



## 本科毕业设计

|          |                      |        |               |
|----------|----------------------|--------|---------------|
| 题    目   | 基于WEB前端的“小鹿汀汀”的设计与实现 |        |               |
| 姓    名   | 崔旭                   | 学号     | 1307030540009 |
| 院    (系) | 物理与电子科学学院            |        |               |
| 专    业   | 电子信息科学与技术            | 年    级 | 2013级         |
| 指导教师     | 廖丽君                  | 职    称 | 讲    师        |

二〇一七年五月

## 贵州师范学院本科毕业论文(设计)诚信声明

本人郑重声明：所呈交的本科毕业论文(设计)，是本人在指导老师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果，成果不存在知识产权争议，除文中已经注明引用的内容外，本论文不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体均已在文中以明确方式标明。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。

论文（设计）作者(签名):

年 月 日

## 目 录

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 摘要.....                        | 5  |
| ABSTRACT.....                  | 6  |
| 绪论.....                        | 7  |
| 1 关于项目选题.....                  | 8  |
| 1.1 选题背景.....                  | 8  |
| 1.2 研究现状.....                  | 8  |
| 1.3 课题的研究意义.....               | 9  |
| 1.4 研究方法.....                  | 10 |
| 1.5 小结.....                    | 10 |
| 2 开发环境介绍.....                  | 11 |
| 2.1 HTML、CSS 和 SASS.....       | 11 |
| 2.2 JavaScript/jQuery.....     | 11 |
| 2.3 Frozen UI/Bootstrap.....   | 12 |
| 2.4 Express/YOG2/FIS3.....     | 12 |
| 2.5 Node. js 和 MySql 简介.....   | 13 |
| 2.6 小结.....                    | 14 |
| 3 相关技术及工具.....                 | 15 |
| 3.1 PC 端项目研究用到的相关技术.....       | 15 |
| 3.2 移动端项目实现用到的相关技术.....        | 15 |
| 3.3 该平台所用到的相关开发工具.....         | 19 |
| 4 系统需求分析.....                  | 20 |
| 4.1 项目的可行性分析.....              | 20 |
| 4.2 该平台业务流程分析及业务流程图.....       | 21 |
| 4.2.1 业务流程分析.....              | 21 |
| 4.2.2 业务流程图.....               | 22 |
| 4.3 系统平台 PC 端重要流程及功能实现成果图..... | 23 |
| 4.4 “小鹿汀汀” 移动端开发.....          | 25 |
| 5 “小鹿汀汀” 移动端的实现.....           | 26 |
| 5.1 该平台主要功能模块.....             | 26 |
| 5.1.1 首页功能介绍.....              | 26 |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 5.1.2 宿舍店功能介绍.....         | 26 |
| 5.1.3 “我的”页面成果图以及功能介绍..... | 30 |
| 5.2 店长后台管理页面.....          | 32 |
| 5.3 用户登注册.....             | 34 |
| 结 论.....                   | 36 |
| 参考文献.....                  | 37 |
| 附录 A.....                  | 40 |
| 附录 B.....                  | 42 |
| 附录 C.....                  | 45 |
| 附录 D.....                  | 59 |

## 摘要

Web (World Wide Web) 即全球广域网, 也称为万维网, 它是一种基于超文本和 HTTP 的、全球性的、动态交互的、跨平台的分布式图形信息系统。是建立在 Internet 上的一种网络服务, 为浏览者在 Internet 上查找和浏览信息提供了图形化的、易于访问的直观界面, 其中的文档及超级链接将 Internet 上的信息节点组织成一个互为关联的网状结构。而 Web 前端开发是从网页制作演变而来的, 名称上有很明显的时代特征。在互联网的演化进程中, 网页制作是 Web1.0 时代的产物, 那时网站的主要内容都是静态的, 用户使用网站的行为也以浏览为主。

2013 年 O2O 进入高速发展阶段, 开始了本地化及移动设备的整合和完善, 于是 O2O 商业模式横空出世, 成为 O2O 模式的本地化分支。O2O 即 Online To Offline (在线离线/线上到线下), 是指将线下的商务机会与互联网结合。

“小鹿汀汀”是一个 O2O 平台, 它是一个 PC 网页端和微信移动端共存的一个快销品的平台。于是实现这样一个 O2O 项目必须具有前端开发的 Web 页面、后端开发及后台数据库管理。在此基础上利用移动端的便捷和微信公众号完美结合, 使“小鹿汀汀”更是趋于完善。

**关键词:** WEB 前端开发; 移动端开发; O2O 平台

## Abstract

Web (World Wide Web), also known as the world wide web, is a global, dynamic, cross platform distributed graphics information system based on hypertext and HTTP. Is a kind of network services based on Internet, provides a graphical interface, easy access for visitors to search and browse information on the Internet, one of the documents and hyperlinks information nodes on the Internet network structure into a mutual association. The development of the Web front-end is the evolution from the web page, the name has a very obvious characteristics of the times. In the process of the evolution of the Internet, web production is the product of the Web1.0 era, when the main content of the site are static, users use the site to browse the main behavior.

2013 O2O entered the stage of rapid development, began the integration and improvement of localization and mobile devices, so O2O business model turned out to be a localized branch of the O2O model. O2O that is Online To Offline (online offline / online to offline), refers to the next line of business opportunities and Internet integration.

PC is a O2O platform, which is a platform for the end of the page and the coexistence of the mobile terminal of a fast selling platform. So the realization of such a O2O project must have front-end development of the Web page, back-end development and back-end database management. On this basis, the use of the convenience of the mobile terminal and the perfect combination of WeChat public numbers, so that the deer Ting Ting is more perfect.

**Keywords :** WEB front end development ;mobile terminal ;O2O platform

## 绪论

4G 时代的到来,使得手机应用日渐热门,由于手机携带方便,并且是生活必带随身用品,而且信号覆盖广,操作便捷,使得人们对其给予了越来越高的期望。大家期待各种常见的或是重要的信息化系统、互联网应用可以被移植到手机上同步使用,使用户无论在何时何地,都可以连线精彩的网络世界,登录信息系统。为此,如何进行手机开发,如何在手机上催生各种多姿多彩的精彩应用,日渐成为整个 ICT 产业关注的焦点。

在手机 app 和电子商业互联网产品层出不穷的当今,随着计算机与电子技术的发展,以及人们的需求多样化,不管是互联网的日渐成熟和其产品深入人心,还是移动智能手持终端都得到了快速的发展,并且不断的普及。这些盛行的产品大多数都是基于 web 前端的,如今微信小程序迅速发展,HTML5 也不仅仅只是实现网页这么简单了。伴随电子商务的发展,HTML5 技术的逐步成熟,微信公号必然是一个好的发展方向。“小鹿汀汀”就是微信公众号和电商平台捆绑实现的产品,加上 PC 端和移动端的相互牵制与联系使得产品更加的稳定。在当今社会已经不再是物物交换、流连市场的年代了,随着科学技术的不断更新和发展,科技进步对于目前的中国来说推动经济社会发展的力的需求已经大大增加,而微信作为进入社交和实现各类型的公众号的设计必然是一个简单快捷的购买商品的通道,而且也将会是不少人乐意接受的方式,所以微信公众号捆绑电商这一产品理念是绝对新奇而又独立存在各自优点的技术性产品。“小鹿汀汀”的设计与实现是当代社会必然让众人接受和热捧的。

## 1 关于项目选题

### 1.1 选题背景

从网页制作演变而来的 Web 前端开发，在名字上有很明显的时代特征。从互联网的演化中，其中网页制作是 Web 1.0 时代的产物，那时候的网站主要内容几乎都是静态的，用户使用网站的行为也主要是浏览<sup>[1]</sup>。互联网进入 Web 2.0 时代是在 2005 年以后，大量类似桌面软件的 Web 应用涌现，网站的前端发生了翻天覆地的变化。网页不仅承载单一的文字和图片，各种多媒体动画让网页的内容变得生动，为用户提供更好的使用体验的是网页上软件化的交互形式，这些都是基于前端技术而实现的。

HTML5 不仅可以开发前端，还有手机 APP，网页游戏，使用浏览器进行 3D 渲染等，移动开发也被称为手机开发，或叫做移动互联网开发。是指以手机、PDA、UMPC 等便携终端为基础，进行相应的开发工作，由于这些随身设备基本都采用无线上网的方式，因此，业内也称作为无线开发。移动应用开发是为小型、无线计算设备编写软件的流程和程序的集合，像智能手机或者平板电脑。移动应用开发类似于 Web 应用开发，起源于更为传统的软件开发<sup>[14]</sup>。但关键的不同在于移动应用通常利用一个具体移动设备提供的独特性能编写软件。于是，在移动互联网发展迅速以及手机已经成为人们生活中必不可少的生活大环境下，开发移动端项目是很有必要的。

### 1.2 研究现状

在近几年里，移动通信和互联网成为当今世界发展最快、市场潜力最大、前景最诱人的两大业务。近年来，电信运营商强化 SP 计费通道治理力度，移动增值服务市场整体低迷，随着治理逐渐收尾，移动增值市场开始复苏。此



外，受益于手机电子商务和手机游戏等细分行业的良好市场表现，以及基于手机应用商店为核心的产业链生态的初步形成，中国互联网规模稳步提升。

2013 年中国移动互联网市场规模达到 1059.8 亿元，同比增速 81.2%。移动互联网正在深刻影响人们的日常生活，移动互联网市场进入高速发展通道。

2014 年，我国移动互联网市场继续蓬勃发展，总市场规模突破千亿元大关。2014 年中国移动互联网市场规模为 2134.8 亿元，同比增长 115.5%，为 2011 年市场规模的 7 倍多。

2015 年第 1 季度，移动互联网市场规模达到 4647.9 亿元人民币，虽然受季节因素影响环比小幅下滑 1.9%，但仍然实现了同比 107.2% 的高速增长。预计 2016 年中国移动互联网市场规模 46720.6 亿元人民币、用户规模将达到 8.3 亿，较 2015 年分别增长 51.7% 和 5.0%。2018 年中国移动互联网市场规模将达到 76547.0 亿元人民币、用户规模达到 8.9 亿左右。

以上数据表明，移动互联网的发展日趋成熟，如今已经是人手一部手机的时代，很多电脑上能够实现的功能手机上都是花样层出，很多电脑上无法实现的功能手机都能更快的实现。首先是，为了人们方便出行大部分人选择携带手机而非电脑，于是手机成为了人们日常的必需品。“小鹿汀汀”着重基于 Web 前端开始进而着重于移动端的开发。所小鹿汀汀作为一个移动互联网的购物平台是值得用户追捧的。

### 1.3 课题的研究意义

目前互联网时代的移动端开发盛行，校园各种代购，速递，懒人帮层出不穷。本次研究便是基于这样一个环境下而设计的一个校园 O2O 快销品平台，学生不管身处学校的任何一个地方，都能到附近的宿舍店去下单购买商品，零食和一些生活用品，如洗发水，手机贴膜。下单之后还可以保证宿舍店的

店长送货上门，而且是在你指定的时间段内送达。这样一来是不是足以吸引你的目光呢？在诸如饿了么？美团外卖等 app 如此盛行的情况下，小鹿汀汀这样一个平台定会受到校园学生的大力追捧。这样一来，不仅可以解决学生半夜饥饿和情急之后需要商品的情况还可为此平台带来收益从而给其增加更多业务的选择和拓展。所以，本次研究必定是存在着互联网发展的大趋势和平台收益以及连带着解决学生生活中为商品发愁的情况。

### 1.4 研究方法

无论是创业还是项目的研究都有一个代表着它的个性或者明显的意义。而将本次的项目研究采用 HTML 和 CSS 最基本的网页样式作为基础，Frozen UI 和 Bootstrap 框架实现响应式是移动样式布局。搭配上 Zepto.js 和 jQuery.js 等插件的来时先静态的页面布局的动态化和功能化。最后 MySQL 数据库的管理来为“小鹿汀汀”这样的平台提供数据显示和商品订单处理和字段分离，表单处理。除此之外，加上该平台以一个公众号为入口，即使的推送消息和相关信息展示对于本次研究和后续发展都是一个很好的前提。而且，作为一个快销品的 O2O 平台，我们主要目的是要让用户去使用并且记住最好还要可以去向身边的人推广，这样一来本次项目便能很快的加入市场为投资者地带来可观的利益和可预见的发展前景。

