网上订餐系统毕业设计说明

]

董文强

JAVA框架组实习生

# 系统架构



本系统主要实现用户在网上浏览商家,进入商家后完成下订单.

商家可以收到用户的订单,并且可以查看以往订单已经销售记录.

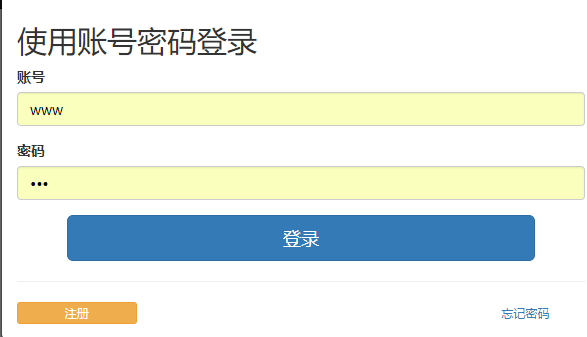
## 一.公共功能块

### 1.登录

实现在主页登录,主页地址选择(目前只是可以选择)

登录在主页是一个模态框

输入错密码会有提示



### 2.注册,

进入注册页面按提示输入信息

注册功能中包含邮箱验证,用户名验证,均在后端完成验证

会给注册用户发送邮箱验证码



### 4 忘记密码

在登录中有忘记密码链接



点击后即跳转至找回密码页面



按提示进行下一步

### 5 修改密码



点击更改密码

安装提示输入



其中需要进行前端的邮箱格式效验

