# **手机端页面自适应解决方案—rem布局**

[](http://www.jianshu.com/u/09f112b28aff)

作者 [\_minooo\_](http://www.jianshu.com/u/09f112b28aff) 关注

2015.11.30 17:11\* 字数 1060 阅读 67734评论 90喜欢 210赞赏 1

### **该方案目前已过时，这里是更加完美的替代方案——[rem布局(进阶版)](http://www.jianshu.com/p/985d26b40199" \t "http://www.jianshu.com/p/_blank)**

相信很多刚开始写移动端页面的同学都要面对页面自适应的问题，当然解决方案很多，比如：百分比布局，弹性布局flex（[什么是flex](http://www.ruanyifeng.com/blog/2015/07/flex-grammar.html" \t "http://www.jianshu.com/p/_blank)），也都能获得不错的效果，这里主要介绍的是本人在实践中用的最顺手最简单的布局方案——rem（[什么是rem](http://www.w3cways.com/1713.html" \t "http://www.jianshu.com/p/_blank)）布局

rem布局非常简单，首页你只需在页面引入这段****原生js****代码就可以了

(function (doc, win) {

var docEl = doc.documentElement,

resizeEvt = 'orientationchange' in window ? 'orientationchange' : 'resize',

recalc = function () {

var clientWidth = docEl.clientWidth;

if (!clientWidth) return;

if(clientWidth>=640){

docEl.style.fontSize = '100px';

}else{

docEl.style.fontSize = 100 \* (clientWidth / 640) + 'px';

}

};

if (!doc.addEventListener) return;

win.addEventListener(resizeEvt, recalc, false);

doc.addEventListener('DOMContentLoaded', recalc, false);

})(document, window);

### **如何使用？**

这是rem布局的核心代码，这段代码的大意是：  
****如果页面的宽度超过了640px，那么页面中html的font-size恒为100px，否则，页面中html的font-size的大小为： 100 \* (当前页面宽度 / 640)****  
于是，问题来了，为什么要这样？别急，我先来一一回答

1. ****为什么是640px？****  
   对于手机屏幕来说，640px的页面宽度是一个安全的最大宽度，保证了移动端页面两边不会留白。注意这里的px是css逻辑像素，与设备的物理像素是有区别的。如iPhone 5使用的是Retina视网膜屏幕，使用2px x 2px的 device pixel 代表 1px x 1px 的 css pixel，所以设备像素数为640 x 1136px，而它的CSS逻辑像素数为320 x 568px。  
   如果要切移动端页面，你可以先把效果图宽度等比例缩放到640px，很好用。
2. ****为什么要设置html的font-size？****  
   rem就是根元素（即：html）的字体大小。html中的所有标签样式凡是涉及到尺寸的（如： height,width,padding,margin,font-size。甚至，left,top等）你都可以放心大胆的用rem作单位。  
   如果你把html的font-size设为20px，前面说过，rem就是html的字体大小，那么1rem = 20px。  
   此时，此时宽60px，高40px的元素样式就这样设置如下 ↓

width: 3rem;

height: 2rem;

1. 那要是宽55px，高37px呢？然后经过换算，，设置如下 ↓

width: 2.75rem;

height: 1.85rem;

1. 是不是发现这换算起来有点麻烦啊，，，（当然，你要是心算帝请无视）  
   如果我们一开始把html的font-size设为100px呢？此时1rem = 100px，那么上面的宽55px，高37px的元素样式就可以这么设置 ↓

width: 0.55rem;

height: 0.37rem;

1. 是不是换算起来简单多了？！  
   （当然可能有同学问，为什么不一开始把html的font-size设为1px呢，这样换算起来也简单，答：浏览器一般都有最小字体限制，比如谷歌浏览器，最小中文字体就是12px，所以实际上没有办法让1rem=1px。）  
   根据上面的js代码，如果页面宽度低于640px,那么页面中html的font-size也会按照（当前页面宽度/640）的比例变化。这样，页面中凡是应用了rem的作尺寸单位的元素都会随着页面变化而等比例缩放了！
2. ****都哪些情况可以用rem布局？****  
   大部分情况下都可以用rem布局这个方法，当然具体还要看情况而定。拿我们公司项目举例，只有底部的导航不用rem，而是用的flex布局。因为导航点击最多，所以给它一个固定的大小（其实就是高度固定，宽度自适应的方案）。大家可以看看淘宝的这个手机页面 [淘宝手机站](https://m.taobao.com/?sprefer=sypc00" \l "index" \t "http://www.jianshu.com/p/_blank)，基本就是这种感觉，底部导航和顶部搜索框用的高固定，宽自适应的方案，其余的部分基本都是随着浏览器宽度变化在等比例缩放。

### **最终页面代码首页代码大致如下**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width,minimum-scale=1.0,maximum-scale=1.0,user-scalable=no">

<script>

(function (doc, win) {

var docEl = doc.documentElement,

resizeEvt = 'orientationchange' in window ? 'orientationchange' : 'resize',

recalc = function () {

var clientWidth = docEl.clientWidth;

if (!clientWidth) return;

if(clientWidth>=640){

docEl.style.fontSize = '100px';

}else{

docEl.style.fontSize = 100 \* (clientWidth / 640) + 'px';

}

};

if (!doc.addEventListener) return;

win.addEventListener(resizeEvt, recalc, false);

doc.addEventListener('DOMContentLoaded', recalc, false);

})(document, window);

</script>

/\*你引进的资源\*/

<title>标题</title>

</head>

<body>

/\*你的代码\*/

</body>

</html>

文章地址：http://www.jianshu.com/p/b00cd3506782