

CSS媒体查询@media规则



jCodeLife

0.247

2020.08.30 05:39:20 字数 1,397 阅读 56

编辑文章

@media 的作用：媒体查询可以在指定的设备上使用对应的样式替代原有的样式。

可以简单理解为 告诉浏览器：当满足某条件时，调用某样式。当满足条件A时，调用A样式；当满足条件B时，调用B样式

1. 媒体查询可用于检测：

- ★viewport(视窗) 的宽度与高度
- ★设备的宽度与高度
- ★朝向 (智能手机横屏，竖屏)。
- ★分辨率

2. 语法和操作符

语法一：内联@media

@media 查询条件表达式 { CSS样式 }

```
1 | @media not|only mediatype and (expressions) {CSS样式}
```

媒体查询由多媒体组成，可以包含一个或多个表达式，根据表达式条件判断是否成立，返回 true 或 false。

如果指定的多媒体类型匹配设备类型则返回查询结果为true，文档会在匹配的设备上显示指定样式CSS样式效果。

可以使用 操作符 not 或 only 或 and 或 , 限定。

and

表示并且，要求必须满足所有的表达式要求时，才能使用media定义样式

not

表示不，除...外，即排除掉某些特定的设备的，如 @media not print（非打印设备），注意：not是针对一整条媒体查询语句，而非其中某一个条件

```
1 | @media not print and(max-width:1024px){...}
2 | 或者
3 | @media not(print and (max-width:1024px)){...}
```

only

表示只有 仅仅，表示仅仅是某一种的媒体类型设备时应用指定样式。

对于支持Media Queries的移动设备来说，如果存在only关键字，移动设备的Web浏览器会忽略only关键字并直接根据后面的表达式应用样式文件。对于不支持Media Queries的设备但能够读取Media Type类型的Web浏览器，遇到only关键字时会忽略这个样式文件。

,

多个条件设定使用逗号分隔，表示或者or的意思，即满足其中之一

方法二：外链 media属性

在不同的媒体上使用不同的样式文件，使用link外链media引入

格式：<link media="查询条件表达式" href="xxx">

推荐阅读

Es6基础语法

阅读 234

面试了几个前端，给爷整哭了！

阅读 58,549

我：CSS垂直居中还有什么另类方法？求职者：不太了解了

阅读 310

一个月入15K从事前端存留的

JavaScript学习笔记（一）

阅读 141

VUE响应式原理

阅读 152

```
print 打印设备
```

screen 电脑屏幕，平板，智能手机等。

speech 语音合成器等发声设备

all 用于所有多媒体类型设备（默认）

4. 常见媒体特性

color 颜色

color-index 颜色索引

aspect-ratio 设备视口的宽高比

如：`@media only screen and (min-aspect-ratio:16/9){...}`

device-aspect-ratio 设备屏幕宽高比

device-height 设备屏幕高度

device-width 设备屏幕宽度

grid 网格栅格

scan 扫描

height 高度

monochrome 黑白

orientation 方向，横屏是 **landscape** 竖屏是 **portrait**

`@media (orientation:landscape){CSS样式}`

`@media (orientation:portrait){CSS样式}`

resolution 设备的分辨率范围 分辨率(dpi),分辨率倍数(dppx),

`@media screen and (resolution:2dppx){...}`

`@media screen and (resolution:3dppx){...}`

`@media screen and (min-resolution:2dppx){...}`

width 视口宽度 终端设备对页面的渲染区域

视口就是通常我们定义移动端头部meta的 **viewport**，在浏览器窗口中，视口不包括滚动条、顶部或底部工具栏、菜单的部分

如：在屏幕可视窗口尺寸大于 **480** 像素的设备上应用xxx样式：

`@media screen and (min-width:480px){xxx}`

以上几乎所有的属性都可以使用【min-】和【max-】前缀做限定，**grid**、**scan**和**orientation**除外

max-color：最大颜色

max-color-index：最大颜色索引

max-aspect-ratio：最大宽高比

max-device-aspect-ratio：最大设备屏幕宽高比

max-device-height：设备屏幕的最大高度

max-device-width：设备屏幕的最大宽度

max-height：最大高度

max-monochrome：每个像素的最大单色原件个数

max-resolution：最大分辨率

max-width：最大宽度

min-color：最小颜色

min-color-index：最小颜色索引

min-aspect-ratio：最小宽高比

min-device-aspect-ratio：最小设备屏幕宽高比

min-device-height：设备屏幕的最小高度

min-device-width：设备屏幕的最小宽度

推荐阅读

Es6基础语法

阅读 234

面试了几个前端，给爷整哭了！

阅读 58,549

我：CSS垂直居中还有什么另类方法？求职者：不太了解了

阅读 310

一个月入15K从事前端存留的

JavaScript学习笔录（一）

阅读 141

VUE响应式原理

阅读 152

5. 移动端配置媒体查询步骤

(1) 定义移动端视口，即设置好meta标签

```
1 | <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0,minimum-scale=1.0,maximum-
```

width=device-width 宽度等于当前设备的宽度

initial-scale=1.0 初始缩放比例

minimum-scale 允许用户缩放到的最小比例

maximum-scale 允许用户缩放到的最大比例

user-scalable 用户是否可手动缩放

注意：手机系统默认会给予一定的视口宽度设置，并且允许用户进行页面缩放，这样一些未做移动端处理的PC网站虽然也可以在手机上呈现，但是页面的内容会看上去很小。因此我们设置meta的目的就是要修改默认设置，达到页面尺寸和移动端设备能匹配

(2) 针对IE兼容处理

I. 为防止IE的实际浏览器模式默认较低，需要设置IE渲染方式为最新（edge）

格式: <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

II. IE9以下不支持HTML5、不支持@Media，所以需要加载两个JS文件，来保证代码实现兼容

```
1 | <!--[if lt IE 9]>
2 |     <script src="https://cdn.bootcss.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
3 |     <script src="https://cdn.bootcss.com/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
4 | <![endif]-->
```

(3) 移动端常用尺寸

常见尺寸宽度有：320px、480px、640px、768px、960px、1024px、1200px等

超小屏幕 手机 (<768px)	小屏幕 平板 (≥768px)	中等屏幕 桌面显示器 (≥992px)	大屏幕 大桌面显示器 (≥1200px)
---------------------	--------------------	------------------------	-------------------------

 3人点赞 >




 笔记 (2)




"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下

 jCodeLife  书山有路勤为径，学海无涯苦作舟

总资产18 (约1.63元) 共写了13.2W字 获得281个赞 共23个粉丝

 写下你的评论...

推荐阅读

Es6基础语法

阅读 234

面试了几个前端，给爷整哭了！

阅读 58,549

我：CSS垂直居中还有什么另类方法？求职者：不太了解了

阅读 310

一个月入15K从事前端存留的

JavaScript学习笔记（一）

阅读 141

VUE响应式原理

阅读 152



全部评论 0

只有作者

关闭评论

按时间倒序

按时间正序

被以下专题收入，发现更多相似内容

投稿管理

+ 收入我的专题

 前段开发那些事儿

推荐阅读

Es6基础语法
阅读 234

面试了几个前端，给爷整哭了！
阅读 58,549

我：CSS垂直居中还有什么另类方法？求职者：不太了解了
阅读 310

一个月入15K从事前端存留的
JavaScript学习笔录（一）
阅读 141

VUE响应式原理
阅读 152

写下你的评论...

 评论0

 赞3

...