后端处理中,验证是否为注册时使用的邮箱,并且将验证码发送至邮箱中

### 6.个人主页

个人主页显示用户的订单

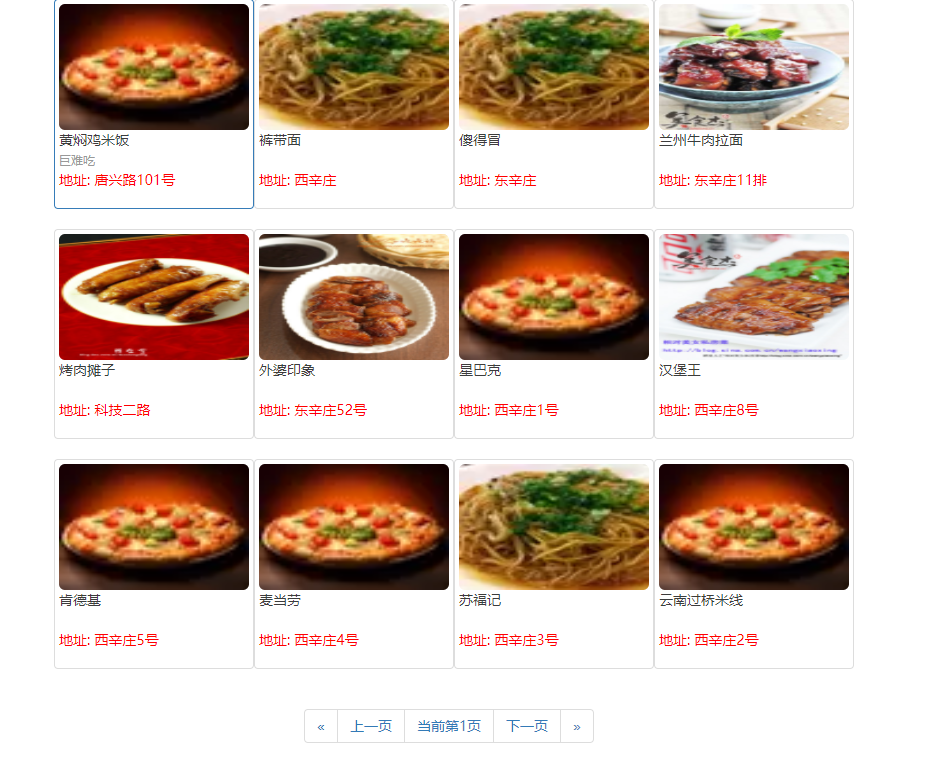
有未送达的和已完成的两种



### 6查看商家列表

列出商家的列表供用户选择

用户可以点击对应商家即跳转至商家的商品列表页面

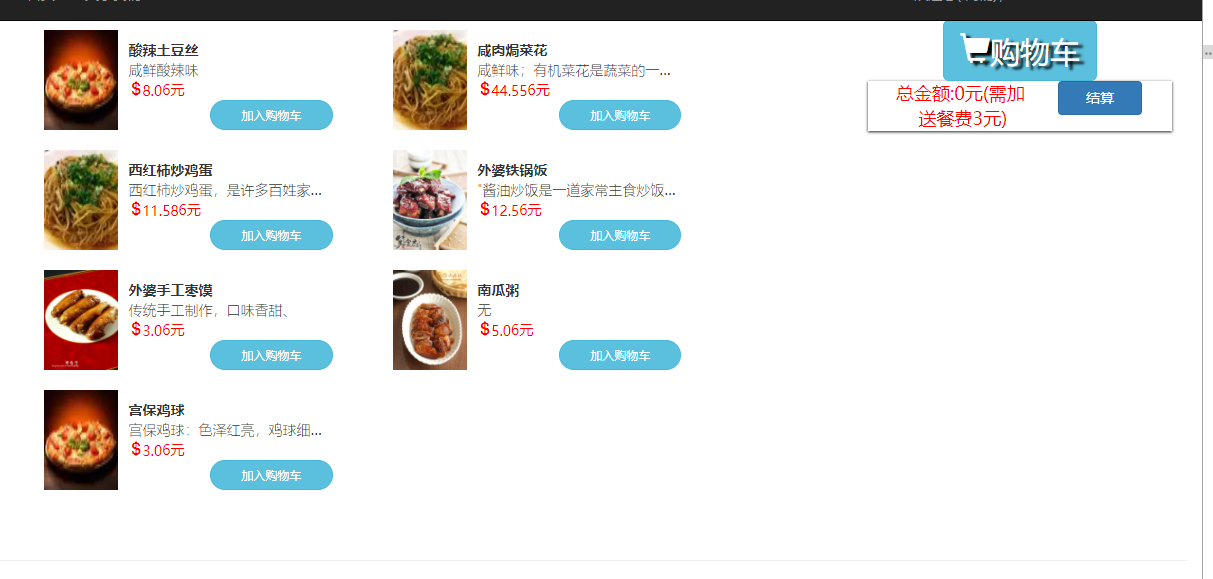


页面进行了分页,可以点击下一页上一页进行翻页.

### 7查看商品列表

进入商家后可以看的商品的列表,页面显示水平的名称,商品图片,描述

可以进行添加购物车操作.



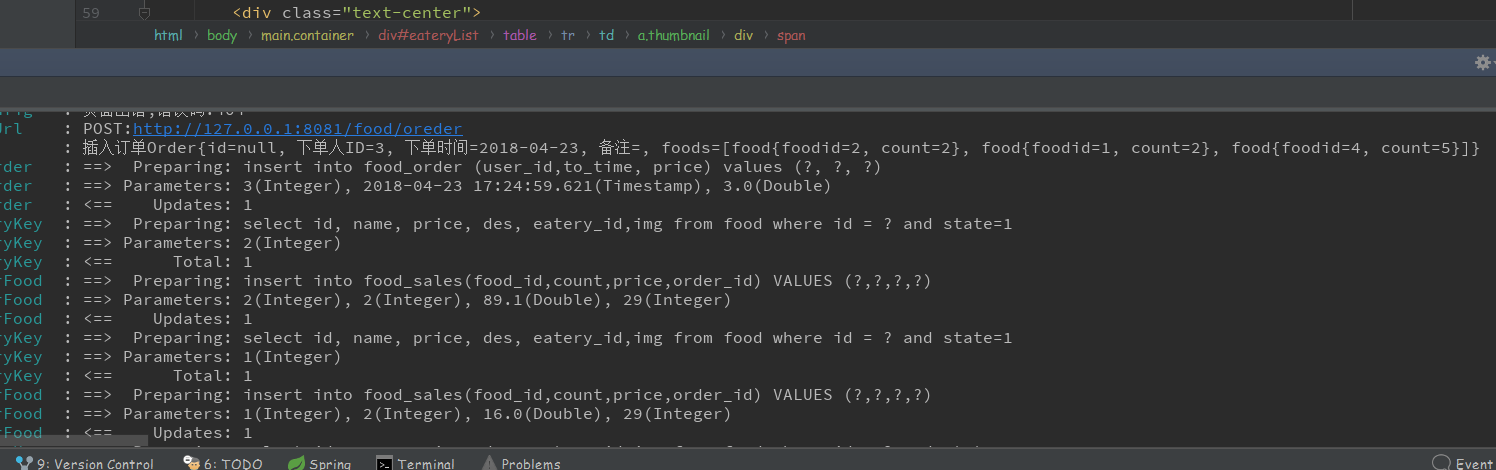
在点击结算按键后,即可将当前已加入到购物车中的商品进行提交,后端进行下单处理.