### 1.5 小结

本章节主要介绍了“小鹿汀汀”这个 O2O 平台的开发背景和开发目的以及后续发展前景。

## 2 开发环境介绍

### 2.1 HTML、CSS 和 SASS

(1) **HTML5**: 超文本标记语言 (HTML) 5 第一次向 HTML 中引入了新的元素。新的结构元素包括 `aside`、`figure`、`section`。新的内联元素有 `video` 和 `audio`。新的交互元素有 `details`、`data grid` 和 `command`。而 XHTML:XHTML 是一种基于 HTML 的语言, 但是用结构良好的 XML 表示。不过, XHTML 不仅仅是标签和字符的规范化, 还可能改变 Web 设计的方式<sup>[18]</sup>。

(2) **层叠样式 (CSS)**: 层叠样式是一种将表示样式应用到标记的系统。CSS 以其对 HTML、Web 页面的样式化而知名, 但是他同样适用于在 Web 和其他媒介上表示 XML 文档, 有效的使用 CSS 更对于分离内容及其表示非常关键<sup>[5]</sup>。

(3) **Sass**: 熟悉 Web 前端的人都知道 JavaScript 自定义变量, 但是 CSS 仅仅是一个标记语言, 它不是编程语言, 因此说来 CSS 是不可以自定义变量的, 当然也不可以引用等。然而面对这些问题, 我们引进一个 SASS, 简单的说, 它是 CSS 的升级版, 它是可以自定义变量的, 可以有 if 语句, 还可以嵌套等, SASS 是 Ruby 语言写的, 但是两者的语法没有关系。

### 2.2 JavaScript/jQuery

JavaScript 是一种基于对象 (Object) 和事件驱动 (EventDriven) 并具有安全性能的脚本语言。它可以嵌入到 HTML 文档中使网页更加生动活泼, 并具有交互性<sup>[6]</sup>。JavaScript 的出现弥补了 HTML 语言的缺陷, 是 Web 上新的、强大的编程语言<sup>[10]</sup>。

jQuery 是一个 JavaScript 库。jQuery 极大地简化了 JavaScript 编程。

jQuery 是一个“写的更少，但做的更多”的轻量级 JavaScript 库<sup>[9]</sup>。

### 2.3 Frozen UI/Bootstrap

Frozen UI 专注于移动 web 的 UI 框架,基于腾讯手机 QQ 规范, Frozen UI 提供的 CSS 组件是目前 QQ 会员前端开发组所用的通用样式库。本次研究中主要用的就是 Frozen UI 的 UI 组件系列。

Bootstrap, 来自 Twitter, 是目前很受欢迎的前端框架。Bootstrap 是基于 HTML、CSS、JAVASCRIPT 的, 它简洁灵活, 使得 Web 开发更加快捷<sup>[1]</sup>。它由 Twitter 的设计师 Mark Otto 和 Jacob Thornton 合作开发, 是一个 CSS/HTML 框架<sup>[8]</sup>。Bootstrap 提供了优雅的 HTML 和 CSS 规范, 它即是由动态 CSS 语言 Less 写成。Bootstrap 中包含了丰富的 Web 组件, 根据这些组件, 可以快速的搭建一个漂亮、功能完备的网站。其中包括以下组件: 下拉菜单、按钮组、按钮下拉菜单、导航、导航条、路径导航、分页、排版、缩略图、警告对话框、进度条、媒体对象等。

### 2.4 Express/YOG2/FIS3

Express 是一个基于 Node.js 平台的极简、灵活的 web 应用开发框架, 它提供一系列强大的特性, 帮助你创建各种 Web 和移动设备应用。丰富的 HTTP 快捷方法和任意排列组合的 Connect 中间件, 让你创建健壮、友好的 API 变得既快速又简单。

YOG2 是一个专属于 Node.js UI 中间层的应用框架, 基于 Express 和 FIS 开发, 引入了自动路由、app 拆分以及后端服务化管理模块保证中间层发展的可靠和稳定。

FIS3 前端构建化工具, 解决前端开发中自动化工具、性能优化、模块化

框架、开发规范、代码部署、开发流程等问题。

## 2.5 Node.js 和 MySql 简介

简单的说 Node.js 就是运行在服务端的 JavaScript。Node.js 是一个基于 Chrome JavaScript 运行时建立的一个平台。Node.js 是一个事件驱动 I/O 服务端 JavaScript 环境，基于 Google 的 V8 引擎，V8 引擎执行 Javascript 的速度非常快，性能非常好。

MySQL 是一种关系数据库管理系统，关系数据库将数据保存在不同的表中，而不是将所有数据放在一个大仓库内，这样就增加了速度并提高了灵活性。

MySQL 所使用的 SQL 语言是用于访问数据库的最常用标准化语言。MySQL 软件采用了双授权政策，分为社区版和商业版，由于其体积小、速度快、总体拥有成本低，尤其是开放源码这一特点，一般中小型网站的开发都选择 MySQL 作为网站数据库。

MySQL 的特性和优点：

(1)为多种编程语言提供了 API。这些编程语言包括 C、C++、Python、Java、Perl、PHP、Eiffel、Ruby、.NET 和 Tcl 等。

(2)支持多线程，充分利用 CPU 资源。优化的 SQL 查询算法，有效地提高查询速度。既能够作为一个单独的应用程序应用在客户端服务器网络环境中，也能够作为一个库而嵌入到其他的软件中。

(3)提供 TCP/IP、ODBC 和 JDBC 等多种数据库连接途径。提供用于管理、检查、优化数据库操作的管理工具。支持大型的数据库。可以处理拥有上千万条记录的大型数据库。支持多种存储引擎。

(4)MySQL 使用标准的 SQL 数据语言形式,可以定制,采用 GPL 协议,你可以修改源码来开发自己的 MySQL 系统。

(5)在线 DDL/更改功能,数据架构支持动态应用程序和开发人员灵活性。

## **2.6 小结**

在本章中,主要是对开发本平台所用到的开发技术及开发环境的相关介绍。

### 3 相关技术及工具

#### 3.1 PC 端项目研究用到的相关技术

整个 PC 端布局均是采用 HTML 和 CSS 为基础实现静态页面加上 JavaScript 和 JQuery 来时先页面动态化和生动化。不管是首页的 banner 图的大图轮播还是左右按钮的切换，还是 STYLE 专区和 BEST GOODS 的图片滚动和标题导航栏的字体滑动展示。添加购物车队购物车加减算法和购买规则采用的 Express 框架 app 和 Swig 的判断页面显示以及之后的影评详情分享和点赞还有投票等功能采用了 NodeJs 为运行环境，YOG2 动态分配路由匹配合适正确完整的路径。详细代码文件目录及代码实现见附录 A。

#### 3.2 移动端项目实现用到的相关技术

在 Node.js 的运行环境下输入红色箭头所示到该项目的 yog2 目录下，如下图所示，运行环境选择本地（development）、测试（test）还是生产（product）。如图 3.1。

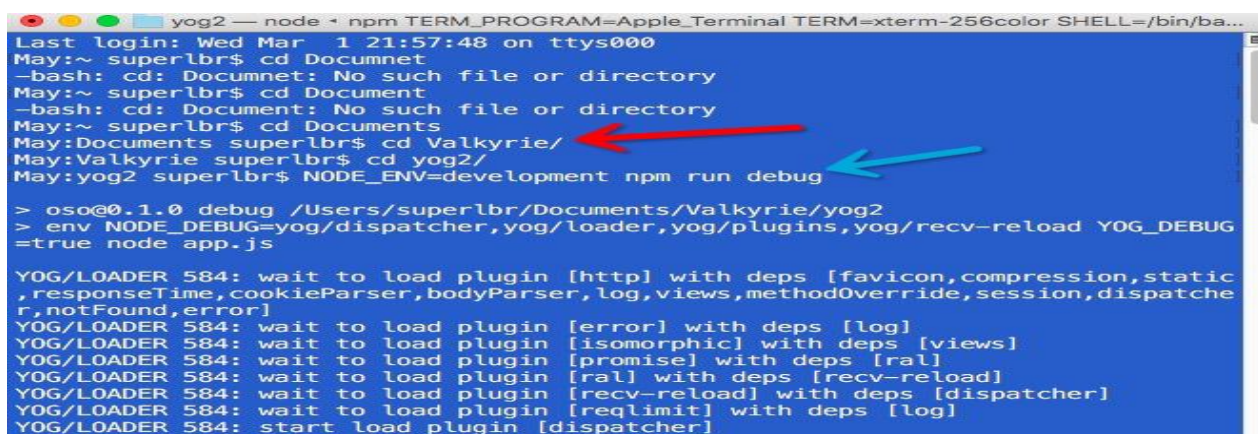


图 3.1 node.js 环境运行图

然后另起一个新窗口到该目录下的任何一个 app 去运行，然后方可看到项目效果。如下图绿色箭头则是运行代码，选择移动端（mobile）、PC 端（webpage）、店长（back）还是接口（api）。如图 3.2。

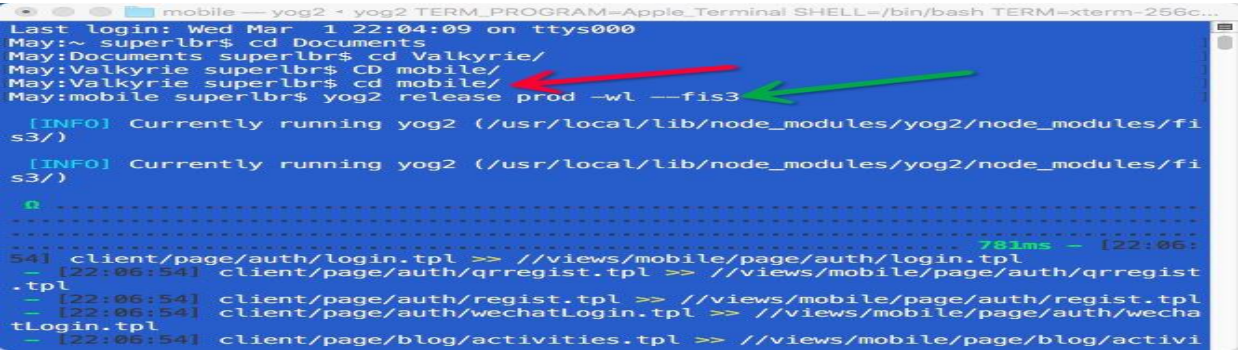


图 3.2 项目在 node.js 环境下运行图

Source Tree 版本管理该项目，包括搭配上述的 Node.js 项目的提交，拉取，回滚和发布上线。如图 3.3。



图 3.3 项目版本管理图

利用 Source Tree 版本管理可以很轻松的对代码进行提交、修改和回滚。如图 3.4。

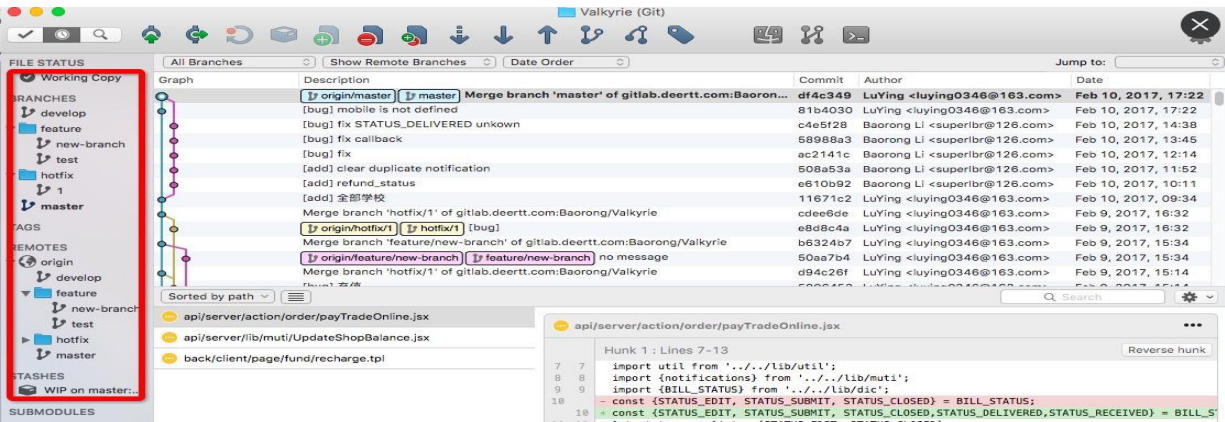


图 3.4 代码提交修改回滚页面图

MySQL 数据库管理。对该平台所有的表、字段、订单以及各种比赛的信



息管理、展示、存储以及增（insert）、删（delete）、改（update）、查（select）。  
如表 3.1。

### 表3.1 相关表名及介绍

The screenshot shows the MySQL 'Objects' tab. The left sidebar lists the database structure, including 'localhost', 'gama', 'deertt', and 'test'. The 'deertt' database is selected, showing its tables, views, functions, events, queries, and backups. The main pane displays a list of tables and their row counts. The table 'mm\_statistics\_bill' is highlighted.

| Name                | Group | Rows   | Data |
|---------------------|-------|--------|------|
| bus_sequence        |       | 1      |      |
| bus_sequence_result |       | 65,250 |      |
| crm_comment         |       | 0      |      |
| crm_comment_detail  |       | 0      |      |
| crm_favorite        |       | 0      |      |
| crm_feedback        |       | 0      |      |
| crm_member_secret   |       | 8,722  |      |
| crm_search          |       | 0      |      |
| crm_supplier        |       | 44     |      |
| crm_visit_shop      |       | 0      |      |
| express_bill        |       | 0      |      |
| fund_apply          |       | 1,319  |      |
| fund_interest       |       | 1,584  |      |
| fund_recharge       |       | 242    |      |
| fund_refund         |       | 1,036  |      |
| fund_transition     |       | 34,078 |      |
| market_bill         |       | 1      |      |
| market_detail       |       | 1      |      |
| mm_category         |       | 21     |      |
| mm_goods_m          |       | 54     |      |
| mm_goods_m_hot      |       | 7      |      |
| mm_goods_m_record   |       | 1      |      |
| mm_goods_s          |       | 19,392 |      |
| mm_goods_s_record   |       | 999    |      |
| mm_goods_w          |       | 528    |      |
| mm_goods_w_record   |       | 194    |      |
| mm_item             |       | 394    |      |
| mm_statistics_bill  |       | 0      |      |

宿舍店铺的商品表信息 (mm\_goods\_s)。如表3.2。

表3.2 宿舍店铺的商品表

| item_id | barcode       | name       | title      | tips | type   |
|---------|---------------|------------|------------|------|--------|
| 0       | 0001          | 百事可乐       | 百事可乐       |      | [Null] |
| 0       | 0006          | 宾格瑞香蕉牛奶    | 宾格瑞香蕉牛奶    |      | [Null] |
| 0       | 0010          | 雀巢咖啡 瓶装    | 雀巢咖啡 瓶装    |      | [Null] |
| 0       | 0003          | 洽洽香瓜子      | 洽洽香瓜子      |      | [Null] |
| 0       | 0004          | 费列罗巧克力 盒装  | 费列罗巧克力 盒装  |      | [Null] |
| 0       | 0005          | 百乐钢笔       | 百乐钢笔       |      | [Null] |
| 0       | 0006          | 宾格瑞香蕉牛奶    | 宾格瑞香蕉牛奶    |      | [Null] |
| 0       | 0007          | 乐事薯片麻辣香锅味  | 乐事薯片麻辣香锅味  |      | [Null] |
| 0       | 0010          | 雀巢咖啡 瓶装    | 雀巢咖啡 瓶装    |      | [Null] |
| 0       | 0003          | 洽洽香瓜子      | 洽洽香瓜子      |      | [Null] |
| 0       | 0009          | RIO鸡尾酒 青柠味 | RIO鸡尾酒 青柠味 |      | [Null] |
| 0       | 0001          | 百事可乐       | 百事可乐       |      | [Null] |
| 0       | 0002          | LG竹盐牙膏     | LG竹盐牙膏     |      | [Null] |
| 0       | 6901285991219 | 你我的怡宝      | 你我的怡宝      |      | 1      |
| 0       | 1231231231241 | 南街村        | 南街村        |      | 1      |
| 0       | 0002          | LG竹盐牙膏     | LG竹盐牙膏     |      | [Null] |
| 0       | 1231231231241 | 南街村        | 南街村        |      | 1      |
| 0       | 6901285991219 | 你我的怡宝      | 你我的怡宝      |      | 1      |
| 0       | 0005          | 百乐钢笔       | 百乐钢笔       |      | [Null] |
| 0       | 0008          | 三只松鼠 腰果    | 三只松鼠 腰果    |      | [Null] |

宿舍店店铺表信息（sys\_users\_shop）。如表3.3。

表3.3 宿舍店店铺表

| id  | bill_id | goods_id | goods_name | goods_image      | limit_coin_quantity | send_coin_quantit | unit_price | quantity |
|-----|---------|----------|------------|------------------|---------------------|-------------------|------------|----------|
| 290 | 201     | 1815     | 百乐钢笔       | https://odumeq89 | 0                   | 0                 | 6.80       | 1        |
| 291 | 202     | 1816     | 宾格瑞香蕉牛奶    | https://odumeq89 | 0                   | 0                 | 3.20       | 1        |
| 292 | 203     | 1814     | 费列罗巧克力 盒装  | https://odumeq89 | 0                   | 0                 | 6.50       | 1        |
| 293 | 204     | 1813     | 洽洽香瓜子      | https://odumeq89 | 0                   | 0                 | 4.50       | 1        |
| 294 | 205     | 1817     | 乐事薯片麻辣香锅味  | https://odumeq89 | 0                   | 0                 | 5.50       | 1        |
| 295 | 206     | 1814     | 费列罗巧克力 盒装  | https://odumeq89 | 0                   | 0                 | 6.50       | 1        |
| 296 | 206     | 1818     | 雀巢咖啡 瓶装    | https://odumeq89 | 0                   | 0                 | 5.00       | 1        |
| 297 | 207     | 1806     | 百事可乐       | https://odumeq89 | 0                   | 0                 | 2.50       | 1        |
| 300 | 209     | 1806     | 百事可乐       | https://odumeq89 | 0                   | 0                 | 2.50       | 1        |
| 303 | 211     | 1807     | 宾格瑞香蕉牛奶    | https://odumeq89 | 0                   | 0                 | 3.20       | 1        |
| 304 | 211     | 1819     | 洽洽香瓜子      | https://odumeq89 | 0                   | 0                 | 4.50       | 1        |

| id   | origin_id | city_id | city_name | shop_id | shop_name |
|------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| 1806 | 1638      | 5       | 深圳        | 1829    | 微尘        |
| 1807 | 1645      | 5       | 深圳        | 1829    | 微尘        |
| 1808 | 1649      | 5       | 深圳        | 1829    | 微尘        |
| 1813 | 1640      | 5       | 深圳        | 1828    | 宝宝的店      |
| 1814 | 1641      | 5       | 深圳        | 1828    | 宝宝的店      |
| 1815 | 1642      | 5       | 深圳        | 1828    | 宝宝的店      |
| 1816 | 1645      | 5       | 深圳        | 1828    | 宝宝的店      |
| 1817 | 1646      | 5       | 深圳        | 1828    | 宝宝的店      |
| 1818 | 1649      | 5       | 深圳        | 1828    | 宝宝的店      |
| 1819 | 1640      | 5       | 深圳        | 1829    | 微尘        |
| 1843 | 1648      | 5       | 深圳        | 1828    | 宝宝的店      |
| 1844 | 1638      | 5       | 深圳        | 1828    | 宝宝的店      |
| 1848 | 1639      | 5       | 深圳        | 1828    | 宝宝的店      |
| 1850 | 1847      | 3       | 郑州        | 1834    | 峰小店       |
| 1851 | 1830      | 3       | 郑州        | 1822    | 魔鬼中的天使    |
| 1854 | 1639      | 5       | 深圳        | 1829    | 微尘        |
| 1855 | 1830      | 3       | 郑州        | 1831    | 吴浩的店      |
| 1856 | 1847      | 3       | 郑州        | 1831    | 吴浩的店      |
| 1857 | 1642      | 5       | 深圳        | 1829    | 微尘        |
| 1859 | 1647      | 5       | 深圳        | 1829    | 微尘        |

普通用户和宿舍店店长表信息（sys\_users）。如表3.4。

表3.4 普通用户和宿舍店店长表

| id   | city_id | city_name | school_id | school_name | real_name | nick_name | account     | password  |
|------|---------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| 1731 | 1       | 中国        | 0         |             | 林呈祥       |           | 13631538051 | QegSRluZ  |
| 1737 | 5       | 深圳        | 0         |             | Stephen   |           | cnshenzhen  | 1AupAxUT  |
| 1772 | 3       | 郑州        | 0         |             | 郑州经理      |           | cnzhengzhou | 01Na4sKe  |
| 1773 | 4       | 洛阳        | 0         |             | 洛阳经理      |           | cnluoyang   | JuP82zuk  |
| 1822 | 3       | 郑州        | 13462     | 郑州财经学院      | 钱松战       | 钱松战       | 15238626236 | +c1ZdON   |
| 1823 | 5       | 中国        | 0         |             |           | 郑小雨       | 13636354763 |           |
| 1825 | 2       | 上海        | 66        | 复旦大学        | 曹晓阳       | 落花纷飞的街    | 13507244812 | cr4InQYS  |
| 1828 | 5       | 深圳        | 13911     | 深圳大学        | 田恒慧       | 阿莉西娅      | 18727706692 | ZOVpZWL   |
| 1829 | 5       | 深圳        | 13911     | 深圳大学        | 张小微bak    | 微尘        | 18665891111 | PijXqNqM  |
| 1830 | 2       | 上海        | 40        | 上海商学院       | 黄蓉        | 诺         | 18379154155 | zEsl29rVJ |
| 1831 | 3       | 郑州        | 13313     | 郑州大学（新校区）   | 吴浩        | L         | 15016748267 | 9JQbL3O   |
| 1832 | 1       | 中国        | 0         |             | 木鱼        | Sunny     | 13262731928 | V+oXYA/R  |
| 1833 | 2       | 上海        | 13101     | 上海中华精武学院    | 冯春明       | 冯春明       | 18621746267 | BuxCp7uv  |
| 1834 | 3       | 郑州        | 13546     | 郑州师范学院东校区   | 王峰峰       | 王峰        | 18697335230 | u5DvOFiZ  |
| 1835 | 2       | 上海        | 13101     | 上海中华精武学院    | 陆莹        | DIANG     | 13636354764 | /YRlv0Asx |
| 1836 | 5       | 深圳        | 13911     | 深圳大学        | 谢春华       | 星语        | 13798505210 | Ooi5mjeY\ |
| 1837 | 2       | 上海        | 29        | 上海工商外国语职业   | 王竹霞       | A°echo    | 15221929838 | feOpB2CL  |
| 1838 | 2       | 上海        | 13101     | 上海中华精武学院    | 李宝锦       | 炽天使       | 15121018898 | Q+xx+cz3  |
| 1839 | 3       | 郑州        | 13406     | 郑州轻工业学院（滹   | 高远        | 愿不为生活而奔波  | 13781875676 | Mb1mAS2   |

### 3.3 该平台所用到的相关开发工具

PC 端和移动端开发工具

Sublime Text 、Chrome、PNGMini、微信开发者工具

设计图开发工具

PhotoShop CC

后端开发工具

MySQL、Source Tree、Node.js

## 4 系统需求分析

### 4.1 项目的可行性分析

本次研究项目的名称为“基于 Web 前端的小鹿汀汀的设计与实现”。在研究此项目之前需要做一个可行性的分析，确定该项目是否值得进行。并非研究中遇到的问题都有简单而且又明显的解决办法，如此一来那么在此项目上的人力、物力、经济以及时间消耗都是值得考虑和分析的。

对项目做一个可行性分析的目的就在于任何一个项目的设计开发和实现都是希望用最小的代价、最短的时间去确定问题是否能够解决。可行性研究的目的关键在于考虑项目中遇到的问题是否值得开发者去解决。实现可行性分析，不能只靠主观臆断，还的客观实事求是分析。所以在对问题进行分析研究的同时必须分析清楚其各种问题的弊端。一般说来，一个项目的开发和实现得从技术可行性、经济可行性、操作可行性等方面进行研究。

经济可行性研究主要对项目进行成本效益分析，目前互联网时代的移动端开发盛行，校园各种代购，速递，懒人帮层出不穷。本次研究便是基于这样一个环境下而设计的一个校园 O2O 快销品平台，学生不管身处学校的任何一个地方，都能到附近的宿舍店去下单购买商品，零食和一些生活用品，如洗发水，手机贴膜。下单之后还可以保证宿舍店的店长送货上门，而且是在你指定的时间段内送达。这样来看便可直观的分析项目开发的成本，对该项目所能产生的利润进行估算。然后将开发成本和预估算利润进行比较，计算估值。由此看来本平台的开发在经济上是完全可行的。因为开发该项目基本不需要花费大量的人力、物力及时间，个人独立设计的，不但节省费用，同时也能提高开发该项目的效率。

