

## 一、设计与构思

---

### 基本方向

设计一款关于宿舍购物的简单微信小程序，属于购物类小程序。

### 页面设计及功能实现

- 1.要求主页面食品分类。
- 2.要求包涵食品，价格。
- 3.具有购物车，地址等。

## 二、小程序基础

---

### 框架

框架提供了自己的视图层描述语言 WXML 和 WXSS，以及基于 JavaScript 的逻辑层框架，并在视图层与逻辑层间提供了数据传输和事件系统，可以让开发者可以方便的聚焦于数据与逻辑上。

### 响应的数据绑定

框架的核心是一个响应的数据绑定系统。

整个系统分为两块视图层（View）和逻辑层（App Service）

框架可以让数据与视图非常简单地保持同步。当做数据修改的时候，只需要在逻辑层修改数据，视图层就会做相应的更新。

## js

小程序开发框架的逻辑层由 JavaScript 编写。

1.增加 App 和 Page 方法，进行程序和页面的注册。 2.增加 getApp 和 getCurrentPages 方法，分别用来获取 App 实例和当前页面栈。 3.每个页面有独立的作用域，并提供模块化能力。 4.由于框架并非运行在浏览器中，所以 JavaScript 在 web 中一些能力都无法使用，如 document，window 等。（js 不能直接控制 HTML 里的内容，只能改变绑定的数据，这是开始接触时最不习惯的地方） 5.开发者写的所有代码最终将会打包成一份 JavaScript，并在小程序启动的时候运行，直到小程序销毁。类似 ServiceWorker，所以逻辑层也称之为 App Service

## 三、开发代码解析

---

### 1.app.js app.json app.wxss

app.js、app.json、app.wxss 这三个文件必须有不能删掉。一个小程序主体部分由这三个文件组成，而且必须放在项目的根目录

- 

js 后缀的是脚本文件，调用小程序框架提供的 API

-

- 

- 

- 

json 后缀的文件是对整个小程序的全局配置文件,包括了小程序的所有页面路径、界面表现、网络超时时间、底部 tab 等。

- 

- 

微信小程序中的每一个页面的【路径+页面名】都需要写在 app.json 的 pages 中,用来激活。

- 

- 

wxss 样式

- 

wxss 后缀的是样式表文件,是整个小程序的公共样式表。wxss 在底层支持新的尺寸单位 rpx,开发者可以免去换算手机尺寸的烦恼,只要交给小程序底层来换算即可。

- 

wxss 提供了全局的样式和局部样式。和前面 app.json,page.json 的概念相同,你可以写一个 app.wxss 作为全局样式,会作用于当前小程序的所有页面,局部页面样式 page.wxss 仅对当前页面生效。

-

## 2.page 目录

## 3.部分功能代码

```
1 {
2   "name": "zanui-weapp",
3   "version": "2.0.0",
4   "description": "高颜值、好用、易扩展的小程序 UI 库，
   Powered by 有赞",
5   "main": "app.js",
6   "directories": {
7     "example": "example"
8   },
9   "scripts": {
10    "test": "echo \\\"Error: no test specified\\\" &&
    exit 1"
11  },
12  "repository": {
13    "type": "git",
14    "url": "git
+ssh://git@github.com:youzan/zanui-weapp.git"
15  },
16  "author": "youzan",
17  "license": "ISC",
18  "bugs": {
19    "url":
"https://github.com/youzan/zanui-weapp/issues"

```

copyright.wxml    package.json    X

```
1 {
2   "name": "zanui-weapp",
3   "version": "2.0.0",
4   "description": "高颜值、好用、易扩展的小程序 UI 库，
   Powered by 有赞",
5   "main": "app.js",
6   "directories": {
7     "example": "example"
8   },
9   "scripts": {
10    "test": "echo \\\"Error: no test specified\\\" &&
    exit 1"
11  },
12  "repository": {
13    "type": "git",
14    "url": "git
+ssh://git@github.com:youzan/zanui-weapp.git"
15  },
16  "author": "youzan",
17  "license": "ISC",
18  "bugs": {
19    "url":
"https://github.com/youzan/zanui-weapp/issues"

```

编译 预览 真机调试 切后台 清除缓存 版本管理

+ Q ... 编译 预览 真机调试 切后台 清除缓存 版本管理

dist example images pages wxParse editorconfig eslintc GoodData.js GoodData\_o... GoodList.js README.md app.js app.json app.wxss bower.json changelog.md package.json project.conf... sitemap.json

```
1 App({
2   globalData: {
3     selectGoods: []
4   },
5   getUserInfo: function (cb) {
6     var that = this
7     if (this.globalData.userInfo) {
8       typeof cb == "function" && cb
9       (this.globalData.userInfo);
10    } else {
11      //调用登录接口
12      wx.login({
13        success: function (res) { // 获取用户openid
14          let code = res.code;
15          wx.getUserInfo({
16            success: function (res) {
17              let r_data = {};
18              r_data.code = code;
19              r_data.encryptedData =
20                res.encryptedData;
21              r_data.iv = res.iv;
22              // wx.request({
23                // url: 'https://xxx',

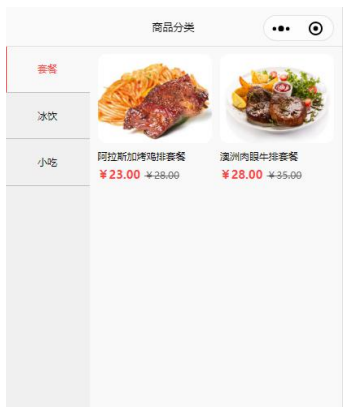
```

/app.js 1.4 KB JavaScript



## 四、项目验收

### 主页



### 购物页



### 点菜页



## 五、项目总结

---

本次实验的基础了解，也是自己的一些心得体会