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.

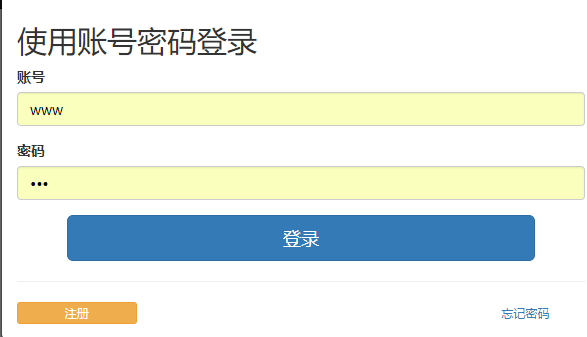
## 一.公共功能块

### 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

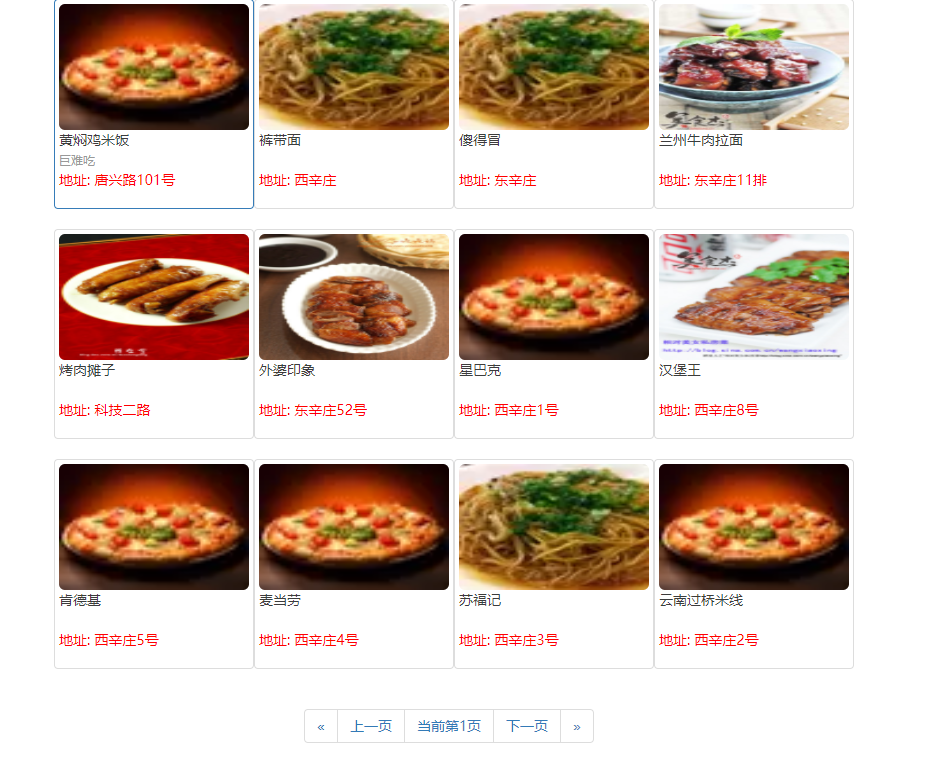
有未送达的和已完成的两种