技术可行性分析目的在于确定经济可行性之后，利用某些技术实现出来的成品是否能够让用户接受并且很快投入使用。“小鹿汀汀”该项目从设计到最后实现这一过程其实是一个很短的过程，期间不乏会遇到各种各样的问题，如接口调试不通、浏览器布局适配，手机终端布局显现紊乱，后台数据接口连接错误，服务器连接超时，数据库订单不及时刷新，页面出现卡顿等等一些列问题。通过对微信接口文档的认真阅读以及调试、各种手机终端进行布局调整媒体查询样式属性修改、浏览器各种兼容性进行总结和适配、服务器相应及时处理、数据库日志跟踪检查才得以解决存在问题完成这个项目以至于最后上线发布开始运营。如此看来在技术层面实现起来也是很容易的。

在饿了么和美团外卖如此盛行的情况下，小鹿汀汀这样一个平台定会受到校园学生的大力追捧。这样一来，不仅可以解决学生半夜饥饿和情急之后需要商品的情况还可为此平台带来收益从而给其增加更多业务的选择和拓展。当今世界科技飞速发展，手机已经成为了人们日程生活中不可缺少的部分，而该项目就是基于移动设备进行开发，这样一来用户操作起来方便快捷而且不会遇到任何难题。本平台可以通过微信公众号直接进入，相当于逛超市一样只要不下单是不需要登陆注册的。界面清晰简单，采用色彩分明可视化界面，用户只需用手机随时可以开店、查看商品信息以及下订单而商品信息、库存信息和订单详情这些后台数据库会为你进行分类，实现和管理。这样一来该项目在用户操作上是完全可以实现的。

## **4.2 该平台业务流程分析及业务流程图**

### **4.2.1 业务流程分析**

如图 4.1 所示的流程图即为本次项目研究的业务流程图。从业务流程图

上看，“小鹿汀汀”微信公众号有三块儿入口，我要下单、店长登录、申请开店。从我要下单进入有四个模块，超市、宿舍店、购物车、我的。超市模块包含了游玩、食评、影评、兼职、活动比赛、众筹、教育、人才市场和商品的特色专区。

宿舍店模块则是对某一区域内所有店长的店铺进行展示。用户可以根据自己所在区域对宿舍店进行选择、搜索和下单。但是如果未登录，则会跳到登陆页面进行，登录之后即可往下操作。在宿舍点和专区下单之后在购物车内会显示相应的商品信息和店铺信息。对购物车的商品进行勾选下单、付款成功即可在我的页面查看订单状态是已发货还是待发货。在我的页面还可以对用户个人资料进行修改，对用户收藏店铺进行显示、对用户收货地址进行管理、查看用户的相关报名信息。

如果你想自己开店做店长就在我要申请页面去申请，后台会审核用户信息和资料给予相关信息反馈。店长申请成功之后便可以登录店长后台，去为自己的店铺采购商品，对自己的库存管理、采购订单、销售订单、账户、店铺信息进行查询和修改。

