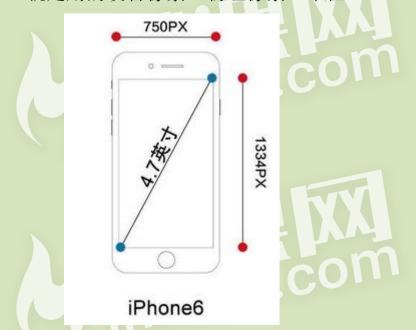
### 手机设备基础概念

### 1. 物理像素

也叫设备(屏幕)像素,或设备(屏幕)的分辨率。它是设备能控制显示的最小单位。如一部 iPhone6 手机的分辨率是750×1334就是用的设备像素(物理像素)单位。



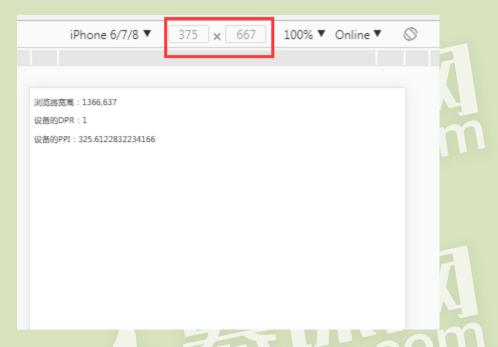
注意:在同一个设备上,物理像素个数是固定的,这是厂商在出厂时就设置好的。即一个设备的分辨率(物理像素)是固定的。

## 2. 设备独立像素

与设备无关的逻辑像素(逻辑分辨率),代表可以通过程序控制使用的虚拟像素,是一个总体的概念。包括了 CSS 像素。(CSS 像素适用于 web 编程,指的是我们在样式代码中使用到的逻辑像素,是浏览器使用的抽象的单位,实际并不存在。)

## 手机的逻辑像素

手机的逻辑像素也可以叫做手机的逻辑分辨率。在 PC 端的浏览器中模拟 iPhone6 的环境 , 会发现浏览器中标记的 iPhone6 分辨率为 375×667 , 如下:



(在课程中因为在 html 中设置了 width=device-width, 所以浏览器宽度等于 iPhone6 的逻辑像素 .相关知识可以查看 viewport 教辅)

375×667 就是 iPhone6 逻辑像素 (分辨率), 所以要区分开手机的物理像素和逻辑像素的概念。

# 3. 设备像素比(DPR)

也叫设备像素缩放比(同一设备上也是固定的)。表示设备物理像素与设备独立像素的比例。公式为:

设备独立像素 \* DPR = 物理像素

● DPR=1,设备物理像素与设备独立像素比例为 1:1。表示一个

方向上的 1 个物理像素对应一个方向上的 1 个 CSS 像素。即使用 1 (1 X 1) 个物理像素显示 1 个 CSS 像素。

● DPR=2 ,设备物理像素与设备独立像素比例为 2:1 。表示一个方向上的 2 个物理像素对应一个方向上的 1 个 CSS 像素(设备独立像素)。即使用 4 (2 X 2) 个物理像素显示 1 个 CSS 像素。



#### 4. PPI

也可以叫像素的密度。表示每英寸所包含的像素数目,数值越高,说明屏幕能以更高密度显示图像。公式为: