

## 响应式 Web 设计 - 媒体查询

媒体(media)查询在 CSS3 上有介绍：[CSS3 @media 查询](#)。

使用 @media 查询，你可以针对不同的媒体类型定义不同的样式。

### 实例

如果浏览器窗口小于 500px, 背景将变为浅蓝色：

```
@media only screen and (max-width: 500px) {  
  body {  
    background-color: lightblue;  
  }  
}
```

[尝试一下 »](#)

## 添加断点

在先前的教程中我们使用行和列来制作网页，它是响应式的，但在小屏幕上并不能友好的展示。

媒体查询可以帮我们解决这个问题。我们可以在设计稿的中间添加断点，不同的断点有不同的效果。

### 桌面设备



### 手机设备



使用媒体查询在 768px 添加断点：

### 实例

当屏幕 (浏览器窗口) 小于 768px, 每一列的宽度是 100%:

```
/* For desktop: */
.col-1 {width: 8.33%;}
.col-2 {width: 16.66%;}
.col-3 {width: 25%;}
.col-4 {width: 33.33%;}
.col-5 {width: 41.66%;}
.col-6 {width: 50%;}
.col-7 {width: 58.33%;}
.col-8 {width: 66.66%;}
.col-9 {width: 75%;}
.col-10 {width: 83.33%;}
.col-11 {width: 91.66%;}
.col-12 {width: 100%;}

@media only screen and (max-width: 768px) {
  /* For mobile phones: */
  [class*="col-"] {
    width: 100%;
  }
}
```

[尝试一下 »](#)

## 为移动端优先设计

移动端优先意味着在设计桌面和其他设备时优先考虑移动端的设计。

这就意味着我们必须对 CSS 做一些改变。

我们在屏幕小于 768px 进行样式修改，同样在屏幕宽度大于 768px 时也需要修改样式。以下是移动端优先实例：

```
/* 为移动端设计: */
[class*="col-"] {
  width: 100%;
}
@media only screen and (min-width: 768px) {
  /* For desktop: */
  .col-1 {width: 8.33%;}
  .col-2 {width: 16.66%;}
  .col-3 {width: 25%;}
  .col-4 {width: 33.33%;}
  .col-5 {width: 41.66%;}
  .col-6 {width: 50%;}
  .col-7 {width: 58.33%;}
  .col-8 {width: 66.66%;}
  .col-9 {width: 75%;}
  .col-10 {width: 83.33%;}
  .col-11 {width: 91.66%;}
  .col-12 {width: 100%;}
}
```

## 其他断点

你可以根据自己的需要添加断点。

我们同样可以为平板设备和移动手机设备设置断点。

## 桌面设备



## 平板设备



## 手机设备



在屏幕为 600px 时添加媒体查询，并设置新的样式（屏幕大于600px但小于768px）：

### 实例

注意两组类样式是相同的，但名称不同 (col- 和 col-m-):

```
/* For mobile phones: */
[class*="col-"] {
  width: 100%;
}
@media only screen and (min-width: 600px) {
  /* For tablets: */
  .col-m-1 {width: 8.33%;}
  .col-m-2 {width: 16.66%;}
  .col-m-3 {width: 25%;}
  .col-m-4 {width: 33.33%;}
  .col-m-5 {width: 41.66%;}
```

```
.col-m-6 {width: 50%;}
.col-m-7 {width: 58.33%;}
.col-m-8 {width: 66.66%;}
.col-m-9 {width: 75%;}
.col-m-10 {width: 83.33%;}
.col-m-11 {width: 91.66%;}
.col-m-12 {width: 100%;}
}
@media only screen and (min-width: 768px) {
  /* For desktop: */
  .col-1 {width: 8.33%;}
  .col-2 {width: 16.66%;}
  .col-3 {width: 25%;}
  .col-4 {width: 33.33%;}
  .col-5 {width: 41.66%;}
  .col-6 {width: 50%;}
  .col-7 {width: 58.33%;}
  .col-8 {width: 66.66%;}
  .col-9 {width: 75%;}
  .col-10 {width: 83.33%;}
  .col-11 {width: 91.66%;}
  .col-12 {width: 100%;}
}
```

[尝试一下 »](#)

以上代码看起来很多余，但是他可以根据屏幕大小自动设置不同的样式，所以还是非常必要的。

## HTML 实例

针对桌面设备:

第一和第三部分跨越 3 列。中间部分跨域 6 列。

针对平板设备:

第一跨域 3 列，第二部分跨越 9 列，第三部分跨域 12 列：

```
<div class="row">
<div class="col-3 col-m-3">...</div>
<div class="col-6 col-m-9">...</div>
<div class="col-3 col-m-12">...</div>
</div>
```

## 方向：横屏/竖屏

结合CSS媒体查询,可以创建适应不同设备的方向(横屏landscape、竖屏portrait等)的布局。

语法：

```
orientation: portrait | landscape
```

- **portrait**：指定输出设备中的页面可见区域高度大于或等于宽度

- **landscape** : 除portrait值情况外，都是landscape

## 实例

如果是横屏背景将是浅蓝色：

```
@media only screen and (orientation: landscape) {  
  body {  
    background-color: lightblue;  
  }  
}
```

尝试一下 »

← 响应式 Web 设计 – 网格视图

响应式 Web 设计 – 图片 →

 点我分享笔记