

关键词：响应式,设计,网页,技术

内容概要：

响应式网页不像传统网页只需考虑一种状态，不是交付一套设计稿就完事儿了，它给设计、前端和开发团队之间的协作模式带来新的挑战。在一个复杂产品全面响应式的项目里，交互每个阶段该产出什么？交互与视觉如何协作？前端何时介入？哪些事情让后端开发来做更合...

正文：

[响应式网页](#)不像传统网页只需考虑一种状态，不是交付一套设计稿就完事儿了，它给设计、前端和开发团队之间的协作模式带来新的挑战。在一个复杂产品全面响应式的项目里，交互每个阶段该产出什么？交互与视觉如何协作？前端何时介入？哪些事情让后端开发来做更合理？经历“玩客”第一版后，我们得到了一些答案。

响应式设计之所以叫响应式“设计”而不叫响应式“技术”，是因为它是一项设计先行的工作。需要设计先明确好响应方式再实现出来，不能出一套设计稿后等着前端看情况把它变成响应式网页。

一、控制大小

习惯了PC页面的前端开发者可能更加喜欢用px来控制大小，但在响应式的页面中出现更多的是em和rem，用它们来控制字体大小甚至是框体大小对整体的效果非常明显。

打个比方，我的字体设置是10px/20px/30px等等不同的，网站上不同的地方自然字体会有大小的差异这是必然的，如果一个页面足够复杂或是文字足够多的话，这些字体的大小设置也是一个量很大的工作，不过在响应式页面中你设计完它们并不是完事：你用手机浏览一下页面会发现字体会撑的很大，甚至有个别标题撑满了手机屏幕，这对移动端用户的体验影响可想而知。因此你要开始写媒体查询，然后发现一个页面有几十个字体需要设置，如果把它们在不同分辨率下一一调整你可能需要写百句以上的css代码，但如果你用em/rem，就能够把工作量大大减小，同时还能够保证字体的统一比例。

关于em/rem的解释大家可以自行搜索，网上这类教程数不胜数，实际上它们就和px一样简单，当我开始用之后也不过只花了几分钟熟悉它们。就像前面说的一样，你也可以用它们来控制框体的大小，然后再响应式的页面下统一缩放，当然这需要足够多的计算。另外值得一提的是字体图标也可以用它们来控制，具体可以参考不同“字体图标”的官方文档。

二、百分比

解决缩放问题的思路有好几种，最适合新手的无疑是百分比式的布局，在关键的宽度设置下百分比能够起到出乎意料的效果：

```
box1{ width:100%;}
```

```
ul{ margin:0 2%;}
```

我并不是推崇全部使用百分比来布局，但有时候这可能会大大减少工作量，给box1宽度设置100%之后它会自动以宽度填满整个浏览器，不管你是手机PC什么分辨率，它总是有很好的表现。这时候你给box1下面的ul设置左右2%的margin也是如此，随着浏览器窗口大小改变时ul的实际margin大小也会随着变化，这么一说大家多少也都理解了百分比布局的概念。

当然有时候也不会有想象中的效果，特别是在较小的分辨率上时，原来看似不错的百分比设定会显得很怪，因为响应式多数时候只约定宽度，长度都是由文档和浏览器来决定的，这时候想要在所有的终端上都有很好的体验就需要Media Query来解决问题。



三、Media Query

通俗的解释就是CSS的媒体查询功能，它既能够准确的识别设备也能够自己设定分辨率或者宽度，w3school里有Media Query的参考文档，如果你嫌文档太多我可以粗略的解释一下它的工作原理。

在有必要的时候你可能会给一个box设置高度，当box拥有500px高度时它可能在PC上看起来不错，但用手机打开时就有些吓人了，整个box充斥了页面，里面的内容排列混乱，严重的影响了用户体验，这时候你就可以使用媒体查询Media Query，用它单独的为不同大小的设置不同的高度，比如640/320打开时box时就分别处于300/200px的高度，这样看起来就不错了。

大家可能会想到import，实际上媒体查询就可以这样理解，它为不同的宽度或设备设定了类似于import的css规则，保证了实际渲染完成页面的效果。

媒体查询也可以为一个页面准备多个不同的CSS，当设备大小不同时使用不同的CSS文件，如果样式文件比较大也可以考虑这种方法。

四、说说框架

我见到过和实际使用的前端框架中，不少都是富前端类型的设计，并不建议新手前端盲目的使用框架来布局，不管框架看起来多美好。在实际的使用过程中大家可能会发现很多问题，比如类名太多太复杂（在没有很多的css经验时可能对约定的类名所知甚少）、样式冲突。引入资源过多导致页面繁重、偏离设计效果等等。

就拿bootstrap来说，如果你要设计一个类似于google的搜索框就显得很难，google类型的搜索框实际上是将一个input包含在box里面，然后在这个box里面再加上左右图标，如果你用bootstrap来做可能会出现很多莫名其妙的冲突，但实际上你得到了什么呢？一个圆角一个行高？还是他的百分比宽度呢？这些用css来写只不过是几句代码的事。

在这个新的端层里，前端的工程师可以根据有现实的决定权，这会使得在不触及后端架构的情况下，让所有设备上的体验更为快速、响应、可用。。

西安弈聪信息技术有限公司简介

西安弈聪立足陕西西安，为西安企业提供网站优化，软件开发，软件外包，电子政务，网站建设、企业网络营销咨询服务及实施为主体业务，为客户提供一体化IT技术服务。

西安弈聪现有技术架构包含PHP,asp,.NET.C++,VB,J2EE等，在MYSQL,MSSQL数据库系统，ORACLE大型数据库管理系统开发方面专长，经验丰富，是业内技术服务最全面，技术实力最雄厚的IT技术服务企业之一。

联系电话：029-89322522 4006-626-615 网址：<http://www.xaecong.com> 邮箱：admin@xaecong.com