

華東理工大學

信息科学与工程学院

《软件工程》 实验报告

系 别 计算机系

专 业 计算机科学与技术

年 级 2020 级

姓 名 刘子言

指导教师 阮 彤

2022-2023 学年 第 1 学期

实验六 界面原型实验

一、实验目的

- 1、了解慕客 RP 软件的使用，掌握基本操作；
- 2、掌握基础的界面原型设计。

二、实验装置

个人 PC 机器，慕客 RP 软件（Mockplus）客户端。

三、实验要求

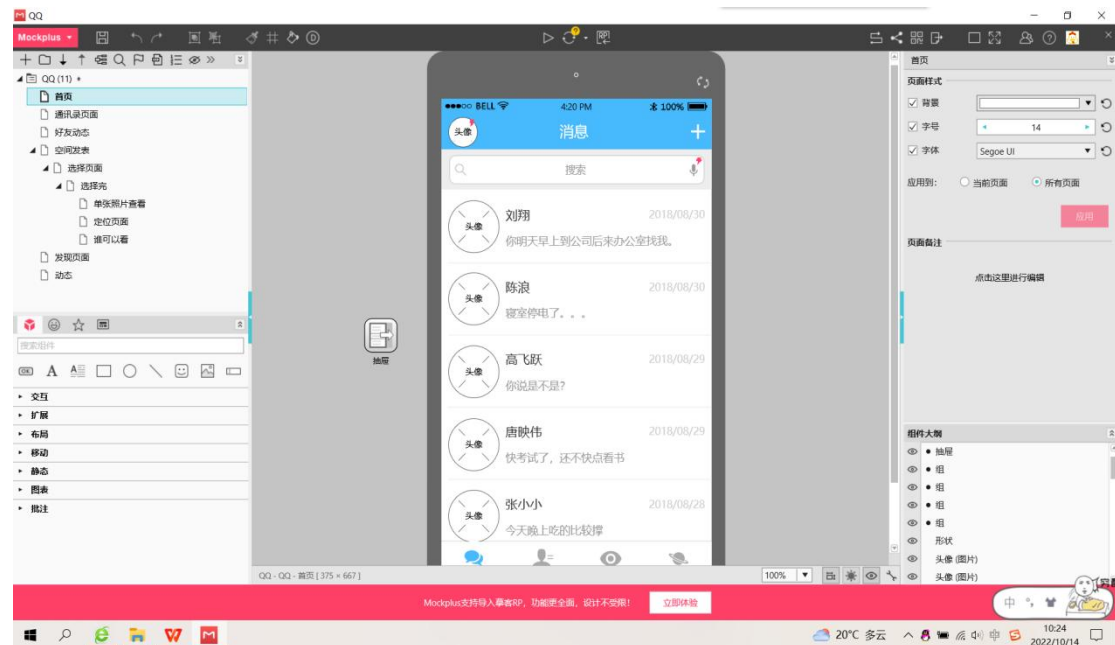
软件下载和视频学习：

- 1、下载慕客：<https://www.mockplus.cn/download/mockplus>
- 2、慕客界面与操作介绍 <https://www.bilibili.com/video/BV16W411G7EZ>

