## 电商类小程序实战教程 Vol.2: 列表加载

在上一期文章中,我们以爱范儿旗下的玩物志电商小程序作为 Demo,介绍了首页 banner 部分的开发,以及微信小程序内置组件、数据绑定和发送请求 API 的用法。

本期,知晓程序依然以玩物志电商小程序为基础,为大家带来有关于列表加载的实现教程。为布局而生 的 flex 传统的布局方式一般都是基于 div 盒子模型,利用 float, position, display 来进 行布局。每个前端开发者对这些布局方式都非常熟悉。对一些特殊的布局来说,使用这些属性并不方 便,由此还衍生出各种 hack 方案。直到 CSS3 提出了专为布局而生的解决方案,就是 flex 布局。但 是,由于浏览器的兼容问题,大多数开发者都不敢将 flex 布局直接应用到实际项目之中。在常规项 目中,大量应用 flex 布局还需要一个过程。而对于 WeChat Only 的小程序来说,则**完全不用担心有 浏览器兼容的问题,它只要适配微信客户端即可**。同时,由于小程序的布局不会非常复杂,所以,也不 用过多地担心大量使用 flex 引起的性能问题。**我们可以放心地在小程序中使用 flex 布局。**如何 更方便地使用 rpxrpx 的全称是 responsive pixel, 它是小程序自己定义的一个尺寸单位, 可以根据 当前设备的屏幕宽度进行自适应。小程序中规定,所有的设备屏幕宽度都为 750rpx,根据设备屏幕实 **际宽度的不同,1rpx** 所代表的实际像素值也不一样。例如,在 iPhone 6 上,屏幕实际宽度 为 375px,则 750rpx = 375px, 1rpx = 0.5px;而在 iPhone 5 上,屏幕实际宽度为 320px, 则 750rpx = 320px, 1rpx = 0.42px。其实, 我们并不必关心每种设备屏幕下 1rpx 到底代表多 少个像素, 只要抓住 「所有的设备屏幕宽度都为 750rpx | 这个原则, 就能很好地实现对任意设备屏幕 大小的自适应布局。知晓程序(微信号 zxcx0101)强烈建议设计人员用 iPhone 6 作为视觉稿的标准, 即将视觉稿总宽度设成 750px。这样,开发者就能很方便地对相关的尺寸进行量取。比如,在总宽度 为 750px 的 iPhone 6 视觉稿中,量取一个图片的宽度为 200px,那么,这个图片的宽度即可设置 为 200rpx。简单一句话解释:量取多少就设置多少。flex 配合 rpx 的使用案例现在,我们就在小 程序中使用 flex 和 rpx 进行布局,体验一下这种解决方案的便利。**案例一:货架列表**来看看货架 列表的效果图: 首先还是贴两段代码。以下是 WXML 的实现:

然后 WXSS 的代码如下,我们在关键代码处已经给出简要注释:

```
/*** index.wxss ***/
.shelf-nav {
display: flex; //设置 display: flex; 将它变为 flex 布局的元素
flex-wrap: wrap; //当子元素总宽度超过父元素宽度时换行显示
padding: 30rpx;
.shelf-nav-item {
width: 25%; //因为每行显示 4 个货架, 所以宽度设置为 25%;
margin-bottom: 20rpx;
text-align: center; //让它中间的图片和标题居中显示
.shelf-nav-item image {
width: 130rpx; //在视觉稿中量取图片宽高为 130px
height: 130rpx; //于是设置 width 和 height 都设置为130rpx;
border-radius: 50%; //把图片设置成圆形
border: lpx solid #d9d9d9; //加上外边框
```

简单几步就完成了货架列表的布局**,并且完美兼容各种大小的设备屏幕。案例二:货架分类标题**再来一个例子,看一下商品列表货架分类的标题:

## New Arrivals 新品上架





预售 | 「Usmile」U1001 电... ¥399.00

「Cabeau」一把长歪了的伞 ¥299.00

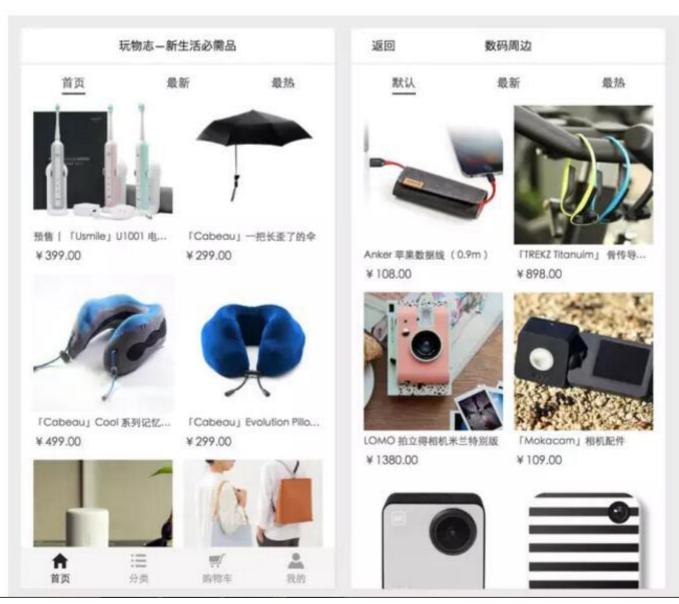
如上图所示,货架标题居左,「查看更多」的图标居右并且垂直居中。代码结构如下:

