# 第1章 响应式网页设计

Responsive Web Design: RWD

网页在不同设备做出不同的响应

# 第2章 手工配置 Viewport

<meta name="viewprot" content="initial-scale=1.0, width=device-width">

1%

%

Viewprot: 可视化窗口或者可视区域

桌面设备:浏览器窗口大小

移动设备: Viewprot尺寸、缩放级别

属性	值	说明	
initial-scale	1.0	设置默认缩放级别 (1x)	
width		设置默认页面宽度 附加:直接设置宽度,设备会自动调 随之改变,一般不直接设置宽度	
	device-width	设备的宽度	
user-scalable	yes/no	设置是否可以缩放页面	

最小缩放倍数

最大缩放倍数

<meta name="viewprot" content="initial-scale=1.0, width=device-width, user-scalable=no,
minmum-scale=1, maxmun-scale=1">

# 第3章 像素密度

resolution: 像素密度

minmum-scale

maxmum-scale

dpi: dots per inch: 每英寸的点数,每英寸的像素度

window.devicePixelRatio

设备上物理像素和设备独立像素(device-independent pixels (dips))的比例。 公式表示就是: window. devicePixelRatio = 物理像素 / dips

dip或dp, (device independent pixels,设备独立像素)与屏幕密度有关。dip可以用来辅助区分视网膜设备还是非视网膜设备。

设备独立像素dip = 物理像素/缩放倍率

像素密度越高,视觉效果越清晰,但元素看起来会比较小,而高像素密度会自己缩放(放大)元素,不同的设备放大的比例不一,iphone是2倍。

iphone 3G: 162dpi 320px × 680px

iphone 4: 326dpi 640px × 960px

逻辑像素:实际像素除以倍率,就得到逻辑像素尺寸,只要两个屏幕逻辑像素相同,它们的显示效果就是相同的。

wikipedia http://goo.gl/FWJ8

github <a href="http://goo.gl/snL8f">http://goo.gl/snL8f</a>

像素密度级别/dpi	缩放倍率/dpr	分辨率/物理像素	市场份额
ldpi/120	0.75	320x480	市场份额不足5%,屏幕常都特别小
mdpi/160	1	480x800、480x854、 540x960	早年的低端机,屏幕在 英寸档位; 如今的低端机,屏幕在 4.7-5.0英寸档位
hdpi/240	1.5	480x800、480x854、 540x960	早年的中端机,屏幕在 4.7-5.0英寸档位; 如今的中低端机,屏幕 5.0-5.5英寸档位
xhdpi/320	2	720x1280	早年的中端机,屏幕在4.7-5.0英寸档位; 如今的中低端机,屏幕5.0-5.5英寸档位
xxhdpi/480	3	1080x1920	早年的高端机,如今的高端机, 扇端机, 屏幕通常都在5.0英寸以
xxxhdpi/640	4	1440x2560	极少数2K屏手机,比如 Google Nexus 6

## 第4章 媒体查询

#### media queries

移动端优先设计概念: 默认样式针对移动设备、通过媒体查询一步步调整到大尺寸的样式

<link rel="stylesheef" media="(max-width:480px)" href="mobile.css">

@media (max-width: 480px) {...}

### 媒体类型

screen: 屏幕设备,包括电脑、平板和手机

tv: 电视媒体

print: 打印机

protection: 投影仪

如果不指定媒体类型, media的默认属性会指向all

## 第5章 媒体特性

media feature

### 设备垂直方向:

@media (orientation:pottrait) {...}

### 设备最大宽度:

@media (max-device-width: 480px) {...}

#### aspect-ratio: 可视窗口宽高比

```
@media (aspect-ratio: 3/2) {...}
```

### device-aspect-ratio: 设备可视窗口宽高比

```
@media (devicee-aspect-ratio: 3/2) {...}
```

### orientation: 设备方向

```
@media (orientation: landscape) {...} <!--水平方向-->
@media (orientation: portrait) {...} <!--垂直方向-->
```

### height (可视窗口高度) 与 device-height (设备高度)

```
@media (max-height: 480px) {...}
@media (max-device-hieght: 480px) {...} <!--判断设备的高度-->
```

### width (可视窗口高度)与 device-width (设备高度)

```
@media (max-width: 480px) {...}
@media (max-device-width: 480px) {...} <!--判断设备的宽度-->
```

#### resolution (像素密度)

```
@media screen and (max-resolution: 150 dpi) {...}
@media screen and (max-resolution: 150 dpi),
screen and (-webkit-device-pixel-raito: 1) {...} <!-兼容Safari-->
@media screen and (resolution: 1dppx),
screen and (-webkit-device-pixel-raito: 1) {...} deppx(dots per px)
```

#### 操作符and

### 只有所有的表达式为真的时候才会触发相应样式

```
@media screen and (min-width: 480px) {...}
@media screen and (min-width: 480px) and (max-width: 767px) {...}
```

### 逗号分隔媒体查询

#### 只要媒体查询里的一条表达式为真就触发相应样式

```
@media screen and (orientation:landscape), screen and (min-width: 700px) {...}
```

### 操作符not

## 否定整个媒体查询 使用时应指定媒体查询类型

@media not screen {...} <!--输出的设备不是screen除法相应样式-->@media not screen and (max-width: 959px) {...}

## 操作符only 仅限指定媒体查询类型时触发 (不常用)

# 第6章 响应式布局

breakpoint: 断点

target: CSS伪类, 切换

# 第7章 响应式图片

若要图片有响应式功能,可添加该样式 max-width: 100%;

若是背景图片,可使用以下样式 background-size: 100%; -webkit-background-size: 100%;

解决图片上下两端留白 padding-top:高度/宽度\*100%

保持图片原比例填满整个容器 background-size: cover;

### 缩略图:

### picturefill

使用picturefill插件运用媒体查询来判断在不同的设备应该显示哪张图片

goo. g1/VT3z8

# 第8章 响应式幻灯片

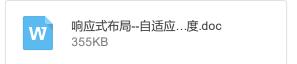
插件: Swipe

# 第9章 关于响应式布局

响应式布局框架: Bootstrap, Foundation 灵感: Media Queries, Responsive China

# 第10章 浏览设备的常见像素尺寸

尺寸	设备	像素范围
xs:超小屏幕	手机	<768px
sm: 小屏幕	平板	>=768px
md: 中等屏幕	桌面显示器	>=992px
lg: 大屏幕	大桌面显示器	>=1200px
4		



# 第0章 响应式设计总结