### 8下订单

用户可以点击购物车的结算按钮,即将当前已经添加进购物车的商品进行下订单操作

前端中是将各个被添加到购物车中的所有商品转换成JSON格式提交到后端

后端中将JSON转换成对应的订单实体类并进行下单处理

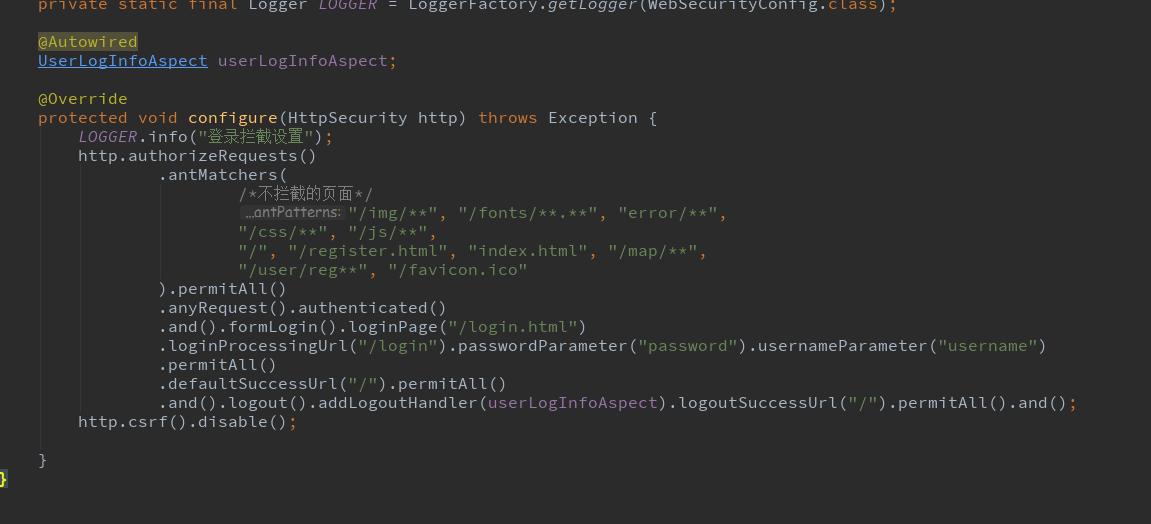


### 9登录拦截

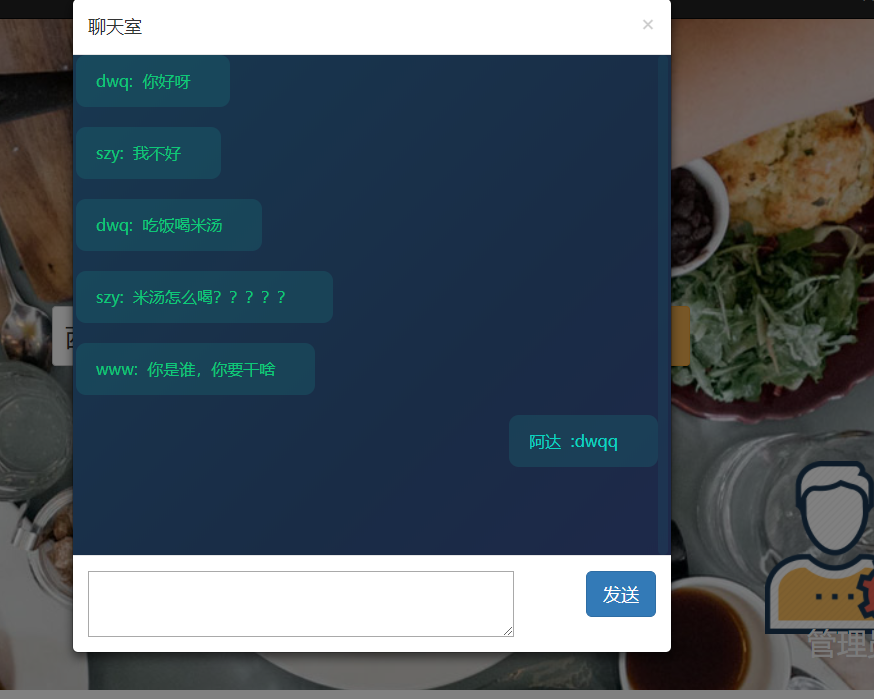
对于未登录的用户,除主页与一些资源外均无法访问

当未登录用访问受保护的资源或url,均跳转至登录页面并提示登录,正常登录后即可访问

对于非商家的用户,在首页中点击商家会提示权限错误,普通用户无法访问商家管理资源



### 10 聊天室功能



用户登录后，在顶栏上有聊天室按钮，点击后即可弹出聊天室

用户可以发消息，接受消息。

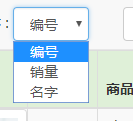
