

移动 Web 第五天

响应式网页





响应式网页









响应式网页

解决方案:

1. 媒体查询

```
@media (条件) {
   html {
    background-color: green;
   }
}
```

2. Bootstrap

Bootstrap

简洁、直观、强悍的前端开发框架,让web开发更迅速、简单。







媒体查询

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

```
@media (width:320px) {
  html {
    background-color: green;
  }
}
```

媒体特性

◆ max-width: 最大宽度

◆ min-width: 最小宽度



媒体查询 - 书写顺序

需求:

- 默认网页背景色是灰色
- 屏幕宽度大于等于 768px, 网页背景色是粉色
- 屏幕宽度大于等于 992px, 网页背景色是绿色
- 屏幕宽度大于等于 1200px, 网页背景色是skyblue



提示

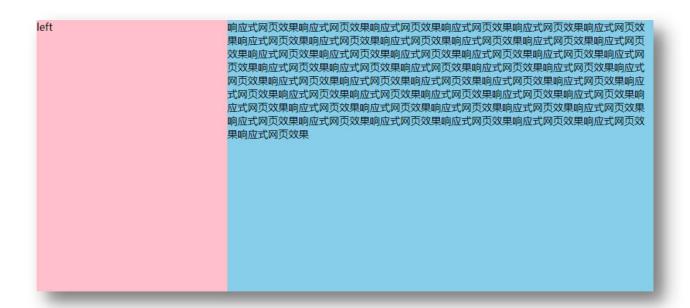
- ◆ min-width (从小到大)
- ◆ max-width (从大到小)





案例 - 左侧隐藏

需求: 网页宽度小于等于768px则隐藏左侧区域





媒体查询 - 完整写法 - 了解

@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



媒体查询 - 完整写法 - 了解

媒体类型是用来区分设备类型的,如屏幕设备、打印设备等,其中手机、电脑、平板都属于屏幕设备

类型名称	值	描述	
屏幕	screen	带屏幕的设备	
打印预览	print	打印预览模式	
阅读器	speech	屏幕阅读模式	
不区分类型	all	默认值,包括以上3种情形	



媒体查询 - 完整写法 - 了解

媒体特性主要用来描述媒体类型的具体特征,如当前屏幕的宽高、分辨率、横屏或竖屏等。

特性名称	属性	值
视口的宽和高	width, height	数值
视口最大宽或高	max-width \ max-height	数值
视口最小宽或高	min-width , min-height	数值
屏幕方向	orientation	portrait: 竖屏 landscape: 横屏

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



媒体查询 - 外部CSS

```
<style>
    /* 网页默认背景色是灰色 */
body {
    background-color: ■#ccc;
}

/* 屏幕宽度 大于等于 768px, 网页背景色是粉色 min */
@media (min-width: 768px) {
    body {
        background-color: ■pink;
    }
}

/* 屏幕宽度 大于等于 992px, 网页背景色是绿色 min */
@media (min-width:992px) {
    body {
        background-color: □green;
    }
}

/* 屏幕宽度 大于等于 1200px, 网页背景色是 skyblue min */
@media (min-width: 1200px) {
    body {
        background-color: ■skyblue;
    }
}
</style>
```

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







Bootstrap









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。

Bootstrap

简洁、直观、强悍的前端开发框架,让web开发更迅速、简单。

中文官网: https://www.bootcss.com/



Bootstrap - 下载

中文官网: https://www.bootcss.com/

使用步骤:

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



2. 使用



Bootstrap - 使用

使用步骤:

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>



Bootstrap 栅格系统









Bootstrap - 栅格系统

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)

Breakpoint	Class infix	Dimensions
Extra small	None	<576px
Small	sm	≥576px
Medium	md	≥768px
Large	lg	≥992px
Extra large	xl	≥1200px
Extra extra large	xxl	≥1400px

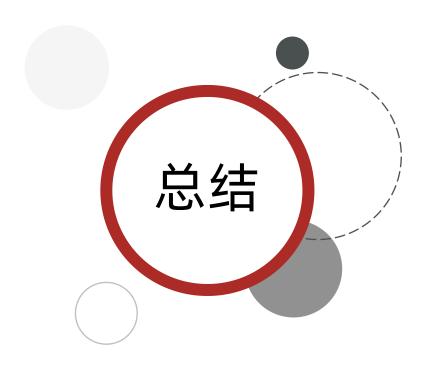
	xs <576px	sm ≥576px	md ≥768px	lg ≥992px	xl ≥1200px	xxl ≥1400px
Container max-width	None (auto)	540px	720px	960px	1140px	1320px
Class prefix	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-	.col-xxl-

常用布局类

□ col-*-*: 列 (例如: col-xxl-3)

□ row: 行





- 1. 栅格系统是将网页等分成多少份?
- 2. Bootstrap 5 中, 栅格系统划分了多少个响应区间? 6 个响应区间

	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-



Bootstrap - 全局样式

Button类

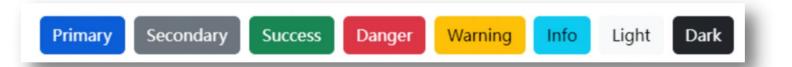
□ btn: 默认样式

□ btn-success: 成功

□ btn-warning: 警告

.....

□ 按钮尺寸: btn-lg / btn-sm





Bootstrap - 全局样式

表格类:

□ table: 默认样式

■ table-striped: 隔行变色

■ table-success: 表格颜色

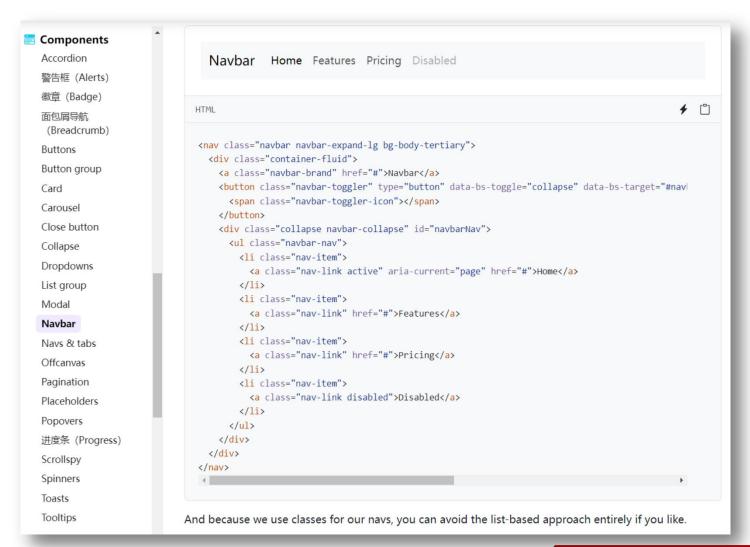
-

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



Bootstrap - 组件 (Components)

- 1. 引入样式表
- 2. 引入 js 文件
- 3. 复制结构,修改内容





Bootstrap - 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></i>

















传智教育旗下高端IT教育品牌