

0.回顾：响应式布局

1.RWD = Responsive Web Design

1.1.RWD = 弹性布局 + 弹性图片 + 媒体和媒体查询

1.2.媒体【媒体=设备】

1.3.媒体特性

1.4.媒体查询【媒体+媒体特性+关键词，三者组成的表达式】

1.4B.适配不同的终端=通过媒体查询识别不同终端，再针对不同终端写不同的CSS样式

1.5.练习：滑动菜单

【2班：黄锦斌、陈鸿超、白亚艺、张方正、黄志鹏】

【1班：黄建佳、陈伟烽】

0.回顾：响应式布局

固定式：水平滚动条问题

百分比加浮动：内容不够时，有留白；适配不同的终端

弹性布局：解决上述问题；适配不同的终端

在同一行；高度相同。 display: flex;

弹性布局所引出各CSS属性：

flex属性

1.display: flex; **【父】**
/* 设置父级元素flex模式 */

2.flex:n; **【子】**
/* 设置子元素占的份数 */

3.flex-direction: column; **【父】**
/* 设置子级元素排列方式，主轴是哪一根（横/竖） */

4.flex-wrap: wrap; **【父】**
/* 决定子级元素一行排列不下时，是否换行 */

4b.flex-flow: row nowrap; **【父】**
/* flex-direction和flex-wrap的综合体 */

5.justify-content: center; **【父】**
/* 项目在主轴上的对齐方式 */

6.align-items: center; **【父】**
/* 项目在侧轴上的对齐方式 */

7.align-content: space-between; **【父】**
/* 多行项目的对齐方式 */

1.RWD = Responsive Web Design

1.1.RWD = 弹性布局 + 弹性图片 + 媒体和媒体查询

弹性布局：display属性等

弹性图片：宽度使用百分比

- **响应式网页设计** (RWD, Responsive Web Design)
- 由伊桑·马科特 (Ethan Marcotte) 提出
- 将三种已有的开发技术整合起来，并命名
 - ◆ 弹性布局
 - ◆ 弹性图片
 - ◆ 媒体和媒体查询



1.2.媒体【媒体=设备】

| 值 | 设备类型 |
|------------|--------------------------|
| All | 所有设备 |
| Braille | 盲人用点字法触觉回馈设备 |
| Embossed | 盲人打印机 |
| Handheld | 便携设备 |
| Print | 打印用纸或打印预览视图 |
| Projection | 各种投影设备 |
| Screen | 电脑显示器 |
| Speech | 语音或音频合成器 |
| Tv | 电视机类型设备 |
| Tty | 使用固定密度字母栅格的媒介，比如电传打字机和终端 |

语法

■ @media方式

```
@media 媒体类型 {
    选择器{ /*样式代码写在这里...*/ }
}
```

■ link方法

```
<link rel="stylesheet" href="style1.css" media="媒体类型" />
```

1.3.媒体特性

媒体特性

| 属 性 | 值 | Min/Max | 描 述 |
|---------------|--------------------|---------|-----------|
| device-width | Length | Yes | 设置屏幕的输出宽度 |
| device-height | Length | Yes | 设置屏幕的输出高度 |
| width | Length | Yes | 渲染界面的宽度 |
| height | Length | Yes | 渲染界面的高度 |
| Orientation | Portrait/landscape | No | 横屏或竖屏 |
| Resolution | 分辨率 (dpi/dpcm) | Yes | 分辨率 |
| Color | 整数 | Yes | 每种色彩的字节数 |
| color-index | 整数 | Yes | 色彩表中的色彩数 |

语法

```
@media 媒体类型 and (媒体特性) {  
    CSS样式  
}
```

关键词

- **and**: 同时满足这两者时生效，到达限定范围

```
@media screen and (max-width: 1200px) {样式代码...}
```

- **only**: 指定某种特定的媒体类型，可以用来排除不支持媒体查询的浏览器

```
<link href = "style1.css" media = " only screen  
and (max-width: 500px) " />
```

- **not**: 排除某种指定的媒体类型，即排除符合表达式的设备

```
@media not print and (max-width: 1200px) {样式代码...}
```

1.4.媒体查询【媒体+媒体特性+关键词，三者组成的表达式】

■ 下面这样的媒体查询制作网页会发生什么冲突？

```
<link rel="stylesheet" href="styleA.css"
      media="screen and (min-width: 800px)">
<link rel="stylesheet" href="styleB.css"
      media="screen and (min-width: 600px) and (max-width: 800px)">
<link rel="stylesheet" href="styleC.css"
      media="screen and (max-width: 600px)">
```

修改如下所示

```
<link rel="stylesheet" href="styleA.css" media="screen">
<link rel="stylesheet" href="styleB.css"
      media="screen and (max-width: 800px)">
<link rel="stylesheet" href="styleC.css"
      media="screen and (max-width: 600px)">
```

1.4B. 适配不同的终端=通过媒体查询识别不同终端，再针对不同终端写不同的CSS样式

1.5. 练习：滑动菜单

【2班：黄锦斌、陈鸿超、白亚艺、张方正、黄志鹏】

【1班：黄建佳、陈伟烽】