#### 4.2.2 业务流程图

如图 4.1 为本次研究“小鹿汀汀”校园 O2O 平台的业务流程图。



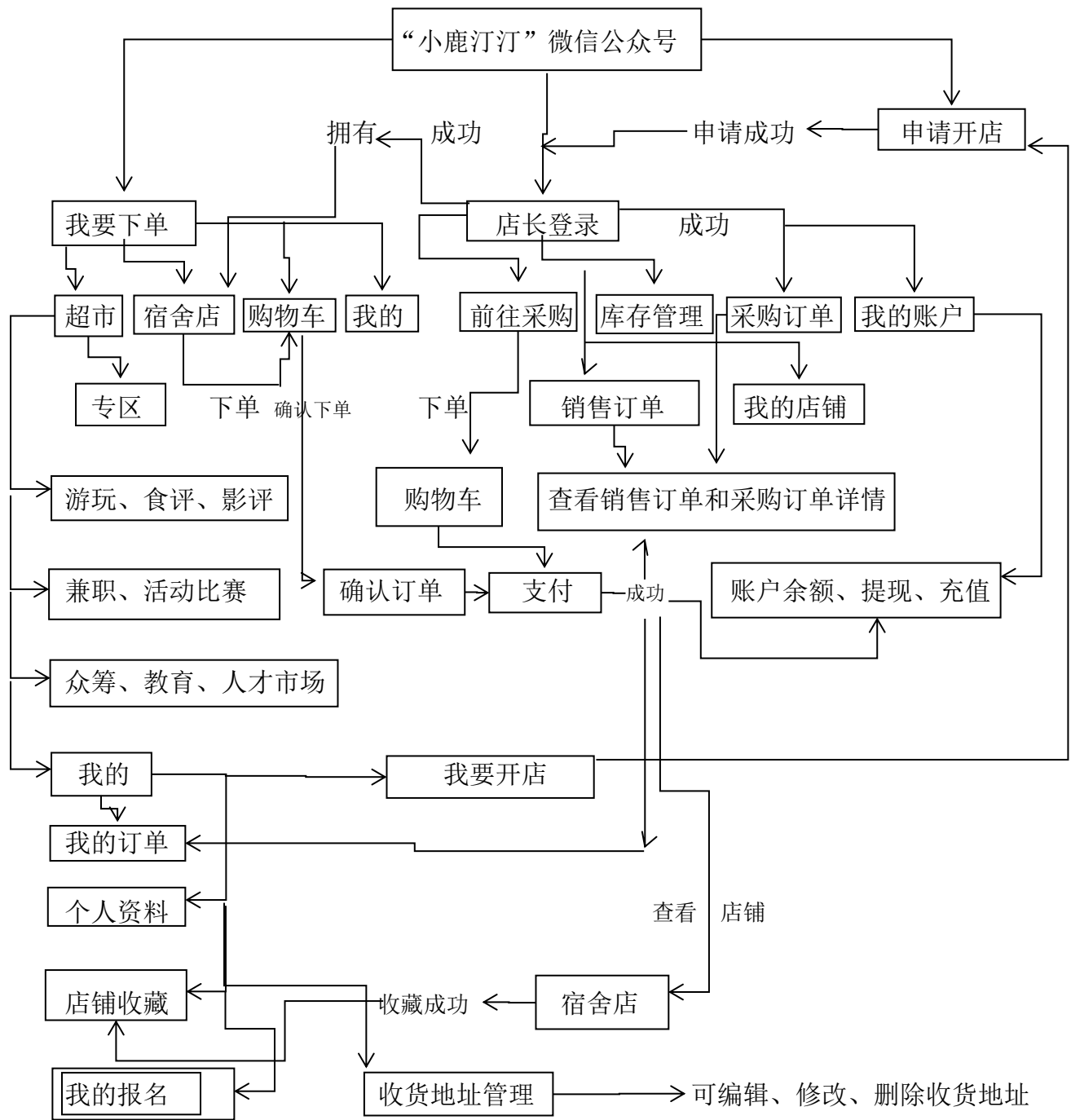


图 4.1 业务流程图

### 4.3 系统平台 PC 端重要流程及功能实现成果图

PC 端登录成功页面成果图如图 4.2 及 PC 端登录页面成果图如图 4.3。



图 4.2 PC 端登录成功页面成果图

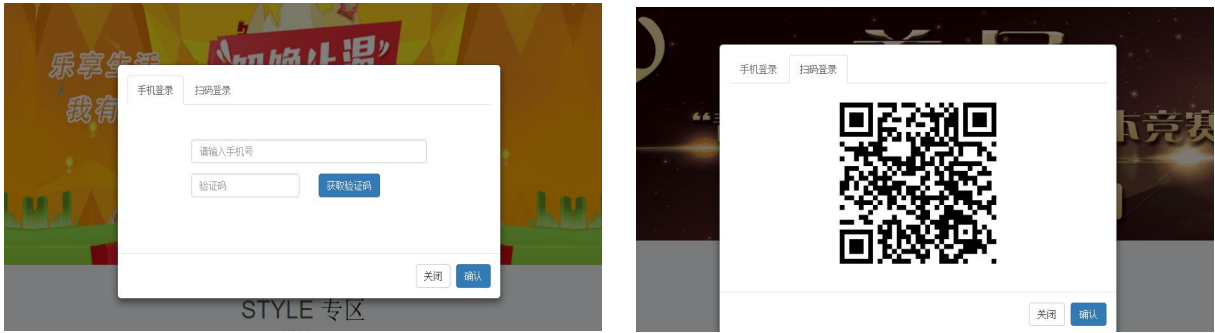


图 4.3 PC 端登录页面成果图

STYLE 专区成果图、BESTGOODS 成果图 、SHARE 成果图如图 4.4、图 4.5、图 4.6。

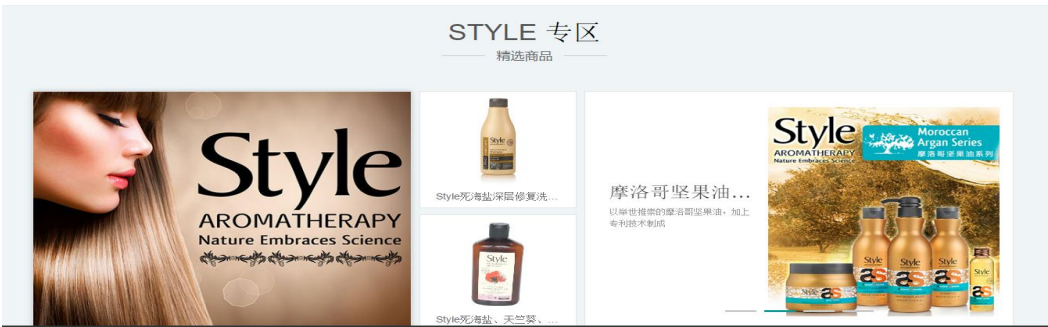


图 4.4 PC 端 STYLE 专区成果图

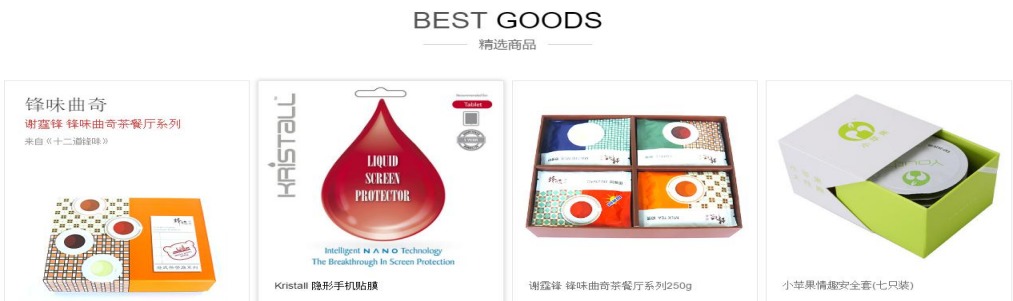


图 4.5 PC 端 BESTGOODS 成果图



图 4.6 PC 端 SHARE 成果图

PC 端添加购物车成果图如图 4.7。



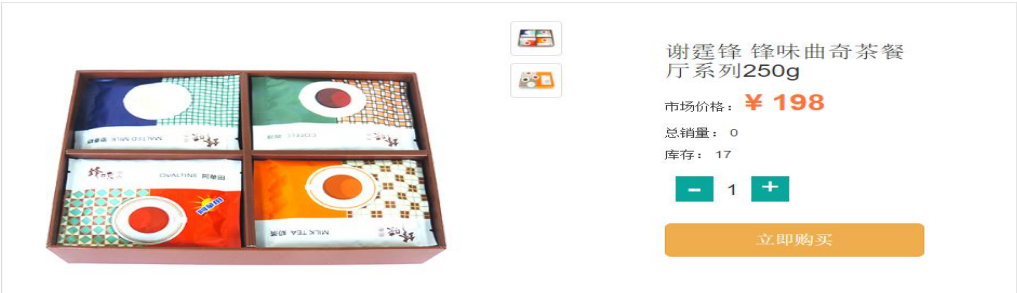


图 4.7 PC 端添加购物车成果图

PC 端宿舍店-搜索功能成果图如图 4.8 所示



图 4.8 PC 端 宿舍店-搜索功能成果图

#### 4.4 “小鹿汀汀” 移动端开发

小鹿汀汀微信公众号号界面图如图 4.9。

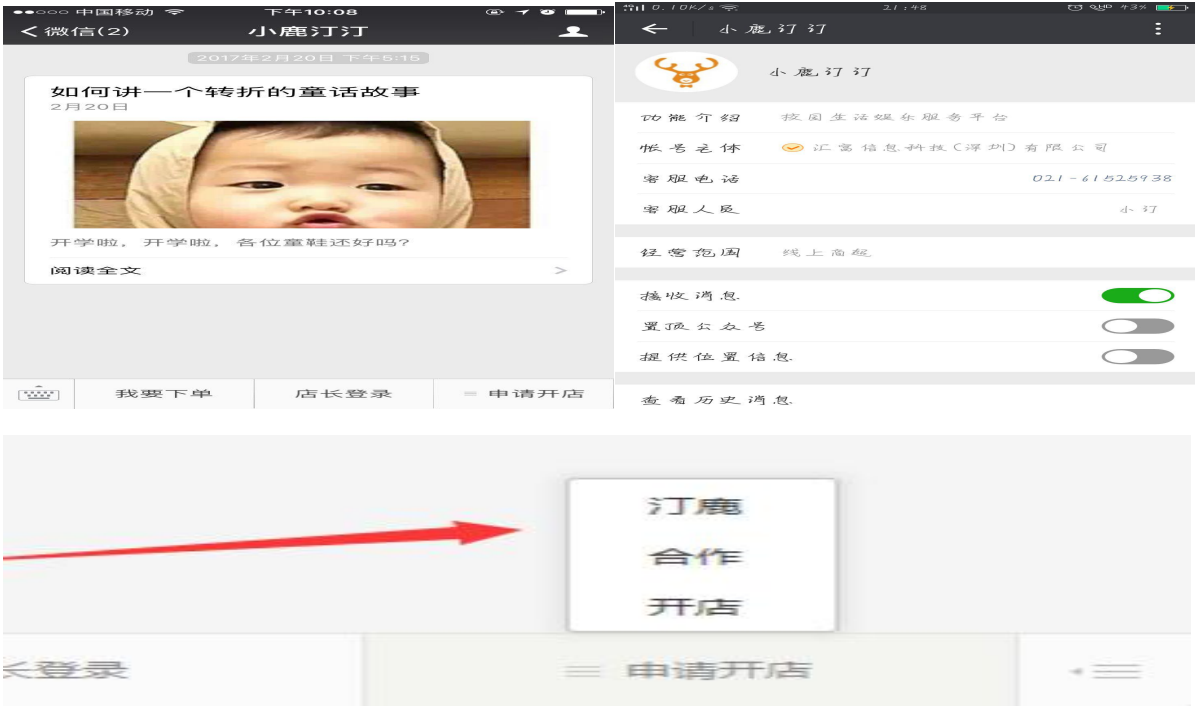


图 4.9 PC 端 小鹿汀汀微信公众号号界面图

## 5 “小鹿汀汀” 移动端的实现

### 5.1 该平台主要功能模块

#### 5.1.1 首页功能介绍

如图 5.1 所示。首页的 banner 图显示的是小鹿汀汀平台各种活动详情以及上线的新产品。导航栏分别分有“宿舍店”、“游记”、“食评”、“影评”、“教育”、“兼职”、“人才市场”、“众筹”、“活动比赛”等模块。下面是超市专区，罗列了各种国外进口的生活用品、小饰品以及特色食物。尾部 Tab 分为“超市”、“宿舍店”、“购物车”和“我的”四个模块。



图 5.1 移动端 首页

宿舍店对应相应的校区存在的店铺，游记、食评和影评即为用户对一些游玩的地方、小吃以及最新电影的评论和相关讨论文章，教育则是暂时一些关于培训和注资教育的相关信息，人才市场、活动及兼职页面则是对相关人才、众筹项目及兼职活动和比赛的详细信息进行展示。当前处于的界面尾部 Tab 选项的字体便会呈现出不同的颜色，提示你当前所在页面。如图 5.1 移动端 首页。

#### 5.1.2 宿舍店功能介绍

宿舍店界图 5.2 面左侧图上显示了目前已经开始运营的几个城市列表，还

有对应该城市的热门学校和最近选择学校以及全部学校，对应的列表显示会在后台用对应的字段进行区分和匹配然后显示在页面上。倘若页面显示没有你想找的宿舍店你可以点击搜索图标然后输入你想查找的宿舍店如图 5.2 右侧，蓝色箭头所指是你查找的宿舍店是否存在，存在便显示不存在则会在相应的位置显示你搜索的店铺不存在。

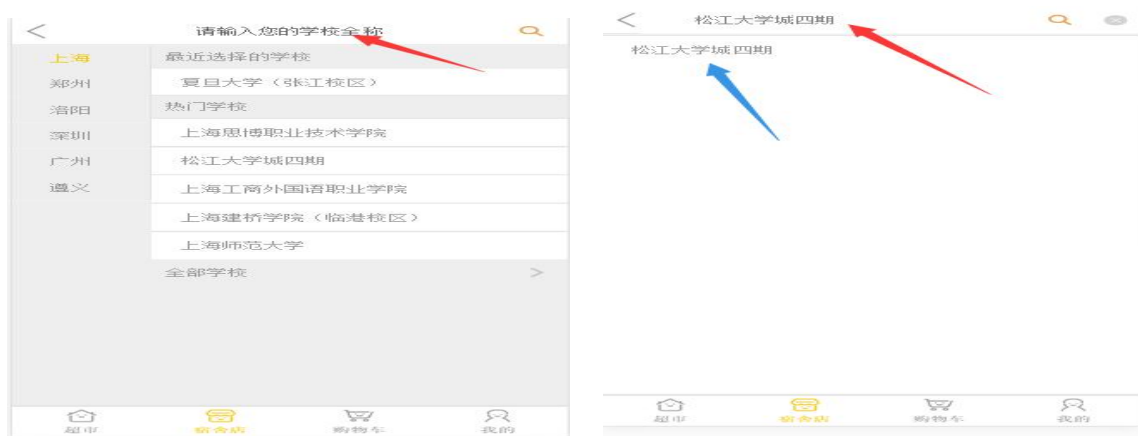


图 5.2 宿舍店搜索功能图

选择所在校区之后，如图 5.3 便会在相应的地方显示你当前所在校区（图中红色箭头所指处），同样你可以该地方切换校区。该学校包含的所有宿舍店都会在页面呈现列表展示页，当然对宿舍店的显示有三种状态，后台表中的 **work** 代表营业中，**sleep** 代表休息状态，该状态下的店铺你无法进行下单，**order** 代表你可以预定商品（图中灰色箭头所指出）。倘若你想在该学校开一个属于你自己的店铺只要点击蓝色箭头处的开店就会看到一个店长申请表，填好提交通过审核你便可以自己开店了。宿舍店列表展示了店铺名称、配送范围，起送价、公告、粉丝数量及营业状态等信息。



图 5.3 宿舍店店铺信息图

你还可以点击搜索框搜索你想要查看的店铺的营业状态，店铺列表会优先显示你收藏的店铺。点击一个店铺进入，你会看到店铺内有商品展示，如图 5.4，商品页分为四行三列显示商品的图片、名称、价格以及加入购物车的按钮。添加购物车时倘若商品数量不足的话便会显示库存不足的提示，根据你添加购物车的商品来计算你的商品件数和商品总价然后显示在店铺的左下角。

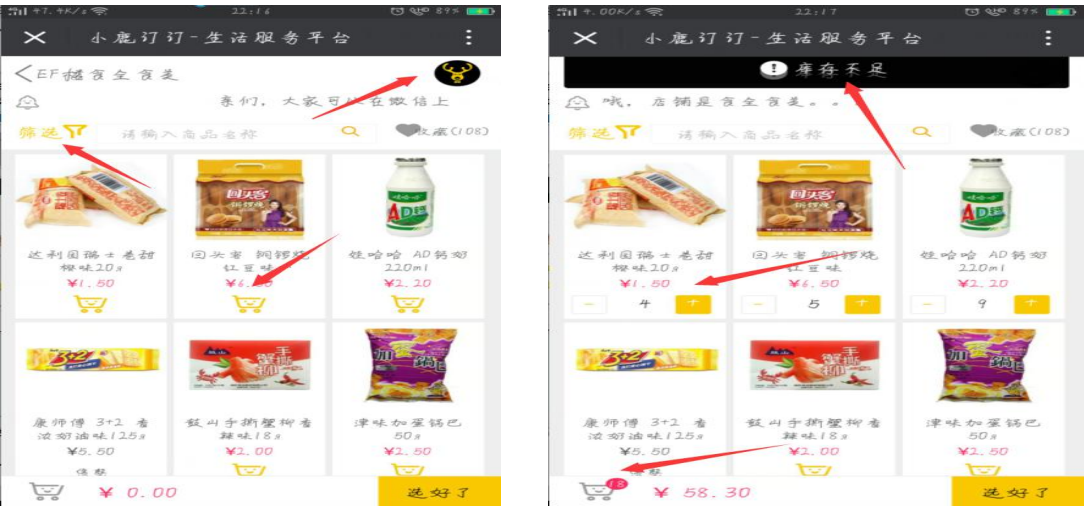


图 5.4 宿舍店商品展示图

在当前页面点击小鹿头像会出现店铺详细信息，点击筛选按钮便会出现弹框供你选择商品的类别，根据不同的类别会在店铺界面显示不同种类的商品，默认显示为全部商品。点击头像和筛选以后会有遮罩层不能操作店铺其



他功能。在搜索输入框内输入关键字便可搜索到带有关键字的所有商品显示在当前页面，通过后台限制一次只显示 12 样商品，倘若商品数量不足 12 便会显示“没有更多商品字样”，倘若商品还有剩余，便会显示“点击加载更多字样”，点击加载更多之后商品便会一次出现知道商品全部加载完成。点击收藏按钮即可收藏该店铺（收藏之后该处颜色显示主题色黄色），当然也可以点击取消收藏（取消之后收藏按钮呈现灰色）。如图 5.5，图 5.6 所示。如果商品售罄，商品的价格会呈现灰色，也没有添加购物车字样。

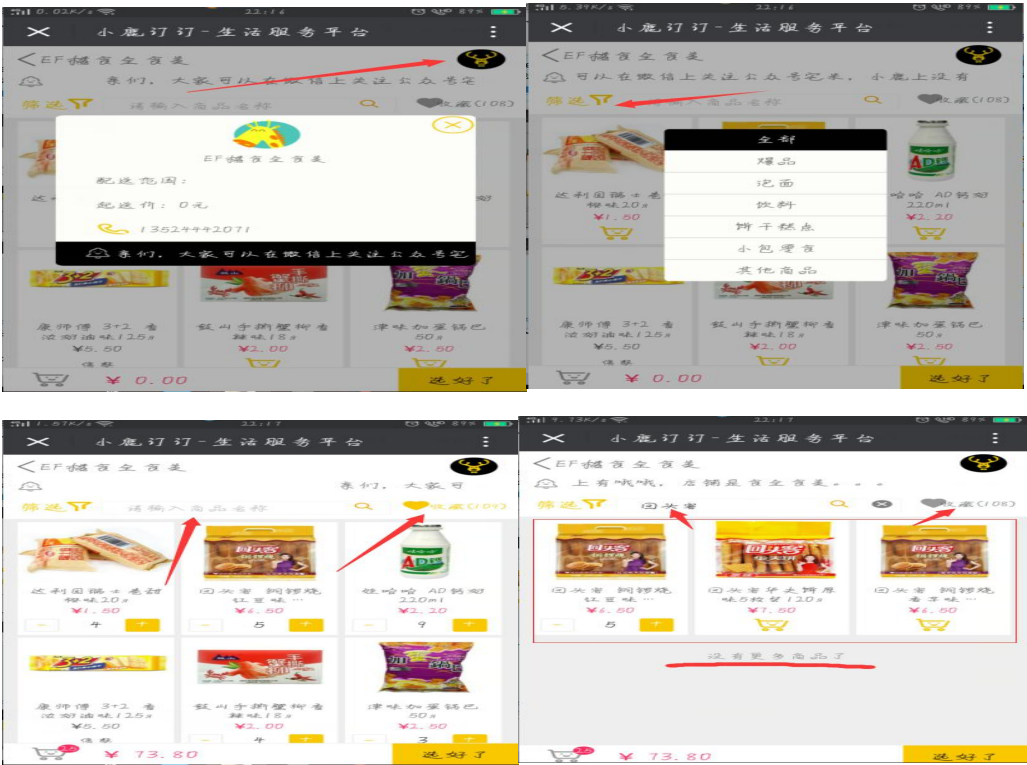


图 5.5 店铺详情图

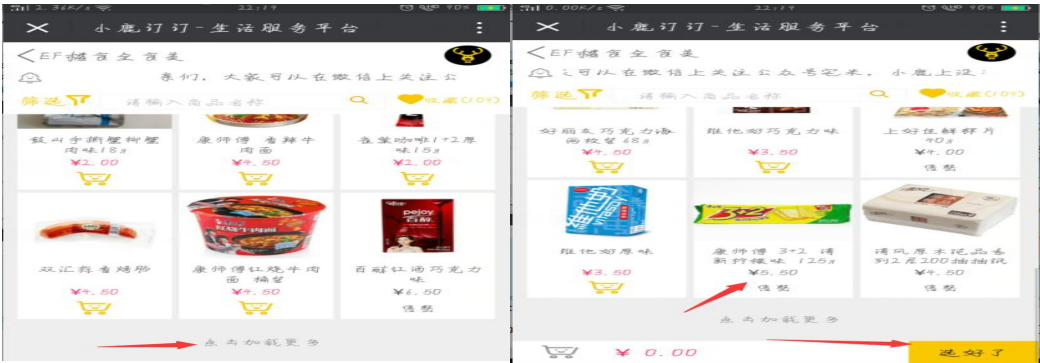


图 5.6 添加购物车图

添加购物车成功之后，点击选好了按钮便会跳转到购物车界面去，购物车列表会显示店铺名字和你在该店铺所添加的商品，你可以在购物车界面右滑选择删除还是购买你添加的商品，但是该平台目前并不支持跨店铺购买、所以你只能分开下订单。