聊天室是用WebSocket写成的

## 二.商家功能块

### 1.管理商品列表



商家可以查看当前可用状态的商品,



并且可以根据不同的排序规则来显示

可以移除,修改,添加商品

### 2.查看订单列表



查看当前订单列表

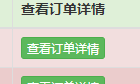
列出了所有订单,并根据订单状态进行排序,优先显示未被接单的订单.

### 3.接单

商家在订单列表显示所有订单

点击订单中的查看详情即显示订单的详细情况

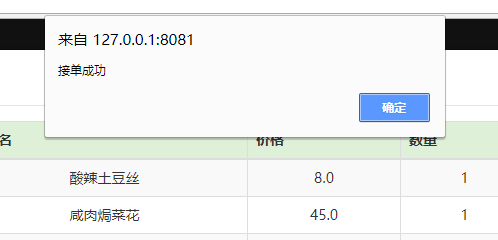
对于未接单的订单可以点击接单按钮,即完成接单操作



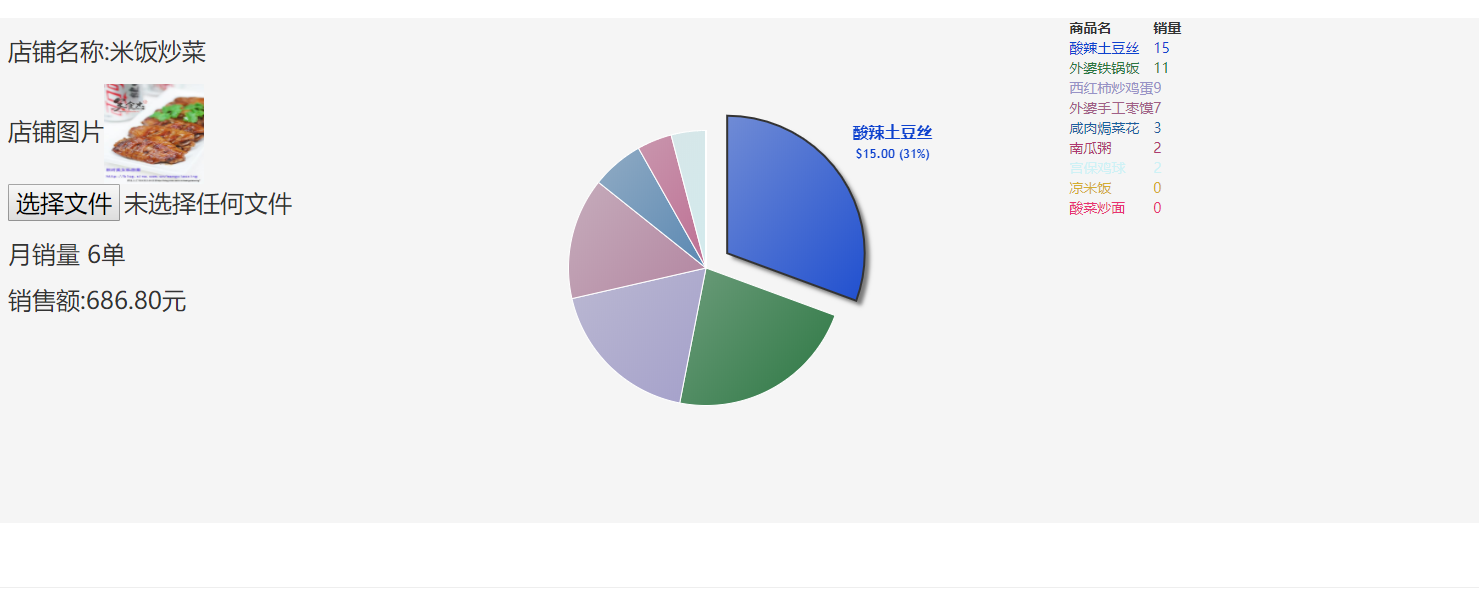
点击查看订单详情即可弹出订单详情的弹框.



