-hidden">Next</span>
</button>
</div>

```

- less 样式

```

.carousel {
  .carousel-item {
    height: 500px;
    background-size: cover;
    background-position: center 0;
  }
  .carousel-item:nth-child(1) {
    background-image: url(../assets/uploads/banner_1.jpg);
  }
  .carousel-item:nth-child(2) {
    background-image: url(../assets/uploads/banner_2.jpg);
  }
  .carousel-item:nth-child(3) {
    background-image: url(../assets/uploads/banner_3.jpg);
  }
  .carousel-item:nth-child(4) {
    background-image: url(../assets/uploads/banner_4.jpg);
  }
}

```



```
}
```

## 轮播图响应式

- less 样式

```
// 轮播图: 小于768图片高度250 max; 大于等于768图片高度400 min; 大于等于992图片高度500
.carousel {
  // 响应式 → 媒体查询
  @media (max-width: 768px) {
    .carousel-item {
      height: 250px;
    }
  }

  @media (min-width: 768px) {
    .carousel-item {
      height: 400px;
    }
  }

  @media (min-width: 992px) {
    .carousel-item {
      height: 500px;
    }
  }

  .carousel-item {
    // height: 500px;
    background-size: cover;
    background-position: center 0;
  }
}
```

## 开源项目响应式

- HTML 结构

```
<!-- 开源项目 -->
<div class="project container">
  <div class="title">
    <h2>OpenSource / 开源项目</h2>
    <p>种类众多的开源项目，让你爱不释手</p>
  </div>
  <div class="content">
    <div class="row">
      <div class="col-lg-3 col-md-6">1</div>
      <div class="col-lg-3 col-md-6">2</div>
      <div class="col-lg-3 col-md-6">3</div>
      <div class="col-lg-3 col-md-6">4</div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
</div>
</div>
```

- less 样式

```
// 开源项目
// 视口宽度大于992；一行排4个盒子 col-lg-3
// 视口宽度大于768；一行排2个盒子 col-md-6
.project {
  margin-top: 60px;
  text-align: center;
}
```

## 开源项目内容布局

- HTML 结构

```
<!-- 开源项目 -->
<div class="project container">
  <div class="title">
    <h2>OpenSource / 开源项目</h2>
    <p>种类众多的开源项目，让你爱不释手</p>
  </div>
  <div class="content">
    <div class="row">
      <div class="col-lg-3 col-md-6"><a href="#">1</a></div>
      <div class="col-lg-3 col-md-6"><a href="#">1</a></div>
      <div class="col-lg-3 col-md-6"><a href="#">1</a></div>
      <div class="col-lg-3 col-md-6"><a href="#">1</a></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

- less 样式

```
.project {
  margin-top: 60px;
  text-align: center;
  .row {
    div {
      margin-bottom: 10px;
      height: 200px;
      // background-color: pink;
      a {
        // 块级的宽度和父级一样大
        display: block;
        height: 200px;
        background-color: green;
        border-radius: 4px;
      }
    }
  }
}
```

```
&:nth-child(1) a {  
  background-color: #70c3ff;  
}  
&:nth-child(2) a {  
  background-color: #fd6a7f;  
}  
&:nth-child(3) a {  
  background-color: #7f8ea0;  
}  
&:nth-child(4) a {  
  background-color: #89d04f;  
}  
}  
}  
}
```