有经验的同学一眼就可以看出,要实现需求需要: 让.shelf-title 向左浮动 让.shelf-more 水平方向右对齐、垂直方向居中 最后还要给.shelf-header clearfix 一下 那现在来看看 flex 是怎么做的:

只要区区几行代码,就能轻松使用 flex 调整排版。接下来,结合上一期的内容,发起一个请求获取数据,然后 setData() 绑定数据:

```
/*** index.js ***/
Page(){
 ...,
onLoad: function () {
 var that = this;
 wx.request({
  url: CONFIG.API URL.SHELF QUERY,
  method: 'GET',
  data: {
   img_size: 'small'
   },
   success: function (res) {
   that.setData({
    shelfNavList: res.data.objects
   });
 });
},
 ...
```

货架列表就完成了。template 模板的使用我们再来看看,首页的分类列表和货架分类列表页两个页面的对比:



不难发现,这两个页面的列表的样式是一模一样的。那么,我们就可以把每个商品视为一个模块,暂且 把这个商品模块称为 product-card,我们可以将它用 template 封装起来,在需要的地方就将它引入并进行调用。

这里先要弄清楚一个概念,template 的主要功能更多的是在于定义一个 wxml 的代码片段,然后在不同的地方调用。

template 拥有自己的作用域,只能使用 data 传入的数据。我们来看下 template 到底如何使用。1. 定义 template 模板为了方便代码组织,我们在 templates 目录下,新建一个 productCard 文件夹,并在 product-card 文件夹下新建 productCard.wxml 和 productCard.wxss 文件。代码如下:

```
/*** productCard.wxml ***/
<template name="productCard">
<view class="product-card" >
<navigator url="../detail/detail?id={{ id }}">
<view style="background-image: url({{ cover image }})"</pre>
 class="product-cover">
</view>
<view>
<text class="product-title">{{ title }}</text>
<text class="product-price">\frace \}\frac{\text}{\text}
</view>
</navigator>
</view>
</template>
```

使用 name 属性定义模板的名字,然后将代码片断保存在 template 中。2. 引入 template 模板 以首页为例,当要使用到 productCard 模板时,我们只需要使用 import 引入模板。在需要显示的 位置,外层用 wx:for 循环渲染列表,template 为子项,使用 is 声明需要的使用的模板,用 data 传入数据:

留意一下 data="{{ ...item }} 的写法,item 是 wx:for 中代表数组当前项的默认变量名,item 前面的 ... 操作符相当于 ES6 中的展开运算符,可用于需要解构赋值的地方,没有了解过展开运算符和解构 (Destructuring) 的同学可以先了解一下它们的基本概念。通过解构,template 中就可以直接写成 {{ id }}, {{ cover\_image }},而不用写 {{ item.id }}, {{ item.cover\_image }}。它的意义在于实现了 template 与 wx:for-item 之间的解耦,比如这里设置了 wx:for-item="product",我们只要设改变 data="{{ ...product }} 就可以了。如果数据没有通过解构,就要将 template的 {{ item.id }} 修改成 {{ product.id }},很不方便。接下来是 productCard.wxss 的引入。先在 productCard 写好样式,这里就不贴代码了。模板的 WXSS 文件如何引入首先请思考一下,在哪里可以引入 WXSS 文件? 一种方法是在用到 productCard 模板的页面里引入,在这里是在 list.wxss 中 import 进来。另一种方法是,直接在 app.wxss 中引入。相比较于上一种方法,这个方法只需要一次引入,而所有用到 productCard 模板的页面都不用再去引入 productCard.wxss 了。

```
/*** app.wxss ***/
@import "./templates/productCard/productCard.wxss";
```

获取商品列表数据, 渲染视图先通过 onLoad 的 options 取得货架 id:

```
/*** app.wxss ***/
@import "./templates/productCard/productCard.wxss";
```

最后,调用 wx:request() 获取商品列表数据,通过 setData() 设置,即可在视图层渲染出完整的列表。

```
/*** list.js ***/
onLoad: function (options) {
wx.request({
 url: CONFIG.API_URL.PRODUCT_LIST,
 method: 'GET',
 data: {
  shelf id: this.data.shelfId
 },
  success: function (res) {
  if (res.status == 200) {
   that.setData({
    productNewList: res.data.objects
   });
});
```

到这里,一个像样的列表页面就做好了。但如上面的代码所示,现在小程序会一次性将所有商品列表查询并渲染至页面中。现实中,这种做法显然是不科学的。我们还需要一个「加载更多」的功能。这个功能要求我们做到:用户访问时,页面加载 20 个商品,点击列表底部的「查看更多」按钮可再多加载 10 个商品。

具体如何实现呢?请继续关注下一期的内容。