点击接单后



### 4 查看商家销售信息

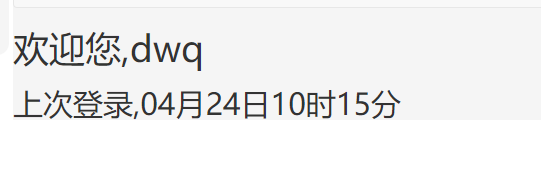


在首页中

显示商家当前月份的销售量和销售额,并且显示商品的销售量.

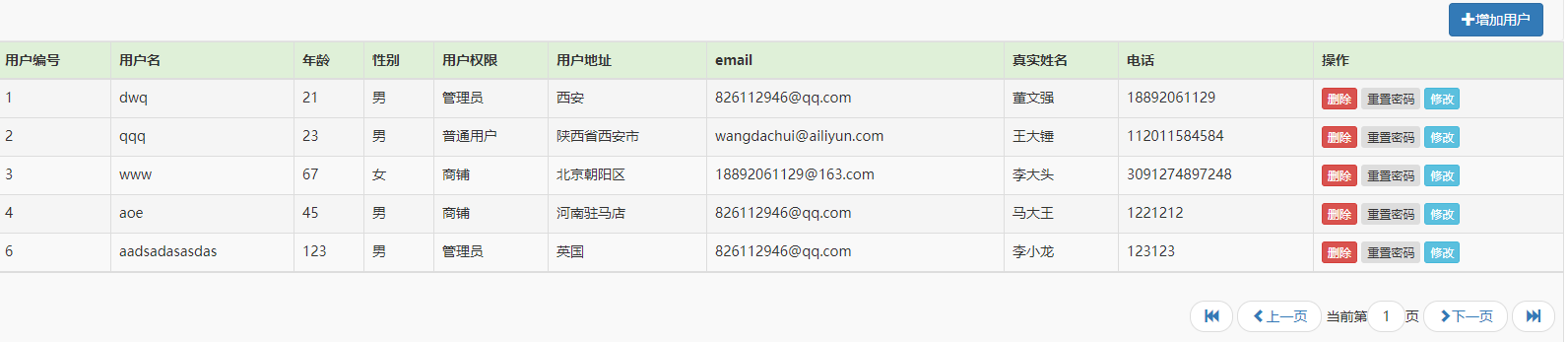
## 三 管理员功能

管理员进入首页后显示上次登录时间



### 1查看用户列表

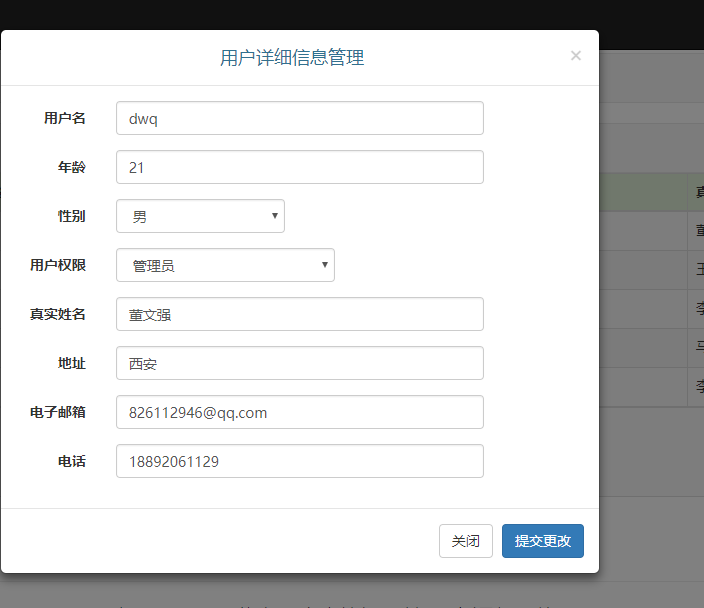
用户管理列表显示所有用户信息

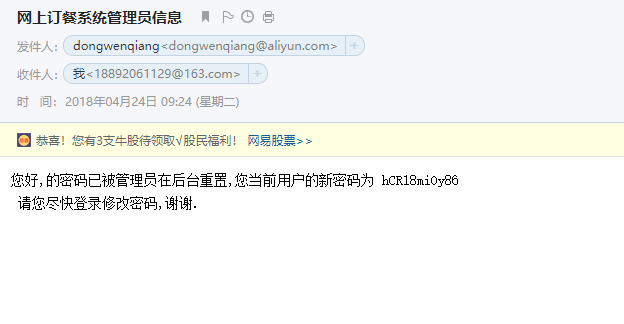
.

