

毕业论文

题 目： 农产品销售管理系统

学 生： 林虹妙

指导老师： 熊保平

学 院： 数理学院

专 业： 信息与计算科学

班 级： 信息与计算科学1302班

学 号： 3131301214

2017年6月

**福建工程学院本科毕业设计（论文）作者承诺保证书**

本人郑重承诺：本篇论文设计（论文）的内容真实、可靠。如果存在弄虚作假、抄袭的情况，本人愿意承担全部责任。

学生签名：

年 月 日

**福建工程学院本科毕业设计（论文）指导老师承诺保证书**

本人郑重承诺：我已按有关规定对本篇论文设计（论文）的选题与内容进行了指导和审核，该同学的毕业设计（论文）未发现弄虚作假、抄袭的情况，本人愿意承担指导教师的相关责任。

指导老师签名：

年 月 日

### 农产品销售管理系统

摘要

随着人类的进步，网络越来越发达，生活中绝大部分的事情都可以不出门靠网络来完成。这大大减少了人们的劳动力。本课程设计的主要目标就是利用网络足不出户就可以管理产业。这大大提高了效率。本系统主要功能在于实现买家通过网络浏览所需产品，挑选订购。而卖家也可以通过系统查看库存和订单。卖家可以清晰地看到所有的交易记录。在管理方面十分方便。

本课程设计后台框架使用Spring、SpringMVC、Mybatis三大框架.整个系统划分为controller层，service层，Dao层。还有视图层。使用springMVC负责请求的转发和视图的管理。mybatis将查询语句sql写在xml文件中，非常方便管理和排错，整个框架使代码层次更加清晰。Spring管理业务对象。而前端页面使用了JQuery、Ajax、bootstrap以及JSP进行页面的设计。整个系统页面简单又不失美观。开发环境是JDK1.7，开发工具是eclipse，数据库是myQSL。之所以用它，是因为它运行效率较高，操作简单，总体拥有成本低。

关键词：农产品销售管理系统 SSM bootstrap JQuery

Agricultural products sales management system

abstract

With the progress of mankind, the network is more and more developed, most of the things in life can not go out on the network to complete. This greatly reduced people's labor force. The main goal of this course design is to use the network can stay at home management industry. This greatly improves the efficiency. The main function of this system is to realize the buyers through the network browse for the desired products, choose to order. And the seller can also check the inventory and orders through the system. The seller can clearly see all the records. In the aspect of management is very convenient.

The use of Spring, the curriculum design background framework SpringMVC Mybatis three framework. The whole system is divided into controller layer, service layer, Dao layer and the view layer. Using the springMVC responsible for the request forwarding and view management.Mybatis will query SQL written in the XML file, very convenient management and debugging, the whole framework of the code level clearly.Spring management service object. While the front page using JQuery, Ajax, bootstrap and JSP. The design for the whole system. The page page simple and yet beautiful. The development environment is JDK1.7, development tools eclipse, database is myQSL. reason to use it, because of its high efficiency, simple operation, low total cost of ownership.

Key words: agricultural products sales management system SSM bootstrap JQuery

目 录

[一 绪论 1](#_Toc29487)

[二 需求分析 1](#_Toc1938)

[2.1 任务和要求 1](#_Toc13013)

**[2.2 运行环境](#_Toc10871)** [2](#_Toc10871)

[2.3 开发工具 2](#_Toc32581)

[三 分析和设计 3](#_Toc5613)

[3.1 设计分析及设计思路 3](#_Toc31277)

[3.1.1管理员功能 3](#_Toc24184)

[3.1.2、普通买家功能 4](#_Toc8548)

[3.1.3 其他功能 5](#_Toc24683)

[3.2 主要类图 5](#_Toc18019)

[3.3数据库设计 7](#_Toc15364)

[3.3.1 概念设计 7](#_Toc29297)

[3.3.2 数据库表设计 7](#_Toc8044)

[3.4、主要技术分析 11](#_Toc9513)

[3.4.1 Spring、SpringMVC、Mybatis框架 11](#_Toc13720)

[3.4.2 Mysql数据库 11](#_Toc2122)

[3.4.3 JQuery 11](#_Toc2404)

[3.4.4 Maven 11](#_Toc19187)

[四 项目实现 12](#_Toc26211)

[4.1 登陆界面 12](#_Toc10156)

[4.2 管理员界面 12](#_Toc19759)

[4.2.1头像管理 12](#_Toc29693)

[4.2.2 在售管理 14](#_Toc32578)

[4.2.3 订单管理 15](#_Toc19797)

[4.2.3客户管理 16](#_Toc1701)

[4.2.4库存管理 18](#_Toc22159)

[4.2.5个人信息 19](#_Toc32751)

[4.3买家界面 20](#_Toc21093)

[4.3.1购买产品 20](#_Toc24943)

[4.3.2购物车 23](#_Toc2688)

[4.3.3订单管理 24](#_Toc4214)

[4.3.4地址管理 25](#_Toc12298)

[4.3.5个人信息管理 26](#_Toc24089)

[五 软件测试 27](#_Toc2553)