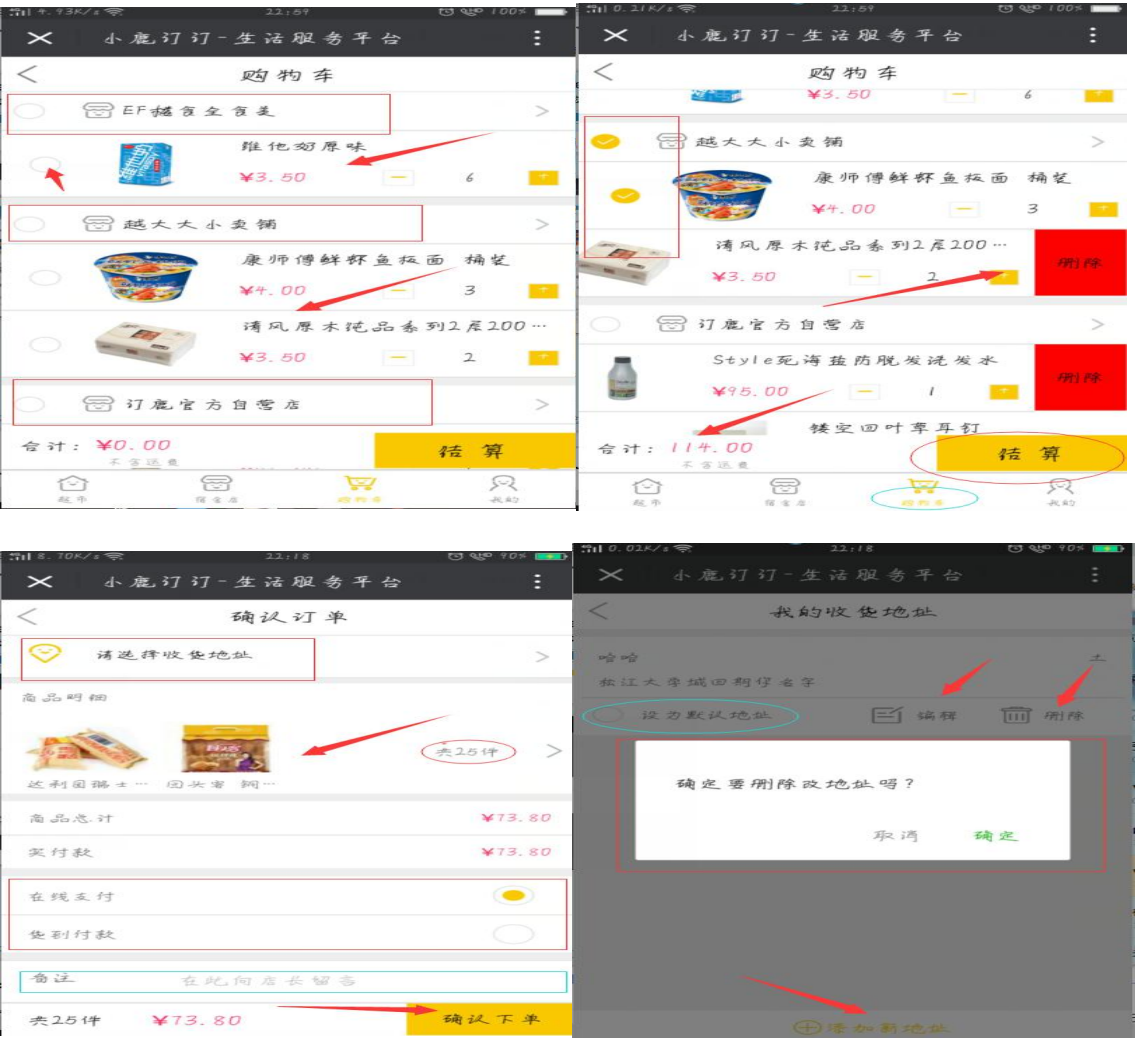


图 5.7 购物车下单图

对商品进行勾选结算之后，会出现订单详情页面，该页面你可以选择你的地址以及对你的地址进行修改或者是删除、添加新地址、设为默认地址，查看购买信息，选择在线支付还是货到付款，以及你可以备注、查看订单金额以及确认是否下单。如图 5.7。

5.1.3 “我的”页面成果图以及功能介绍

该页面是关于用户中心的，包括用户头像，用户名称，以及用户相关订单，个人资料、我要开店、店铺收藏、我的众筹、绑定手机、我的报名、订豆、关于我们、收货地址管理这些模块。其中黑框内标志的红色箭头处是用户名称，如果未登录则显示的是登录/注册的字样。订单分为超市订单和宿舍店订单，主要是显示该用户在超市和宿舍店购买过的订单以及每个订单状态是代付款？代发货？待收货？还是售后。每种状态有多少订单未处理便会在该状态右上角显示数量。个人资料即使针对个人的一些资料进行修改或保存。还有收货地址管理，可以对超市地址和宿舍店地址进行删除，修改和添加。该用户所参加过该平台的活动也会显示在报名模块内。如图 5.8，图 5.9。

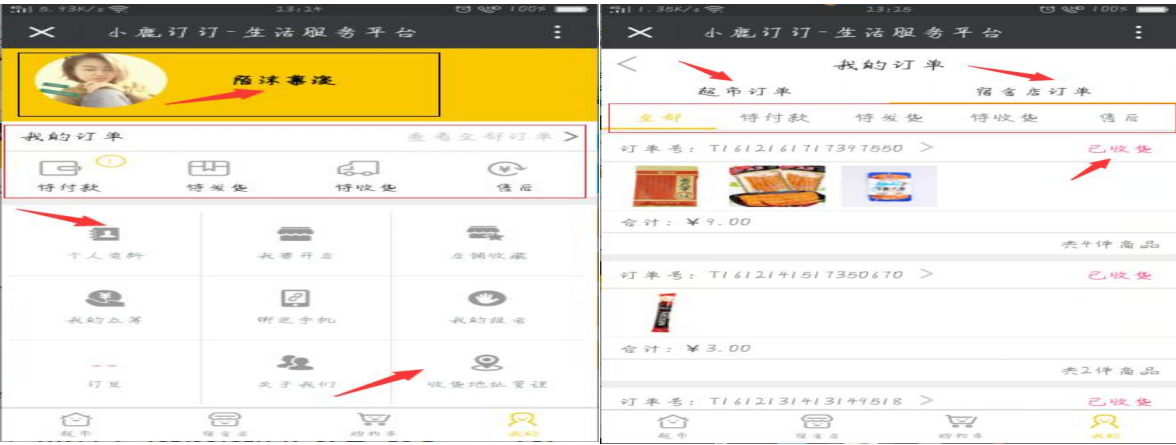


图 5.8 用户订单详情图



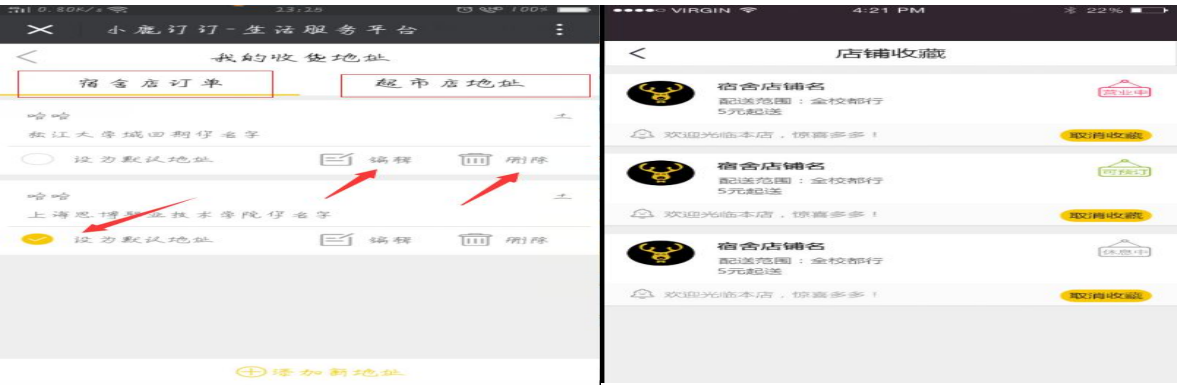


图 5.9 用户相关信息图

## 5.2 店长后台管理页面

店长后台管理页面和用户中心都采用九宫格展示各个模块信息以及模块入口。分为前往采购、库存管理、统计、我的账户、销售订单、分享二维码、采购订单、我的店铺、切换角色九个模块。其中前往采购是店长采购商品的入口，库存管理是对该店长持店铺的商品进行上架，下架，以及修改商品价格。统计入口是对店长店铺所有商品以及店铺资产进行总结和统计。我的账户则是对所有资产，账户余额进行结算和统计。店长所有的销售订单都在销售订单列表显示，采购订单也会显示在采购订单页面上。店长可以随时进行处理退订，退款以及确认支付下单。包括已发货，未发货，已处理，未处理以及售后状态。你还可以切换角色，在店长和店员之间进行切换。分享二维码给你的好友即可推广店长店铺，店长朋友也可以进行向别人分享你的二维码。如图 5.10，店长可以选择店铺是营业状态还是休息状态。



图 5.10 店长登录成功图



如图 5.11。对于采购页面，首先导航栏上面是商品的分类，你可以左右滑动切换寻找你所有所要进货的商品类型。上拉可以自动加载商品。点击购物车，则可以将选中商品添加购物车，根据购物车的货品进行相应的价格计算。