### 2管理用户

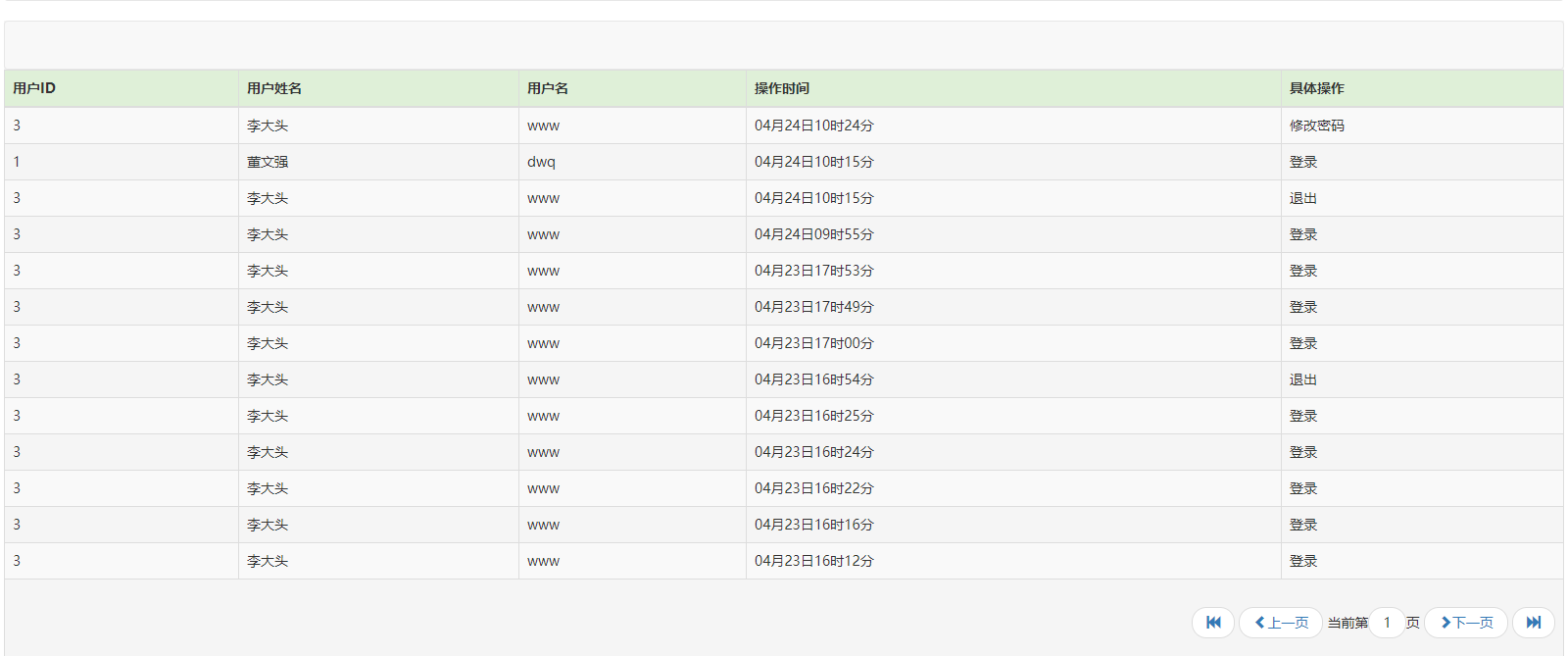


根据这些按钮,对应与不同的功能,





### 3查看用户行为



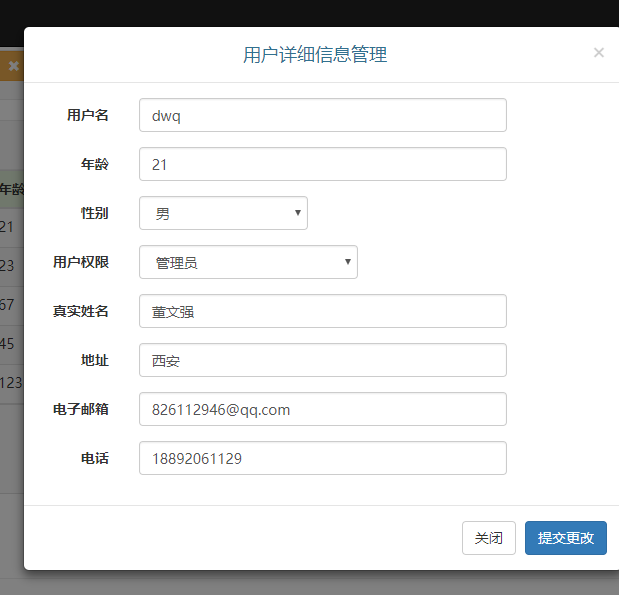
用户行为列表会显示所有用户的行为信息

### 4管理商家



商家页面显示如上,可以对其进行增删改查操作.

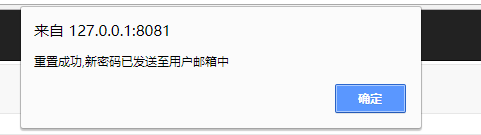
### 5修改用户信息





### 6重置用户密码

其中的重置密码功能可以将用户的密码随机生成一个新的并发送至用户邮箱中,

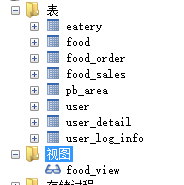


发送成功后,邮箱会收到邮件如下.