四、实验内容

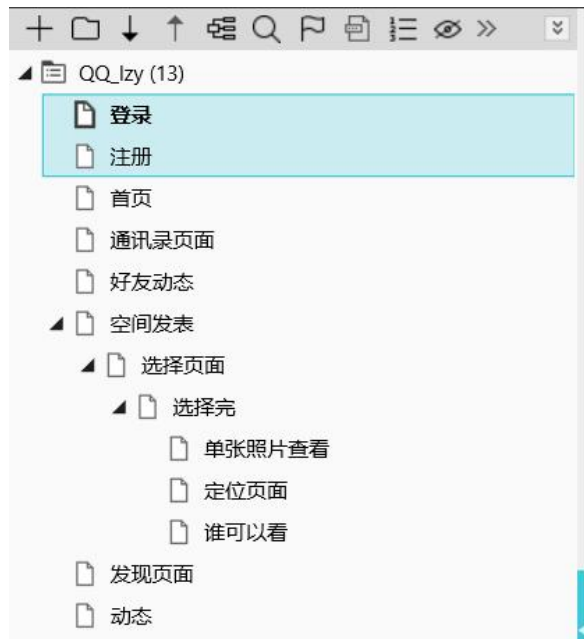
1、基础练习：在 Mock 自带的 QQ 设计样例基础上，为其增添登陆注册界面

首先，新建一个项目，选择使用 Mock 自带的“QQ”模板样例，浏览模板上已有的界面与功能，如下所示：



1) 设计登录、注册的跳转页面事件

- 新建登录、注册页面，并按照逻辑将现有页面重新排序：



• 登录界面的设计

登录界面包含：上方状态栏，一个 QQ 图标，两个输入框、两个按钮，以及隐藏键盘。

将“登录”按钮链接到首页界面，“注册”按钮链接到注册界面，在页链接中设计跳转时的样式（动画、时间等）；再将两个输入框分别与键盘事件关联。



下面是登录页面跳转和键盘连接的效果：



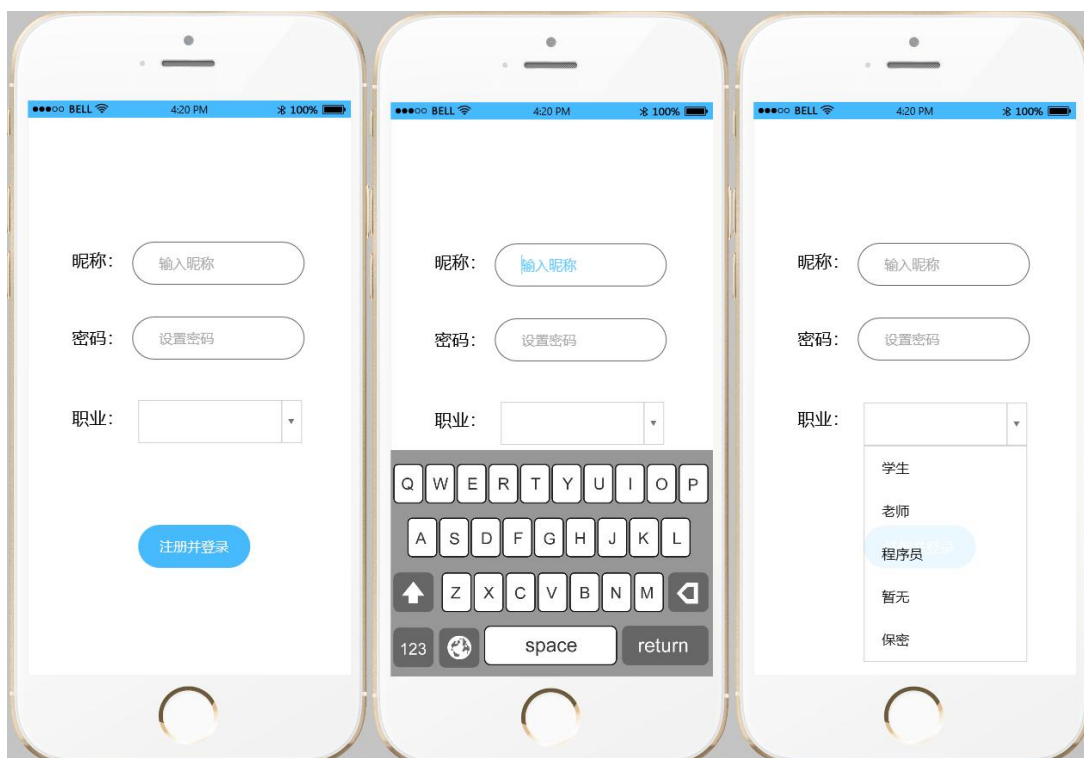
• 注册页面的设计

注册界面包含：上方状态栏，三个输入框、一个按钮，以及隐藏键盘。

将“注册并登录”按钮链接到首页界面，在页链接中设计跳转时的样式（动画、时间等）；再将“昵称”、“密码”输入框与键盘事件关联；然后设计“职业”框。截图如下所示：



下面是注册键盘连接、下拉框的效果：



2) 理解 QQ 设计样例中其他页面的设计，包括组件使用，页面跳转等。

在演示窗口尝试其他页面的基本功能与页面跳转，并结合右下角组件大纲查看各页面组件的使用情况。例如：

首页的常用组件有头像、图表、搜索框、单行文字、线段等；通讯录页面新增了热区、标签组等；发现页面可以通过滚动区来浏览看点；

动态页面通过链接到好友动态，通过运用滚动取浏览动态，具体内容也是结合线段分区，然后用图片、图标和文字填充内容；

点击左上角加号链接到空间发表界面，在空间发表的选择页面中，主要是运用复选框实现选中多张图片的功能；选完后的定位页面，运用到单选按钮组确定所在位置；选完后的谁可以看页面，运用到单选按钮组以及下拉列表框组件；空间发表功能的跳转主要也都是通过链接实现。

2、高级练习：针对自己要做的项目软件，使用 MockPlus 绘制界面原型

我们的项目是餐厅点餐系统，主要分为：针对用户使用的微信点餐小程序（移动端）、针对店家使用的菜品/账务管理系统（PC 端）这两部分。

我们为餐厅点餐系统项目选定了具体的场景——以“广式早茶餐厅”为例来完成设计。

1) 微信点餐小程序

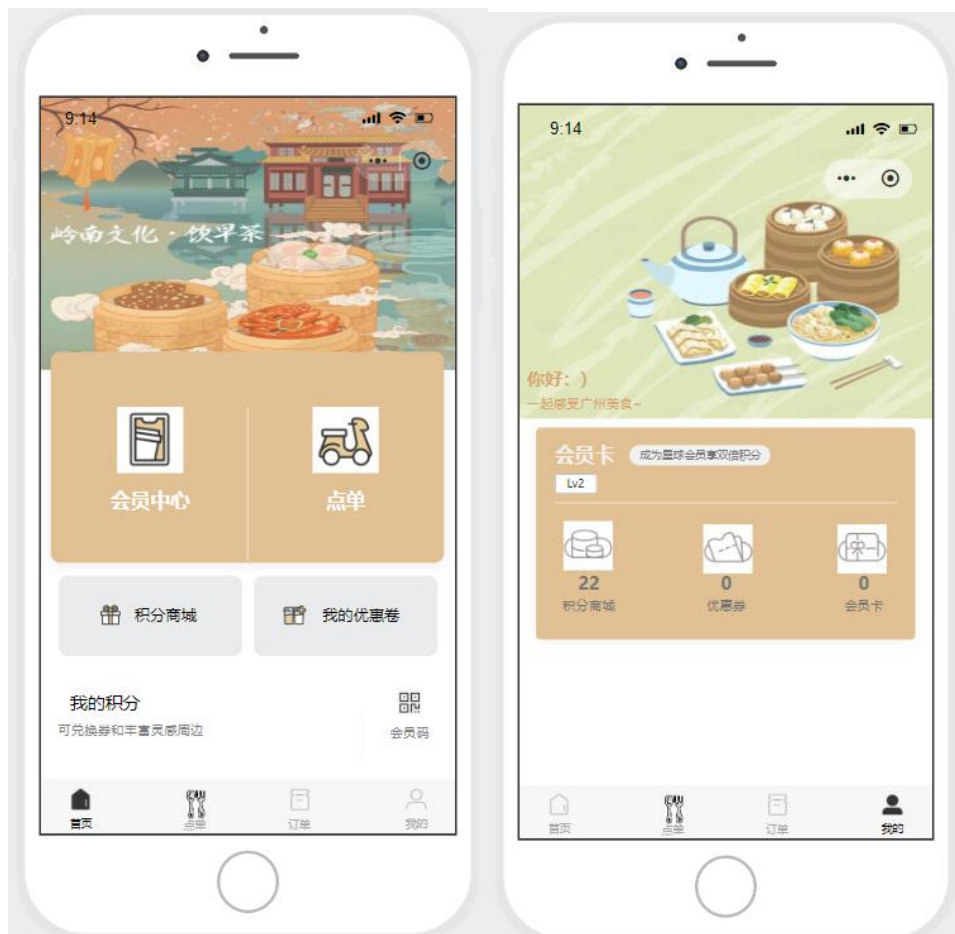
主要包含的界面：首页、点单、订单、我的等。页面流如下：



• 首页与我的

主要功能：

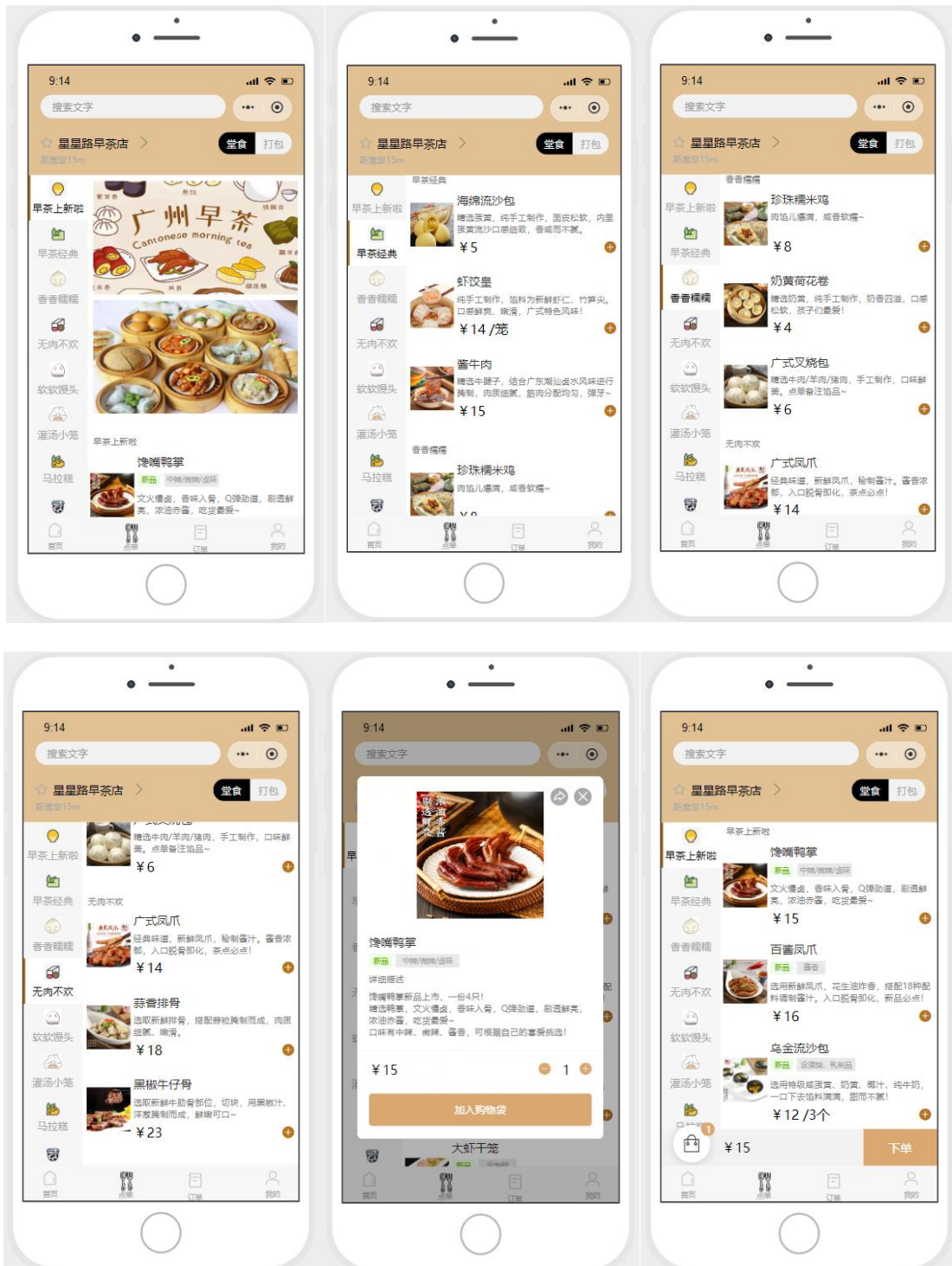
- (1) 用户在首页可以选择点单，或查看会员中心、积分商城、优惠券等，点击可链接到下一个界面；
- (2) 用户在我的界面可查看个人积分、优惠券会员信息等。



