Viewport 基础概念

移动端的 viewport (视口) 是指设备的屏幕上能用来显示网页的区域。它的属性如下:

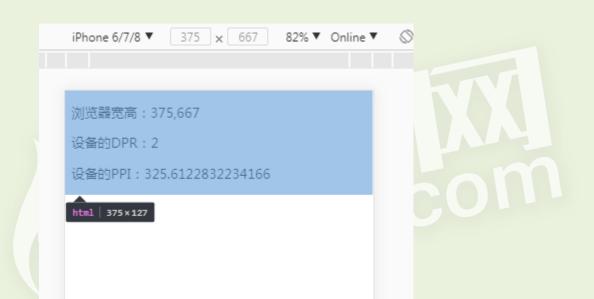
width:layout viewport 的宽度(也可以理解为页面的宽度)
 设置 width=device-width 是指页面的宽度等于设备宽度。
 如下创建一个 html:

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
<title>手机设备</title>
<meta name="description" content="">
<meta name="keywords" content="">
<link href="" rel="stylesheet">
<meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=0.5,</pre>
maximum-scale=0.5, minimum-scale=0.5, user-scalable=no">
<script type="text/javascript" src="http://cdn.bootcss.com/jquery/3.1.1/</pre>
jquery.slim.min.js"></script>
    >浏览器宽高: <span id="text"></span>
    设备的DPR: <span id="dpr"></span>
    \设备的PPI: <span id="ppi"></span>
<script type="text/javascript">
    $('#text').text(document.documentElement.clientWidth+ ',' + document.
        documentElement.clientHeight)
    $('#dpr').text(window.devicePixelRatio)
    $('#ppi').text(Math.sqrt(750 * 750 + 1334 * 1334)/4.7)
</html>
```

设置 width=device-width,如下

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, minimum-scale=1, user-scalable=no">
```

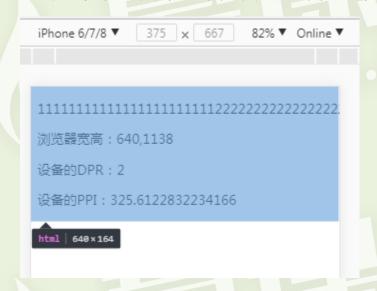
此时,页面的宽度等于设备的浏览器宽度。



来给 width 设置一个固定的像素 , 如下设置:

```
<meta name="viewport" content="width=640, initial-scale=1, maximum-scale=1,
minimum-scale=1, user-scalable=no">
```

此时,设备上用来显示页面的区域大于设备浏览器的宽度:



设备上显示页面的区域大于设备浏览器宽度时就会出现横向滚动条,如下:

11111111122222222222222222222223333333 138 22832234166

所以,需要滑动横向滚动条才能看到完整的页面。 width=device-width 目的是让一个页面在移动设备上显示 的区域恰好等于移动设备的浏览器宽度 ,这样就不会出现横 向滚动条了。

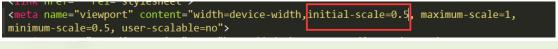
● initial-scale:页面初始缩放值 ,值为一个数字 ,可以为 小数。值默认设置为 1,不进行缩放。

上面的例子中 initial-scale 值设置为 1 , 网页是正常显示的,如下:

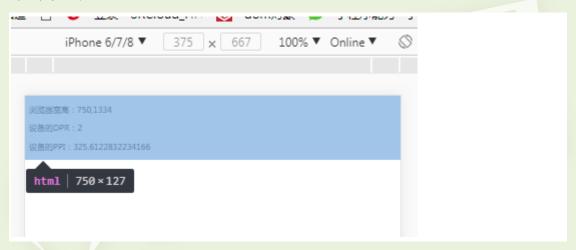
效果如下:



设备上显示网页的区域和设备的宽度是相同的,可以理解为此时的 设备的宽度(375)/显示网页的区域(375)=1。 如果设置 initial-scale 值为小数 ,如下:



效果如下:



可以发现,此时页面的在设备中显示区域宽度变为 750px

因为此时 设备的宽度 / 显示网页的区域=0.5 , 所以显示网页的区域=设备的宽度 (375) / 0.5

- maximum-scale 设置最大缩放值
- minimum-scale 设置最小缩放值
- user-scalable: 用户是否可对页面进行缩放, no 禁止缩放