### 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

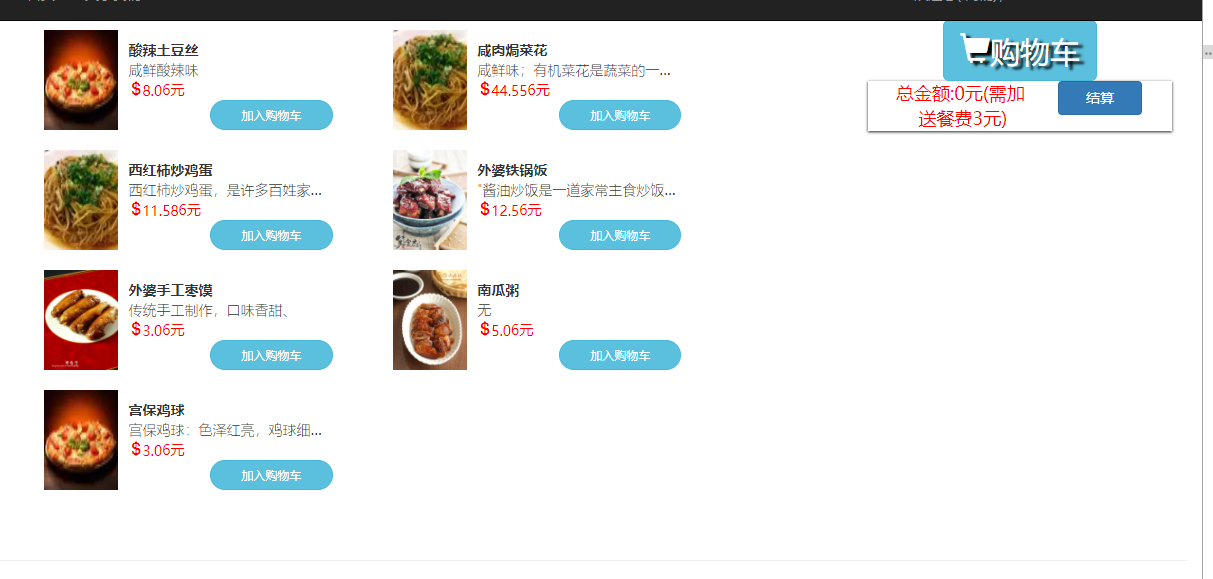


页面进行了分页,可以点击下一页上一页进行翻页.

### 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.



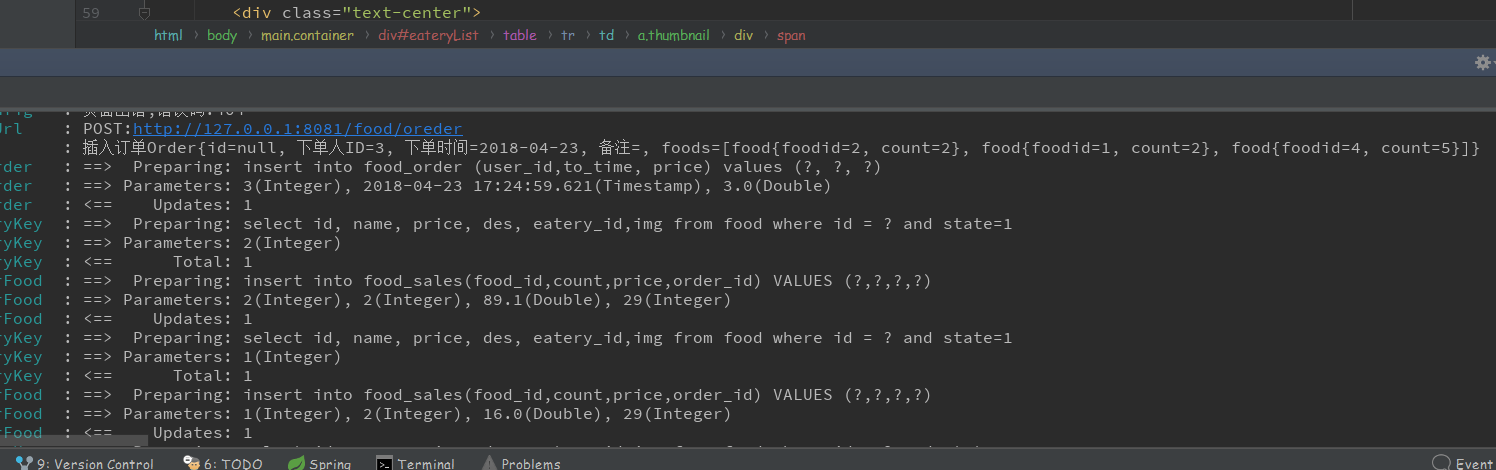
在点击结算按键后,即可将当前已加入到购物车中的商品进行提交,后端进行下单处理.