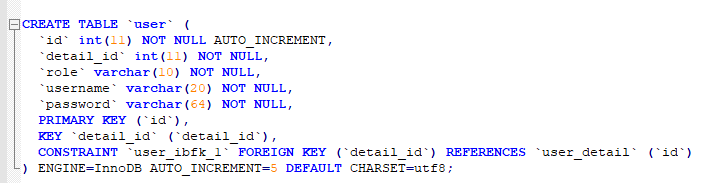
# 数据库设计

## 实体表

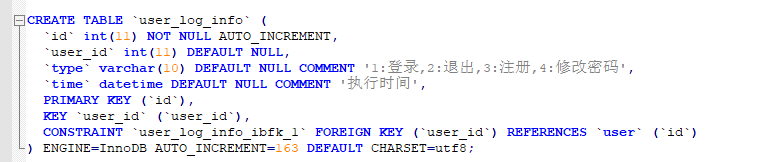




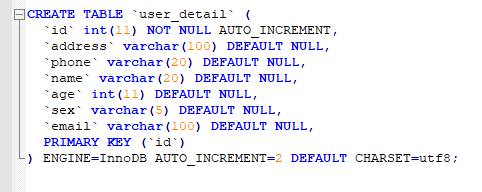
### 用户表



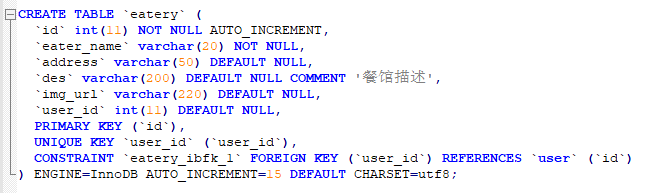
## 用户操作日志表



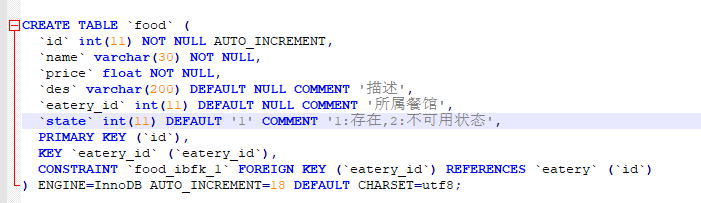
### 用户详细信息表



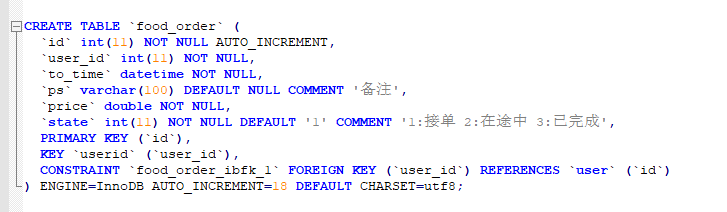
### 商家表



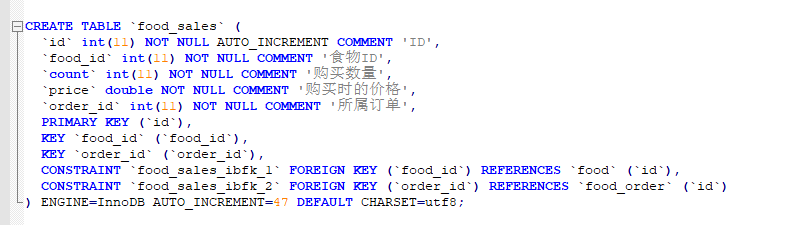
### 食物商品表



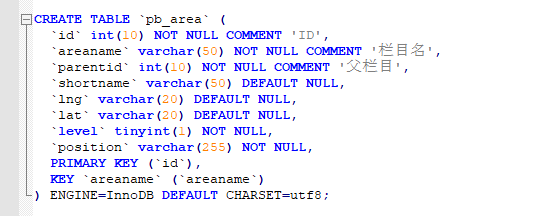
### 商品订单表



### 商品销售记录表



### 地区表



## 2.视图

商品销售汇总视图

表字段: 包括 商品所有信息及对应商品销售表中所出售总和

SQL语句  
 DROP VIEW IF EXISTS `food\_view`;  
 CREATE VIEW food\_view AS  
 SELECT f.\* , IFNULL(SUM(fs.count),0) AS COUNT FROM food f LEFT JOIN food\_sales fs ON f.id=fs.food\_id GROUP BY f.id;

# 实现所使用技术

## 前端

HTML 页面结构

CSS,bootstrap 页面样式

JavaScript,jQuery 前端页面脚本,用来处理页面的显示和一些Ajax提交和后端交互

thymeleaf

一个生成前端页面的模板引擎 用来将数据填充至页面中

## 后端

JAVA 1.8

Spring Boot 2.0

Mybatis

Java的持久层框架。

spring security

安全框架,用来进行登录拦截验证

spring email

收发邮件

pagehelper

一个在github上国人写的mybatis分页组件

Java ee Filter 过滤器,用来做商铺和管理员的验证过滤

## 数据库

Mysql5.7

# 项目结构说明