• 点单界面

主要功能：

- (1) 在点菜界面可以查看各类菜品信息；
- (2) 点击“加号”可以挑选菜品加入购物车，在下方查看菜品详细信息及金额；
- (3) 点击“下单”按钮可以跳转到下单界面。



• 下单界面

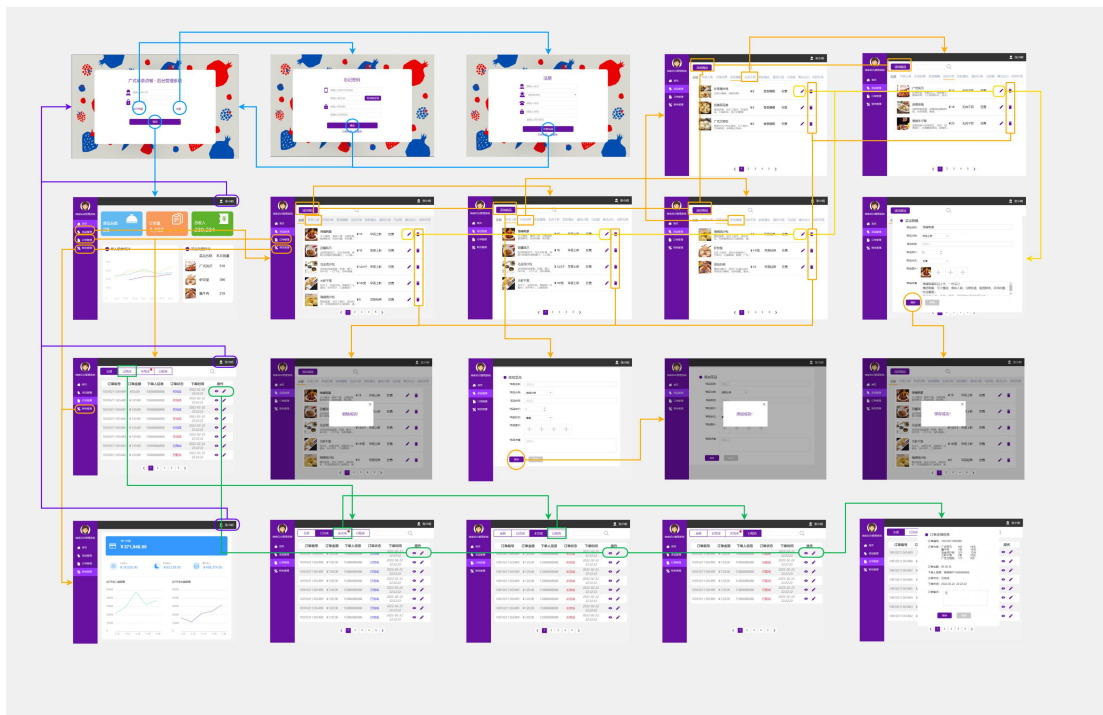
主要功能：

- (1) 在下单界面可以看到顾客选择的所有菜品信息，确认以后提交订单；
- (2) 下方有“加菜”按钮可返回点单界面加菜；“退菜”按钮可向店家申请退菜（退菜菜品未开始制作）；
- (3) “催菜”按钮可链接到催单界面，查看订单中所有菜品制作情况；
- (4) “支付”按钮链接到微信支付功能。