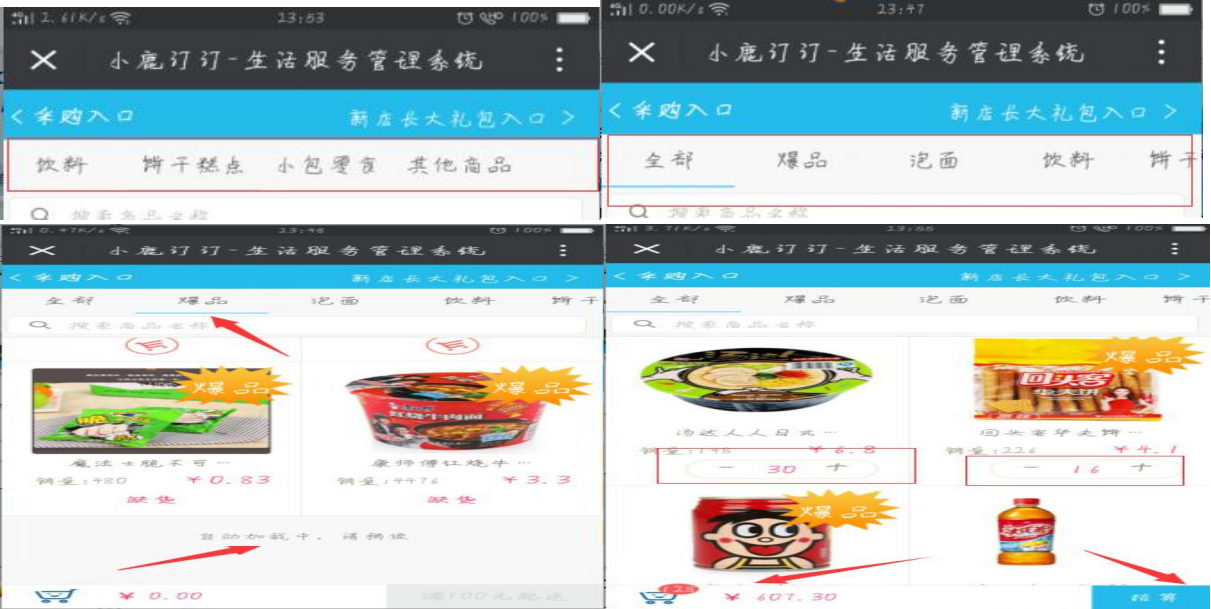


图 5.11 店长采购页面详情图

点击搜索同样可以根据关键词搜索到相关商品，结算货品时候选择选择收货地址即可下单成功。如图 5.12。然后选择支付方式，可微信支付，支付宝支付也可以货到付款，供你选择。位置支付直接可以支付成功，如果选择支付宝支付的话就要跳转到浏览器登录支付才行。如图 5.13。

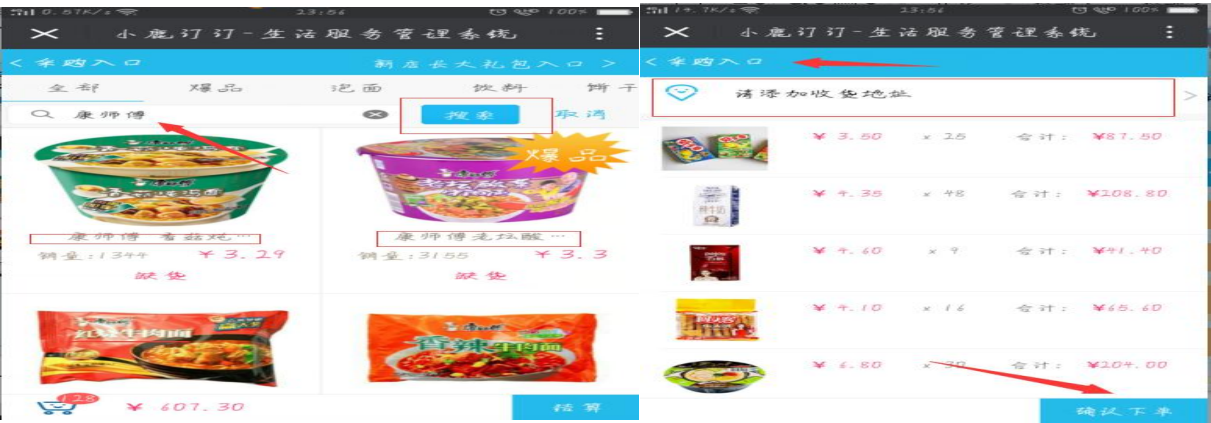


图 5.12 商品搜索功能图



图 5.13 支付功能图

该平台实现了提现、充值、贷款、查看交易流水、店铺信息修改、零钱支付、库存管理查询，店铺资产统计查询、提现记录充值记录查询、订单详情查询、交易明细查询等功能。如图 5.14。详细代码见附录 C。



图 5.14 店长账户中心图

5.3 用户登注册

每一个平台都有登录注册的功能，不仅是为了更好的统计用户数量也能更好的处理用户资源。但是为了方便用户登录和后台数据维护管理，我直接采用了微信授权等和手机验证码登录，解除了用户设置密码，忘记密码等老大难问题。如图 5.15、用户未登录时显示的便是登录/注册的字样，若是新用户点击登录/注册按钮便会跳转到相应的注册页面，注册成功之后便可直接登录。老用户则可直接获取微信昵称直接登录。登录成功之后，便会在头像

处和登录注册处显示用户的微信头像和微信昵称。如图 5.16。



图 5.15 登录、注册页面成果图

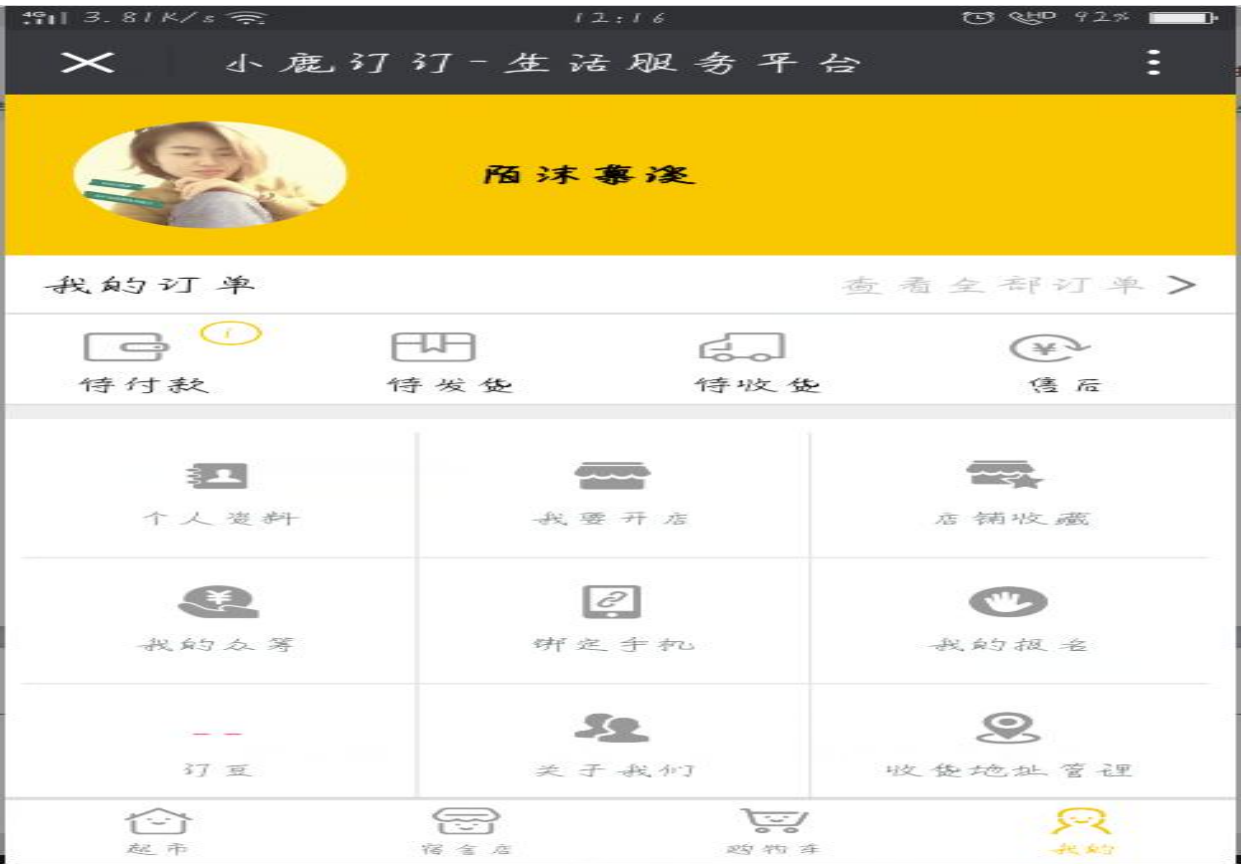


图 5.16 登录成功页面效果图

## 结 论

在与导师交流讨论之后定下了开题报告的题目：基于 Web 前端的“小鹿汀汀”的设计与实现。当选题报告定下来，我立刻着手资料收集，首先我对于整站的概念都还没有摸透彻就像实现一个整站，甚至还冒险于着重于移动端的开发和实现。而且想着说要鄙弃 app 所以采用了微信公众号作为入口。这个项目虽说是一个不太成熟的 O2O 平台，但是一个人实现起来还是多少存在一些潜在的阻碍。首先我得去琢磨微信开发，有效的将 web 端和移动端紧密集合，熟悉透彻并且尽快的学会后台的数据库操作和管理，这些都是对于新手的我来说的确是个不小的挑战。

我在搜集资料的过程中，认真准备好笔记本记录我所需要材料。我自己给本次设计写了一个产品预留方案，并且勾勒出整个项目的原型图的结构，根据原型图利用 PhotoShop 做出效果图。利用基础的 HTML 和 CSS 实现静态页面的布局和形态，使用 jQuery 和 JavaScript 实现基本功能和各个页面之间的桥接。最后操作数据库和后台是整个网站成为一个具有生命力的动态网站。在实现该项目期间遇到的浏览器兼容问题，各种终端显示设备的兼容问题，各种技术存在摩擦不兼容等直观性问题我都是在各个交流平台和相关爱好者或是职业者进行请教和讨论最后解决问题。对于客观性的潜在问题则是数据库的管理和操作以及订单处理不及时或是订单出现超时未处理的情况，此类问题都是着重于通过优化浏览器性能和前端代码来实现。在毕业设计完成之后论文的文字叙述已经基本完成。这次毕业设计和毕业论文都是我的再一次学习，再一次提高自身能力的过程。虽然毕业设计内容繁多，过程繁琐但我的收获却更加丰富。

## 参考文献

- [1] 胡崧. HTML 从入门到精通[M]. 北京: 中国青年出版社, 2007.
- [2] 杨选辉. 网页设计与制作教程[M]. 北: 清华大学出版社, 2009.
- [3] 赵祖荫, 王云翔, 胡耀芳. 网页设计与制作教程[M]. 北京: 清华大学出版社, 2008.
- [4] 畅利红. DIV+CSS3 网页样式与布局全程揭秘(第二版)[M]. 北京: 清华大学出版社, 2014.
- [5] 孙强, 李晓娜, 黄艳. JavaScript 从入门到精通[M]. 北京: 清华大学出版社, 2008.
- [6] 菜鸟教程:<http://www.runoob.com>.
- [7] 慕课网:<http://www.imooc.com>.
- [8] W3CSchool:<http://www.w3school.com.cn>.
- [9] 刘智勇. JavaScript 开发技术大全[M]. 北京: 清华大学出版社, 2009.
- [10] 陈会安. JavaScript 基础与实例教程[M]. 北京: 中国电力出版社, 2007.
- [11] 刘德山, 杨彬彬. HTML+CSS+JavaScript 网站开发实用技术[M]. 北京: 人民邮电出版社. 2014.
- [12] 储节旺, 黄洁钦. HTML5 与移动信息服务[J]. 理论与探索, 2013, (7): 8-9.
- [13] 谢晶晶. 基于 HTML5 的移动办公应用研究[J]. 应用交流, 2013, (12): 90-91.
- [14] 李烨民. 基于 HTML5 的前端本地化存储技术[J]. 成都大学学报(自然科学版), 2012, (1): 3-4.
- [15] 瞿苏. 浅析 HTML5 数据存储的方法及应用[J]. 数据库与信息管理, 2016,

(13):15-16.

[16]糜梅,熊棠. 基于 HTML5 的文件上传类设计[J]. 软件设计开发,2015,  
(2):46-47.

[17]魏娜.Web 前端开发技术研究[J]. 现代计算机(专业版),2011, (29):  
12-13.