[5.1测试的目的与目标 27](#_Toc3816)

[5.2测试方法 27](#_Toc9820)

[5.3测试用例 27](#_Toc28007)

[5.3.1注册和登陆界模块 27](#_Toc12155)

[5.3.2个人信息模块 28](#_Toc9554)

[5.3.3产品模块 28](#_Toc19078)

[5.3.4订单模块 30](#_Toc21997)

[5.3.5地址管理 31](#_Toc21795)

[5.3.6用户管理 31](#_Toc31728)

[5.4测试结论 32](#_Toc16423)

[六 总结 32](#_Toc6106)

[七 致谢 32](#_Toc31021)

[参考文献 33](#_Toc23455)

# 

# 一 绪论

随着时代的进步，网络越来越发达。很多人订餐，买东西都可以足不出户，在电脑手机前动动手，东西就送到你家门口。本系统是个购物系统，关于农产品的购物系统。现在是新世纪，男女平等，女生也可以做家里的顶梁柱，也可以为家庭撑起一半天。但随着女同事转移了部分重心到事业后，家庭有些事情就没那么多精力去处理了，比如买菜。该系统是基于解决忙碌妈妈买健康菜的困扰产生的。工作忙得不能逛菜市场，我们把菜市场搬到你办公室门口，你家门口，轻轻点下手机，菜就送到你面前。

农产品销售管理系统无论实在买家方面还是商家方便都起到很大的作用。对买家来说，时间或者精力上有限制的话，这个系统会是个很好的选择。进系统里选购产品，然后点击结算。选购的产品就会送上门来，货到付款!对卖家来说，省去了店面，省去了摆放产品时间。打印订单，统一由仓库配送。

整个系统分为管理员和买家两种不同身份的人员进行不同的操作。管理员拥有五大主要功能，分别是对在售，订单，客户，库存，个人信息的管理。买家也拥有五大主要功能。分别是在售产品，即购买上架产品；订单模块，即管理自己的订单情况；地址模块，管理自己的收货地址；购物车管理，即操作自己的购物车。个人信息管理。游客可以自己注册用户，注册信息要符合规定后就可以注册成功。注册成功后账号即可用。

# 二 需求分析

## 2.1 任务和要求

整个系统分为管理员和买家两种不同身份的人员进行不同的操作，不同身份的人成功登录会进入拥有不同功能菜单的页面。

管理员功能：

1. 管理买家账号，拉黑，注册与销毁；
2. 管理农产品信息，管理库存（增删改查），对产品进行上架下架；
3. 管理所有用户地址；
4. 查看所有交易记录；
5. 个人信息修改。

买家主要有以下功能：

1. 选购农产品并购买；
2. 添加购物车；
3. 管理自己的收货地址；
4. 查看个人购买订单，未配送的可以取消配送。
5. 修改个人信息。

## **2.2 运行环境**

1. 开发环境：JDK1.7
2. 开发工具：eclipse

## 2.3 开发工具

1. 开发语言：java
2. 数据库系统：MySQL
3. 后台框架：SSM（SpringMVC、Spring、Mybati）
4. 前台技术：JQuery、Ajax、Bootstrap

# 三 分析和设计

## 3.1 设计分析及设计思路

整个系统分为管理员和买家两种不同身份的人员进行不同的操作，成功登录会进入各自拥有的菜单功能的页面。

### 3.1.1管理员功能

（1）在售管理

该功能是显示在售产品的信息，管理员可以在这个模块对产品进行下架和更换产品图片的操作。更换的新图片都放在F盘里的product Picture文件里。每个新图片都以当前时间距离1970年01月01日的秒数进行命名。故不会重复。

（2）订单管理

该模块显示所有订单信息。可查询某天的所有订单。可以查询某种产品或某个用户的所有订单。订单记录是不能修改的，但可以删除。该模块支持批量删除。如果某个用户删除了自己的订单信息，数据库里订单表没有真正删除，而是将其状态改变了。因此管理员可以对其进行撤销操作。还可以查看某条订单的收货详情。当用户下了新订单后，管理员可以对其类型操作为发货类型，发货后买家就不能对该订单进行取消操作。正在配送和未配送的订单都删除不了。

（3）客户管理

管理员可以通过名称模糊查询，也可以通过性别进行查看。所有用户信息进行管理。对于超级管理员只能查看详情。对于普通用户可以查看详情，进行编辑修改资料，还可以把用户拉黑。拉黑后的用户不能登录。知道管理员对其撤销拉黑。还可以对某个用户账号拉黑，撤销拉黑。

（4）库存管理

在这个模块管理员可以看到所有的产品，包括未上架的，上架的。每个产品都会有状态，显示在售中和未上架。新增产品默认为未上架商品。管理员可以修改产品信息和产品状态。

1. 个人信息管理

管理员修改自己的资料信息。年龄跟电话都要是正整数，不然不让提交。在这里用户还可以修改密码，点击修改密码会出现修改密码小框，在这个小框里要写入正确的旧密码，然后输入两次新密码。两次新密码不一致不然提交。

