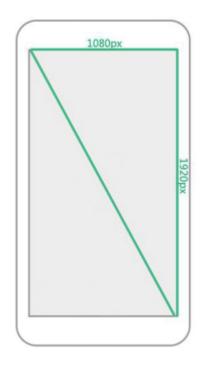
1:

而分辨率则一般用**像素来度量** px,表示屏幕水平和垂直方向的**像素数**,例如1920*1080指的是屏幕垂直方向和水平方向分别有1920和1080个像素点而构成

相对单位:

绝对单位: 英寸in 厘米cm

相对单位: px em pt (点)



像素密度: PPI (Pixels Per Inch)

DPI(Dots Per Inch)是印刷行业中用来表示打印机每英寸可以喷的墨汁点数,计算机显示设备从打印机中借鉴了DPI的概念,由于计算机显示设备中的最小单位不是墨汁点而是像素,所以用PPI(Pixels Per Inch)值来表示屏幕每英寸的像素数量,我们将PPI、DPI都称为像素密度,但PPI应用更广泛,DPI在Android设备比较常见。

PPI值的越大说明单位尺寸里所能容纳的像素数量就越多,所能展现 画面的品质也就越精细,反之就越粗糙。

Retina即视网膜屏幕,苹果注册的命名方式,意指具有较高PPI(大于320)的屏幕。

像素和设备独立像素:

window.devicePixelRatio

1pt = 3 px;

这个对应(比例)关系是<mark>操作系统确定并处理</mark>,目的是确保不同PPI 屏幕所能显示的图像大小是一致的,通过window.devicePixelRatio可以 获得该比例值。

1、物理像素指的是屏幕渲染图像的最小单位,属于屏幕的物理属性,不可人为进行改变,其值大小决定了屏幕渲染图像的品质,我们以上所讨论的都指的是物理像素。

// 获取屏幕的物理像素尺寸

window.screen.width;

window.screen.height;

第1章远程调试

1.1 模拟调试

现代主流浏览器均支持移动开发模拟调试,通常按F12可以调起,其使用也比较简单,可以帮我们方便快捷定位问题。

1.2 真机调试

模拟调试可以满足大部分的开发调试任务,但是由于移动设备种类繁多,环境也十分复杂,模拟调试容易出现差错,所以真机调试变的非常必要。

有两种方法可以实现真机调试:

- 1、将做好的网页上传至服务器或者本地搭建服务器,然后移动设备通过网络来访问。(重点)
- 2、借助第三方的调试工具,如weinre、debuggap、ghostlab(比较)等 真机调试必须保证移动设备同服务器间的网络是相通的

viewport:

- /*1. 如果确定具体的宽高 值,当超出viewport的大小的时候,会出现滚动条
- 2. 如果设置的宽度为100%, 当子元素宽高大于父容器的时候, 会自动换行
- 3. 如果不想出现滚动条或者换行,可以将子元素设置为父容器的百分比*/

pc:视口的大小就是你所看见的浏览器的大小,不包括你打开调试界面的

只是你用来展示内容的

当你缩小时,视口 的值也会缩小

```
// 获取到html元素的大小
```

```
var clientWidth = document.documentElement.clientWidth;
var clientHeight = document.documentElement.clientHeight;
console.log('PC设备Viewport的宽度为: ' + clientWidth);
console.log('PC设备Viewport的高度为: ' + clientHeight);
```

<meta name="viewport">只对移动端起作用meta:vp +tab键 快捷写这个