

第 32 章 项目实战-移动端流体布局[1]

学习要点:

1. 整体设计
2. 必要知识

主讲教师: 李炎恢

本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本章主要开始如果通过第一个 PC 端项目进行重构, 设计成移动端可访问的页面, 这个项目采用的是流体布局。

一. 整体设计

首先, 我们要了解一下测试工具。这里提供两种测试工具, 一种是 Chrome 自带的移动端测试工具, 另一种是 Opera Mobile 移动端测试工具。这里主要以 Chrome 为准, 他模拟了主流的手机, 并且引擎是 webkit。

首先, 我们介绍一下分辨率, 通过 Chrome 移动端测试工具可以得知, 一般分辨率最小的不会小于 320 了, 最大的不超过 640。这时有人会疑问, 我的手机分辨率是一千多呢, 为什么设计的时候还是 640 像素? 比如 iphone6 plus 的分辨率为: 1080x1920(有一些设计者称实际分辨率: 1242 x 2208), 而它的逻辑分辨率为: 414x736。没有超过 640, 通过页面缩放技术进行缩小而不会失真。而如果是 ipad, 分辨率为: 1563x2048, 而它的逻辑分辨率则为 768x1024, 所以, 如果设置 640 的页面, 会在竖屏出现白边。

其次, 我们看下典型的两种设计, 一种是全屏流体设计, 另一种是固屏流体设计。下面有几个代表网站:

全屏类:

1. 腾讯新闻: <http://xw.qq.com/>
2. 途牛旅游: <http://m.tuniu.com/>

固屏类:

1. 京东商城: <http://m.jd.com/>
2. 淘宝网: <http://m.taobao.com/>

如果只是兼容移动手机端, 那么不管是固屏还是全屏都是一样。从设计难度上来说, 固屏貌似更容易一点点, 因为全屏设计, 在电脑上设计, 完全放大又失真, 设计起来比较难受。我们这里推荐使用固屏。

当然, 全屏设计, 在 PC 端和 PAD 平板也可以无缝浏览, 但图片却会失真。固屏虽然会留有白边, 但图片不会失真。再当然, 用了 PAD 或 PC 端, 为什么却访问用手机网页呢? 除了设计师, 还有谁会去这么做? 所以, 没必要。

我们的案例还是瓢城旅行社, 只不过在头部导航部分使用了全屏, 其他部位使用固屏幕。大家可以访问: <http://li.cc/test> 这个链接测试, 测试了大部分机型和手持设备浏览器, 都能正常访问。但不排除又个别机型或浏览器可能有错位现象。于 2015 年 10 月底删除。

二. 必要知识

做移动站有一个必要的知识, 就是关于屏幕宽度以及缩放问题。我们习惯性的在<head> 标签之间增加一个<meta>标签:

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

```
//窗口设定
```

```
name="viewport"
```

```
//页面大小屏幕等宽
```

```
width=device-width
```

```
//初始缩放比例, 1.0 表示原始比例大小
```

```
initial-scale=1.0
```

```
//允许缩放的最小比例
```

```
minimum-scale=1.0
```

```
//允许缩放的最大比例
```

```
maximum-scale=1.0
```

```
//用户是否可以缩放, 这里 no 表示不可以
```

```
user-scalable=no
```

上面最大最小比例其实就已经限制了无法缩放了, 和最后一个是否可以缩放有同样的功能。

因为不同的手机, 分辨率都不同, 图片一定要能够自适应等比例缩放, 才能保证布局的正确性。

```
//设置 max-width 后, 图片开始自适应
```

```
img {
```

```
    display: block;
```

```
    max-width: 100%;
```

```
}
```

感谢收看本次教程！

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 **Web** 俱乐部(ycku.com)联合提供：

本次主讲老师：李炎恢

谢谢大家，再见！