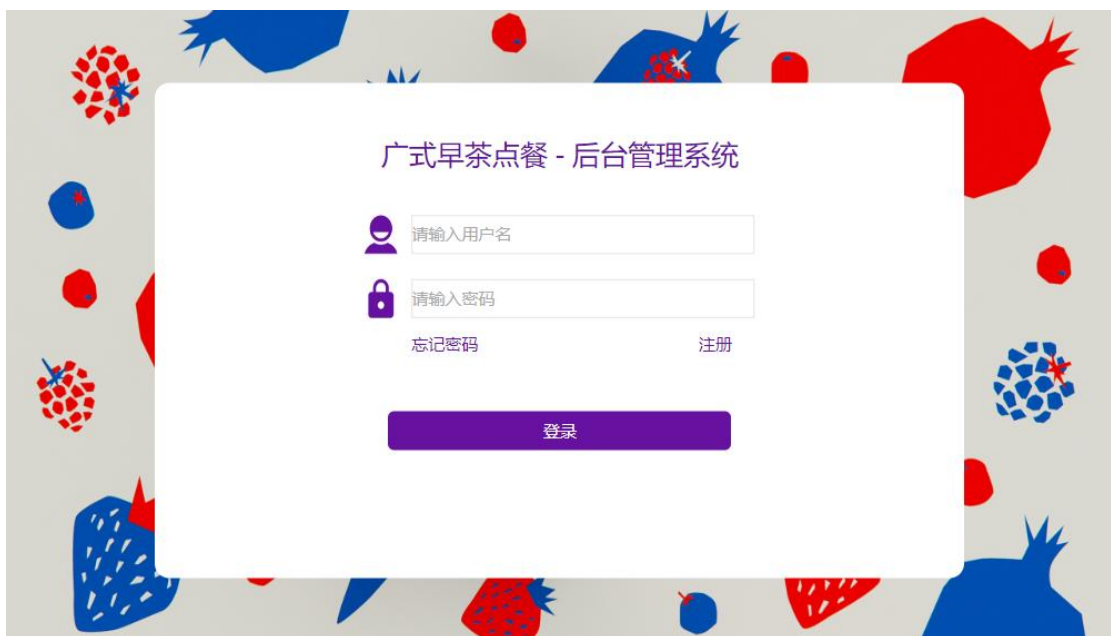
2) 店家后台管理系统


主要包含的界面：登录界面，首页界面，菜品管理，订单管理，财务管理。



• 登录界面

店家从“登录”界面登录管理系统，其中还包含了“忘记密码”和“注册”两个子界面。





忘记密码

请输入你的手机号码


请输入验证码 [发送验证码](#)

请输入新密码

请确认你的密码

[确定](#)

[已有账号，去登陆](#)



注册

请输入姓名

请选择身份

请输入电话

请输入密码

请确认你的密码

[注册完成](#)

[已有账号，去登陆](#)