### 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

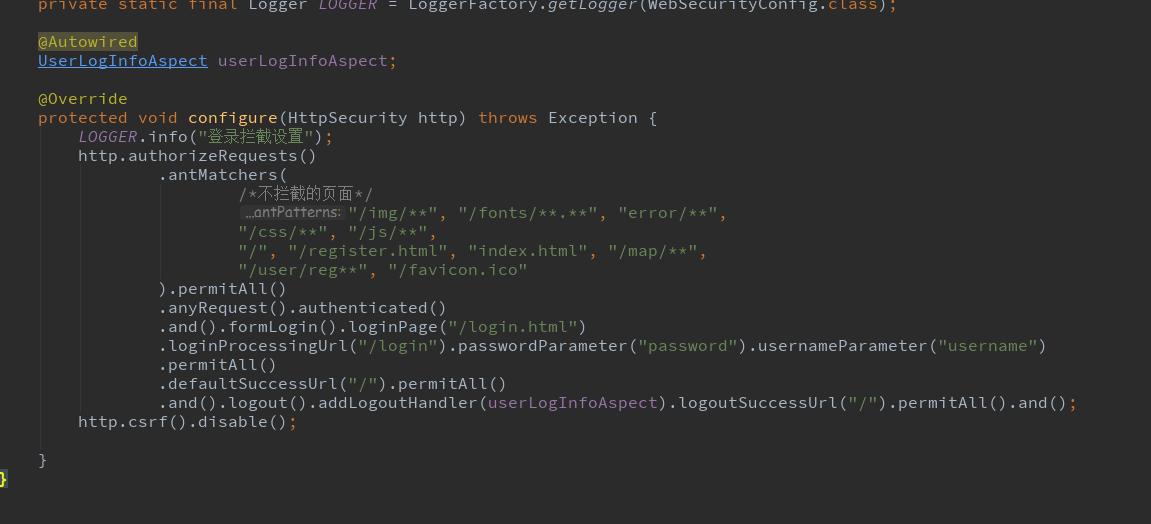


### 9登录拦截

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



## 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,

可以移除商品

可以添加商品

### 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

### 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

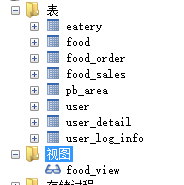
对于未接单的订单可以点击接单按钮,即完成接单操作

## 三 管理员功能

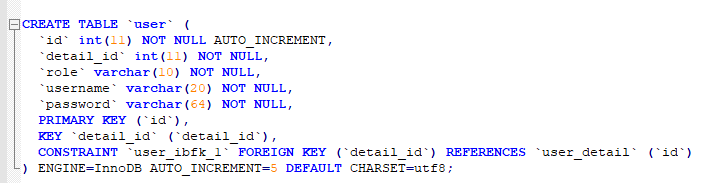
# 数据库设计

## 实体表

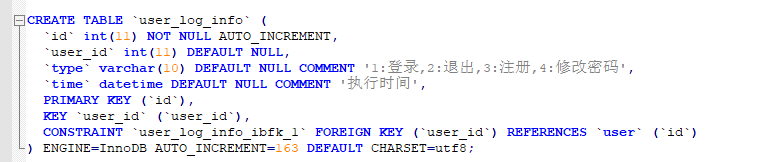




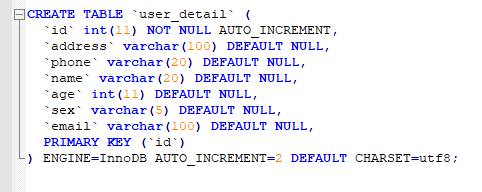
### 用户表



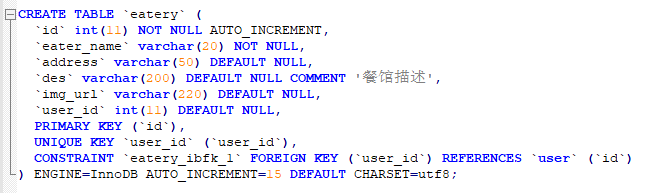
## 用户操作日志表



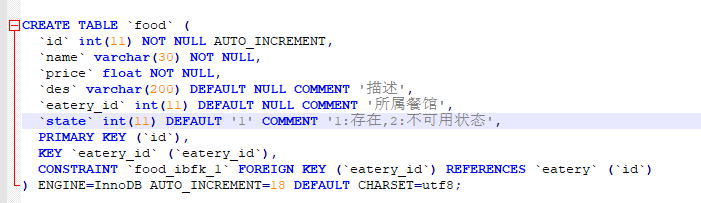
### 用户详细信息表



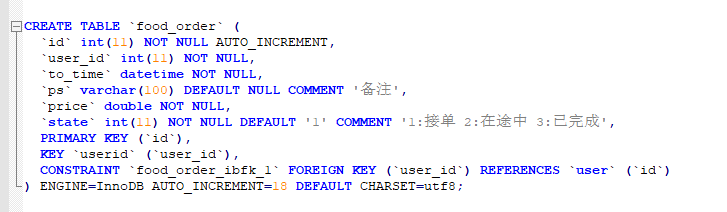
### 商家表



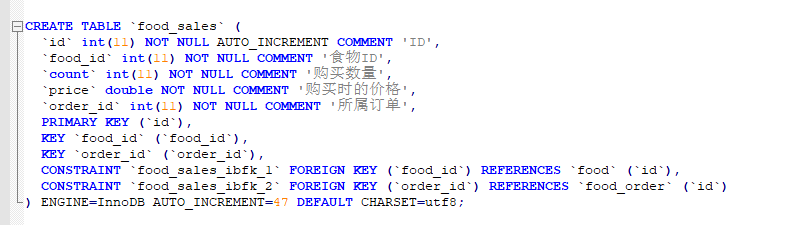
### 食物商品表



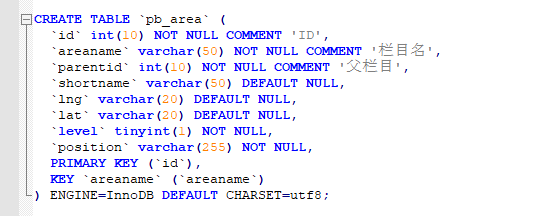
### 商品订单表



### 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