## 致 谢

在此我要感谢我的导师和专业老师，是你们的细心指导和关怀，才让我如此顺利的完成了毕业论文。在我的学业和论文研究工作中，谁说不是倾注着导师和专业老师们辛勤的汗水和心血。老师的严谨治学态度、渊博的知识、无私的奉献精神使我深受启迪。从尊敬的导师身上，我不仅学到了扎实、宽广的专业知识，也学到了做人的道理。在此我要向我的导师致以最衷心的感谢和深深的敬意。

## 附录 A

PC 前端代码:

```
//{%}% 该方法是 Swing 对页面显示内容进行判断，基于 Express 框架
//PC 端首页相关代码，包含 HTML、CSS、Swing

{% extends 'webpage:page/layout.tpl' %}

{% block content %}

    {% require "webpage:static/css/index.css" %}

    {% require "webpage:static/css/index-play.css" %}

    {% require "webpage:static/js/depend/picturefill.min.js" %}

    <div>{% widget "webpage:widget/carousel.tpl" %}

function resize() {var w = $('.slick-track .recommd-items').width();var h = w *
0.75;$('.slick-track .recommd-items .img').css('height', h);
}window.onload = function() {resize();};

/*调用 Banner，引用 slick.js 方法*/

$("#banner").slick({lazyLoad: 'ondemand',fade: true,arrows: true,autoplay:
true,autoplaySpeed: 5000});

$(document).ready(function() { /*产品选项卡*/

    $("#pro-type-tab li").click(function() {var index =
$(this).index();$("#recommon-1,#recommon-2,#recommon-3,#recommon-4,#reco
mmon-5").slickGoTo(0);$(this).addClass("active").siblings().removeClass("active")
;$("#pro-type-cont .cont-item").eq(index).stop().fadeIn( {duration:
1000}).siblings().stop().hide();});});
```

PC NodeJs 代码:



```

var util = require('../lib/util.js');var dic = require('../lib/dic.js');var MobileDetect =
require('mobile-detect');var models = require('../model');var PC =
dic.BANNER_DEVICE.PC;

module.exports = function(req, res) {var md = new
MobileDetect(req.headers['user-agent']);if (md.mobile()) {res.redirect('/mobile');}
else {return Promise.all([getScBlog(),getBanner()]).spread(function(getScBlog,
getBanner) {
function getScBlog() {return models.Sc_blog.findAll({
    attributes: ['id', 'image', 'title'],where: {issue_status: 1,}});}function
getBanner() {var now = new Date();return models.Sys_banner.findAll({attributes:
['id', 'title', 'url', 'image'],where: {status: '1',start_time: {$lte: now},end_time: {$gte:
now},device: PC},order: [['sort', 'ASC'], ['create_at', 'DESC']]})}

```

## 附录 B

移动端代码:

Index.html :

```
{% extends 'mobile:page/layout.tpl' %}

{% block content %} {% require "mobile:static/css/index.scss" %}

{% set f = '1' %}

<header class="ad goodsdiv class="ui-slider index-banner"
id="indexBanner"><section class="ui-placeholder-wrap "><div
class="ui-placeholder">正在加载中...</div></section></div></header><section
class="ui-container sp-content" style="margin:5px 0;"><div class="block ui-row
box-shadow"><div class="ui-col ui-col-20 link"
data-href="/mobile/select/shop"><div class="img text-center "><p>宿舍店
</p></div></div>'group'%</section>{% require "mobile:static/js/index.js" %} {%
endblock %}
```

Javascript:

//判断用户是否登录

```
var page = new(function() {

    function updateDot(count, price) {

        count = count||0;price = price||0.00;

        var dot = $('#storeFooter .cart .dot');

        var p = $('#storeFooter .price span');

        var btn = $('#storeFooter button');
```

```

        var start_amount = parseFloat(btn.attr('data-start'));

        dot.show().html(count);

        function toWechatLogin(nohint) {var href = location.href;

            $.fn.cookie('query',href,{expires: 24 * 60 * 60 * 1000,path:

            '/'});if(nohint){location.href='/mobile/auth/wechatLogin?type=mobile';}else{var

            dia$.dialog({title:'您还没有登陆，不能进行该操作',content:'是否要前往登录

            页面？',button:["取消","确认

            "]});$('#dialogButton1').on('tap',function(){location.href='/mobile/auth/wechatLogi

            n?type=mobile';});}}

        //支付、退款功能代码：

        function dormPay(billCode){

            var type = $('paytype input:checked').val();

            if(type == 'wx') {location.href =

            'https://wx.deertt.com/pay/weixinMobRequest?billCode='+billCode;

            }else{location.href

            ='https://wx.deertt.com/pay/alipayMobRequest?billCode='+billCode;}}$('#applyR

            efund').on('tap',function(){

                var ts = $(this);

                var r = confirm('退款需等待至少两个工作日（不含节假日）到达您的账户。

                确定要申请退款吗？');if(!r) return;if(ts.hasClass('disabled')) returnvar bill_code =

                this.dataset.code;ts.addClass('disabled');

                applyRefund(bill_code,BILL_STATUS.STATUS_APPLY_FOR_REFUND,fun

                cion(data){if(data=='success'){tips('申请退款成功
    
```

```
',function(){location.reload()});}else{ts.removeClass('disabled');});});});
```

Node.js:

```
const models = require('../model');
```

```
const util = require('../lib/util.js');
```

```
const dic = require('../lib/dic.js');
```

```
module.exports = function(req, res) {
```

```
    let now = new Date();let openid = req.session.openid;
```

```
    Promise.all([getGoods(),getUser(openid)
```

```
    ]).spread((getGoods, getUser)=>{if(getUser) {return setCookies(getUser, req,
```

```
res).then(getUser => {return getGoods});});else{return
```

```
getGoods;});}).then((getGoods)=>{res.render('mobile/page/index.tpl', {arg:
```

```
arg,goodsList: getGoods,dic: dic});});});
```

```
function setCookies(getUser, req, res) {let {id, real_name, nick_name, city_id,
```

```
city_name, school_id, school_name} = getUser;req.session.uid =
```

```
id;req.session.uname = real_name||nick_name;if(city_id)res.cookie('city_id',
```

```
city_id, {maxAge: 24 * 60 * 60 * 1000,path:
```

```
('/')});if(city_name)res.cookie('city_name', city_name, {maxAge: 24 * 60 * 60 *
```

```
1000,path: '/'});
```

## 附录 C

店长页面:

Index.tpl:

```
{% extends 'back:page/layout.tpl' %} {% block content %}

{% require "back:static/css/index.scss" %}

<div id="middle" class="container" style="margin-bottom: 40px;"><section
class="ui-container ui-center"><div class="mng_icon ui-flex
ui-flex-pack-center"><div class="uiAvatarLg mng_info ui-flex
ui-flex-pack-center">{%set avatar = user.avatar || user.wechat_avatar%} {%if
avatar%}<span style="background-image: url({{avatar +
'?imageView2/1/w/200/h/200'}})"></span>{%else%}<span
style="background-image:url('/static/back/static/images/ico.png')"></span>{%endi
f%}</div></div><div class="mng_name">{{session.uname}}</div></section><ul
id="list" class="ui-list ui-list-pure ui-border-tb">{%for name in authority%} {%set
tpl = "back:widget/index/"+name+".tpl" %} {%
widgettpl%} {%endfor%}</ul>{%if arg%}<div class="double11"><i
class="ui-icon-close-page iconImg"></i>{%endif%}</div>

{% require "back:static/js/index.js" %} {% endblock %}

{% extends 'back:page/layout.tpl' %} {% block content %}

{% require "back:static/css/manager.scss" %}<div class="back-top">

<i class="ui-icon-return"><a href="/back">店长列表</a></i></div>

<section class="ui-container margin-top-40"><div class="ui-searchbar-wrap
ui-border-b search" id="search-purchase-goods"><div class="ui-searchbar
```

```
ui-border-radius" style="margin-left:3px"><i class="ui-icon-search"></i><div
class="ui-searchbar-text">名字/电话号码</div><div
class="ui-searchbar-input"><input value="" type="text" placeholder="搜索商品名
称" autocapitalize="off" id="input"></div><i class="uiIconClose"></i></div>
```

Javascript:

```
$('#loginBtn button').tap(function() {
    var account = $('#username').val();var password = $('#password').val();
    //店长登录成功判断
    $.post("/api/auth/process", {account: account,password: password
        }, function(data) {if (data.result == 'success') {tips('登录成功', function()
{location.href = '/back';});
        } else {alert(data.errmsg);}}});
    $('#orderType .btn').on('tap', function() {
        $('#orderType .btn.active').removeClass('active');
        $(this).addClass('active');
        var shopkeeper_id = $(this).parent().data('id');
        var status = $(this).data('status');
        getOrder(status, shopkeeper_id);
    });
    function transPaytype(type){switch(type){case 'cod':return '现金';break;case
'wxpay':return '微信';break;case 'alipay':return '支付宝';break;default:return '其他
';break;}}//付款方式
    $('#openOverdraft button').on('tap',function(){
```

```

var ts = $(this);var num = ts.data('num');var shopkeeper_id =
ts.data('id');if(ts.hasClass('disabled')) return;var r = confirm('您还可授权'+num+'
人透支额度，确定要向该店长授予 1000 元透支额度吗？
');if(!r)return;ts.addClass('disabled');$.post('/api/back/shopkeeperGrant',
{shopkeeper_id: shopkeeper_id}, function(data) {if(data.result == 'success') {tips('
开放成功', function(){location.reload();})}else{if(data.code == '1')
{page.toWechatLogin();}else{tips(data.errmsg);}}});});

```

Node.js:

```

const models = require('../model/index.js');const dic = require('../lib/dic.js');const
util = require('../lib/util.js');

const

{STATUS_SUBMIT,STATUS_APPLY_FOR_REFUND,STATUS_APPLY_FOR_
RETURN} = dic.BILL_STATUS;let now = new Date();let t1 = new Date();let t2 =
new Date();

t1.setFullYear(2016,10,10);

t2.setFullYear(2016,10,15);

t1.setHours(0,0,0);

t2.setHours(23,59,59);

let arg = (now>=t1 && now<=t2);

res.render('back/page/index.tpl', {arg: arg,cookie: req.cookies,session:
req.session,user: getUser,orders: countTradeBill,authority:
getAuthority(getUser.user_type)};)).catch(function fail(err){

let e = err.message.split('|');if(e[1] == '1') {

```

```
        res.render('back/page/err.tpl', {msg: e[0],url:
'/mobile/personal/apply',show: '申请店长'}})}else if(e[1] == '2') {
        util.toWechatLogin(req, res);
    } else {if(e[1] != '3')
console.error(err.stack);res.render('back/page/err.tpl',{msg: e[0]});});});
    if(!getUserInf) throw new Error('no user|2');
    if(getUserInf.user_type == '4')
        throw new Error('您的账号为一般用户，不可登录手机后台|1');
    return getUserInf
    })
}
```



## 附录 D

微信各种接口：

//公众号三个入口 {

"button": [{ "type": "view", "name": "我要下单", "url":

"https://www.deertt.com/mobile/"

}, { "type": "view", "name": "店长登录", "url":

"https://www.deertt.com/back/"}, { "name": "申请开店", "sub\_button": [{ "type":

"click", "name": "汀鹿", "key": "v\_about" }, { "type": "click", "name": "合作", "key":

"v\_work"}, { "type": "view", "name": "开店", "url":

"https://www.deertt.com/mobile/personal/apply"}] ] ] }

//微信各种权限及加密 var fs = require('fs');

var secret = {weixinpayAppid: 'wx9f58eb0f40e72ab8', weixinpayMchid:

'1369985702', weixinpayAppsecret: 'a9880f3fd5715b9a182117422d5ec376', weixinp

ayPartnerkey: 'YuhoshiYiTokyo200806677Xjarpass8' initAlipayConfig:

{seller\_email: 'hf20141212@163.com', //卖家支付宝帐户 必填 seller\_id:

'hf20141212@163.com', host: 'https://wx.deertt.com/', transport: 'https', //访问模式,

根据自己的服务器是否支持 ssl 访问, 若支持请选择 https; 若不支持请选择

htpcacert: '/alidata1/cert/front/cacert.pem', //ca 证书路径地址, 用于 curl 中 ssl

校验 input\_charset: 'utf-8', //字符编码格式 目前支持 gbk 或 utf-8

//微信支付和支付宝支付

<html><head><meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"

/><title>确认支付</title><script

src="http://i.gtimg.cn/vipstyle/frozenjs/lib/zepto.min.js?\_bid=304"></script><scri

```

pt type="text/javascript">// alert("deertt: 开始付款! {{payargs.appId}}");//调用
微信 JS api 支付 function onBridgeReady()

{ WeixinJSBridge.invoke('getBrandWCPayRequest', {'appId':
'{{payargs.appId}}','timeStamp': '{{payargs.timeStamp}}','nonceStr':
'{{payargs.nonceStr}}', 'package': '{{payargs.package}}','signType':
'{{payargs.signType}}', // 注意: 新版支付接口使用 MD5 加密'paySign':
'{{payargs.paySign}}'

        },function(res) { //alert(res.err_msg)if (res.err_msg ==
"get_brand_wcpay_request:ok") { //alert("支付成功");// 这里可以跳转到订单完
成页面向用户展示 location.href =
"{{getSuccessUrl(dealContent.bill_code)}}";//$.fn.cookie('isActivityNow',
"true",{ expires: 1,path:'/'});} else { //alert("支付失败, 请重试"); }

```