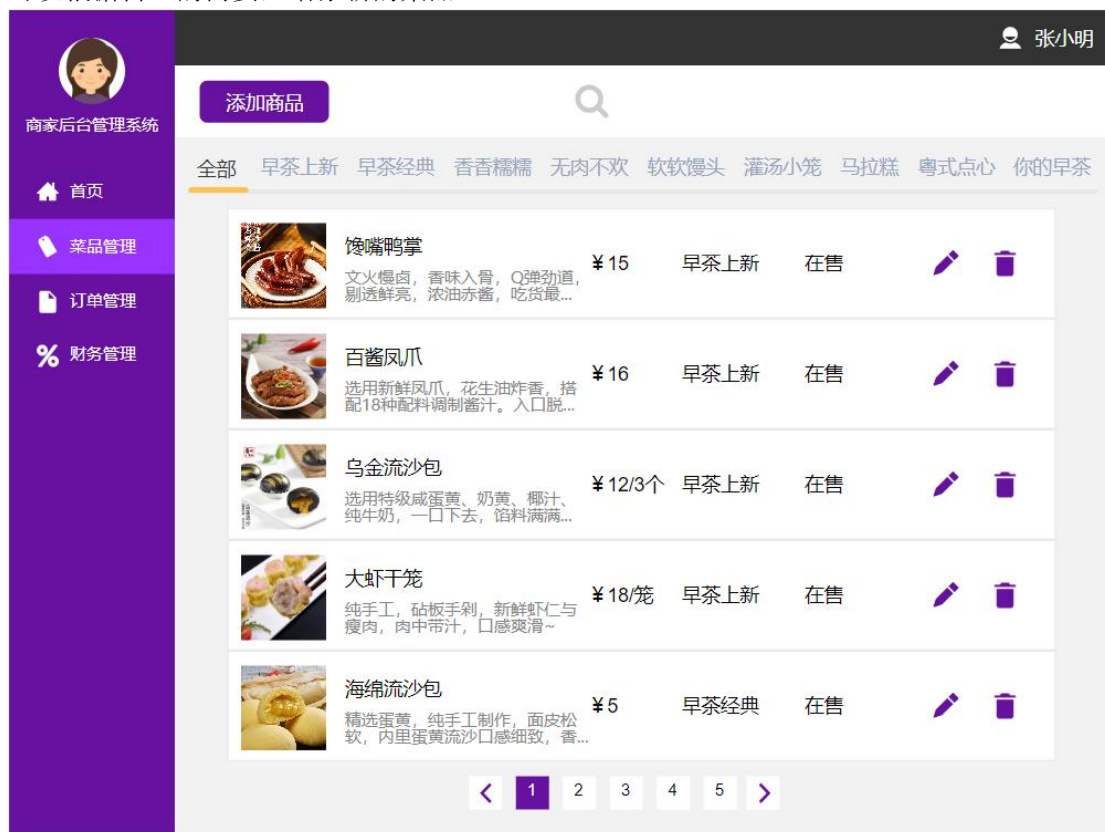
• 首页界面

主要功能：显示商家后台管理的重要数据（如菜品总数、订单量、总收入等），另外还会显示收入的趋势统计以及菜品的销量排行。



• 菜品管理

主要功能：可实现菜品信息的增、删、改、查。例如：在“添加商品”子页面中，商家可以根据自己的需要，增添新的菜品。



商家后台管理系统

- 首页
- 菜品管理
- 订单管理
- 财务管理

张小明

● 添加菜品

*菜品名称: 请输入

*菜品分类: 选择分类

菜品标签: 请输入

*菜品定价: 1

*菜品状态: 售罄

*菜品图片:

+

+

+

+

*菜品详情: 请输入

保存 取消

• 订单管理

主要功能:

(1) 可以看到商家的所有订单信息, 以及已完成、未完成、已取消的订单的情况, 方便商家管理菜量以及安排后厨的上菜;

(2) 在订单管理界面点击查看/编辑按钮, 可以看到单个订单的详细信息。可按照这些信息对厨房上菜进度进行调整, 并将订单完成情况反馈到用户订单界面。

商家后台管理系统

- 首页
- 菜品管理
- 订单管理
- 财务管理

张小明

全部 已完成 未完成 已取消

订单编号	订单金额	下单人信息	订单状态	下单时间	操作
10010211365489	¥ 65.00	15888888888	已完成	2022-02-22 22:22:22	
10010211365488	¥ 120.00	15888888888	未完成	2022-02-22 22:22:22	
10010211365487	¥ 120.00	15888888888	已完成	2022-02-22 22:22:22	
10010211365486	¥ 120.00	15888888888	未完成	2022-02-22 22:22:22	
10010211365485	¥ 120.00	15888888888	已完成	2022-02-22 22:22:22	
10010211365484	¥ 120.00	15888888888	未完成	2022-02-22 22:22:22	
10010211365483	¥ 120.00	15888888888	已完成	2022-02-22 22:22:22	
10010211365482	¥ 120.00	15888888888	已取消	2022-02-22 22:22:22	

<

1

2

3

4

5

>

商家后台管理系统

首页

菜品管理

订单管理

财务管理

张小明

全部

已完成

订单编号

订单

10010211365489

10010211365488

10010211365487

10010211365486

10010211365485

10010211365484

10010211365483

10010211365482

订单详细信息

订单编号: 10010211365489

订单内容: 广式凤爪 1份 14元
酱牛肉 1份 15元
乌金流沙包 3个 12元
大虾干笼 1笼 18元
广式叉烧包 1个 6元

订单金额: 65.00 元

下单人信息: 微信用户1588888888

订单状态: 已完成

下单时间: 2022-02-22 22:22:22

订单备注: 无

保存

取消

操作

<

1

2

3

4

5

>

• 财务管理

主要功能：可以在这个界面查看商家收款的账户额度；并看到日、月以及累计收入的详细数据，并给出近 7 天该店收入、支出的趋势图，便于商家明确盈利情况，调整经营策略。

商家后台管理系统

首页

菜品管理

订单管理

财务管理

张小明

账户余额

¥ 371,948.00

今日收入

¥ 18,020.00

本月收入

¥ 83,129.00

累计收入

¥ 488,374.00

近7天收入趋势图

近7天支出趋势图

五、实验心得

通过本次实验，我掌握了如何使用慕客软件进行界面原型的设计。

除了掌握了基本操作以外，还和本小组的成员一起，利用该软件完成了对本小组项目的界面原型的设计，使项目的需求更加清晰明了，有利于小组对项目的后续工作的开展推进，收获颇丰。