

三：响应式开发

1. 什么是响应式开发

- a) 在移动互联网日益成熟的时候,桌面浏览器上开发的网页已经不能满足移动端的设备的展示和阅读
- b) 之前,通常的做法是对移动端单独开发一套特定的版本
- c) 但是,如果移动终端设备越来越多的时候赋发成本太大,是因为需要做所有屏幕的适配
- d) 响应式开发的目的就是:一个网站能够兼容多种终端
- e) 在新建的网站一般都会使用响应式开发
- f) 移动 web 开发和响应式开发是必须具备的技能
- g) 演示响应者页面

1：媒体查询 宽度/高度

3. 响应式开发的原理：媒体查询：

- a) 查询媒介,查询到当前屏幕(媒介媒体)的宽度,针对不同的屏幕宽度设置不同的样式来适应不同屏幕。当你重置浏览器大小的过程中,页面也会根据浏览器的宽度和高度重新渲染页面。简单说,你可以设置 不同屏幕下面的不同的样式,达到适配不同的屏幕的目的。

- b) 实现方式：通过查询 screen 的宽度来指定某个宽度区间的网页布局。

超小屏幕	(移动设备)	$w < 768\text{px}$
小屏设备	768px-992px	$768 \leq w < 992$
中等屏幕	992px-1200px	$992 \leq w < 1200$
宽屏设备	1200px 以上	$w \geq 1200$

值	描述
all	用于所有设备
print	用于打印机和打印预览
screen	用于电脑屏幕,平板电脑,智能手机等。
speech	应用于屏幕阅读器等发声设备

c) 媒体功能

值	描述
device-height	定义输出设备的屏幕可见高度。
device-width	定义输出设备的屏幕可见宽度。
max-device-height	定义输出设备的屏幕可见的最大高度。
max-device-width	定义输出设备的屏幕最大可见宽度。
min-device-width	定义输出设备的屏幕最小可见宽度。
min-device-height	定义输出设备的屏幕的最小可见高度。
max-height	定义输出设备中的页面最大可见区域高度。
max-width	定义输出设备中的页面最大可见区域宽度。
min-height	定义输出设备中的页面最小可见区域高度。
min-width	定义输出设备中的页面最小可见区域宽度。

d) 简单案例说明：控制不同屏幕尺寸下的屏幕背景色

```
<style>
.container{
    width:1200px;
```

```

html head style
<style>
  /*当判断最小的值，并且从小到大进行判断(当满足条件的时候):
  1.向上兼容: 如果设置了宽度更小时的样式，默认这些样式也会传递到宽度更大的条件范围内
  2.向下覆盖: 宽度更大的样式会将前面宽度更小的样式覆盖*/
  /*985px 1150px*/

  /*书写建议:
  1.如果是判断最小值 (min-width)，那么就应该从小到大写--bootstrap就是判断最小值，从
  小到大写
  2.如果是判断最大值 (max-width)，那么就应该从大到小写*/
  body{
    background-color: red;
  }

  /*!*w:768~992 green min-width: 768px:条件是屏幕的宽度大于等于768*!
  @media screen and (min-width: 768px){
    body{
      background-color: green;
    }
  }
  !*w:992!1200 blue min-width: 992px:当屏幕的宽度大于等于992的时候*!
  @media screen and (min-width: 992px){
    body{

```

```

    body{
      background-color: blue;
    }
  }*/
  /*min-width:在pc端和移动端能正常的响应，效果一致。它是指当前可视区域的宽度*/

  /*min-device-width:在移动端和期望值一样 device: 设备。它是指当前设备的宽度。当拖
  动来改变浏览器大小的时候，当前终端设备的宽度并不会变化，意味着媒体查询条件不会响应*/

  @media screen and (min-device-width: 768px){
    body{
      background-color: green;
    }
  }

  @media screen and (min-device-width: 992px){
    body{
      background-color: blue;
    }
  }
</style>

```

```
12-媒体查询补充说明.html × a.css × b.css ×
html head link
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport"
6     content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0,
7     maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
8   <link rel="stylesheet" href="a.css">
9   <link rel="stylesheet" media="screen and (min-width:992px) and (max-width:1200px)"
    href="b.css">
10  <title>Title</title>
11 </head>
12 <body>
```

特定情况下调用这个文件

```
<title>Title</title>
<style>
  body{
    background-color: red;
  }
  @media not screen and (min-width: 768px) and (max-width: 992px){
    body{
      background-color: blue;
    }
  }
</style>
</head>
```

not的用法