1. 注销

用户退出到登陆界面。

### 3.1.2普通买家功能

1. 购买产品

用户登陆成功后可以看到所有可购买的产品。所有的产品已视图的形式显示。用户可以通过名字模糊并可以对所有产品加入购物车。也可以通过某个价格区间查找产品。用户可以直接点加入购物车，也可以查看详情后再加入购物车。加入购物车的数量不能超过该产品的库存。超过会提示，且加不进去。用户对某件产品点击加入购物车时，若该产品已经存在，则修改该产品在购物车的数量，在原先数量上再加上去。如果该产品在该用户的购物车里没有，则向购物车表ShopCard表新增一条记录。

1. 购物车；

用户可勾选购物车里想要的产品进行购买结算。也可以在这对购物车的产品选购数量进行加减操作。在购物车但已失效的产品不能进行结算。可购买的产品购买数量不能超过产品的库存。结算之前要选择一个收件地址。

用户结算成功后订单表会产生对应的订单记录，每个产品一条记录。且产品表里对应的产品库存会减少用户购买的数量。购物车里对应的记录也会被删除。

1. 订单管理

用户可根据日期产品名称来查询自己的产品订单，还可以查看某买该订单是选择的地址信息。可以删除自己的购买记录，但这里的删除并不是真正的删除，只是改变订单的类型。管理员撤销订单删除后，用户就可以看到曾经被自己删除掉的记录。当新增一个订单，如果管理员还未发货，那买家可以取消订单。如果已经发货，买家不能取消订单。订单被取消后就会变成失效订单，而且订单对应的产品的购买数量也会归回库存。

1. 管理自己的收货地址

用户新增地址收货信息，地址里的信息都为必填。地址实现三级联动。用户可以设置某地址为默认地址。设置某个地址为默认地址会有两个操作，先把所有地址设置为非默认，在把选中地址设置为默认。还可以对地址批量删除，修改。

1. 修改个人信息。

用户可以修改自己的信息。

### 3.1.3 其他功能

（1）注册

每个人都可以注册账号，但注册的用户名是唯一的，如果已经有存在的用户名则会提示游客该用户名已经存在。特别注意，这里用户名为了防止找不到以中文名为地址的图片，所以须为英文名。

1. 更换头像

每个用户登陆后都可以更换自己的头像，且及时生效。新的头像会在电脑的F盘里的一个叫headPicture文件里。每个用户都以自己的名字作为文件名放在headPicture文件里。这个文件里都存放着自己曾经更换过的头像。每个头像都有唯一的名字。

## 3.2 主要类图

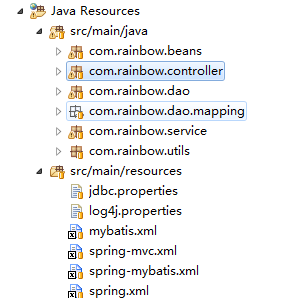


图3-1 后台代码框架图

说明：关于java中beans包保存了所有系统用到的实体对象；dao层是访问数据库对应的封装的方法；mapping层是对应dao层里方法名的访问数据库语句；service实现dao层了的方法；controller是所有的业务控制器。Resources主要是保存一些数据库配置文件，框架配置文件等。

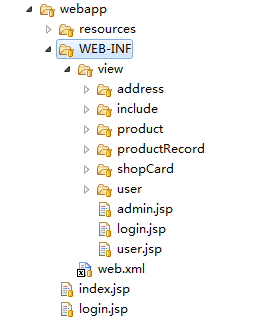


图 3-2 视图模块

说明：所有的视图文件都放在view文件夹里。Address里存放所有关于地址模块的jsp；include里放大部分页面都要引用到的样式或js文件或jsp；product里放着跟产品模块有关的jsp；productRecord放着订单模块的jsp；shopCard放着跟购物车模块有关的jsp；user放着跟用户信息模块有关的jsp。

## 3.3数据库设计

数据库是各种[信息管理系统](http://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E7%B3%BB%E7%BB%9F" \t "http://baike.baidu.com/_blank)的核心和基础，将大量的数据存储在数据库中，通过简单易懂的sql语句对数据进行增删改查，从而达到我们想要的结果。

### 3.3.1 概念设计

该系统是简单的销售管理系统，主要有五个实体对象。

### 3.3.2 数据库表设计

数据库中有五张表。具体表名和功能如下：

表3-1(数据表集合)

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | 功能说明 |
| user | 用户信息表，用来存放管理员和普通买家的信息 |
| product | 产品信息表，用来存放各种状态的产品的信息 |
| shop\_card | 买家购物车信息表，用来存放买家加入购物车的产品信息 |
| product\_record | 买家订单信息表，用来存放每个买家购买产品详细记录 |
| address | 用户地址信息表，用来存放么个买家多个地址信息 |

具体表格结构如下：

表3-2（用户数据表user）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 备注 |
| user\_id | int | 非空 | 用户Id，自动增长 |
| user\_name | varchar | 非空 | 用户名，也是登陆名 |
| password | varchar | 非空 | 用户密码 |
| sex | varchar | 可空 | 用户性别 |
| age | int | 可空 | 用户年龄 |
| phone | varchar | 可空 | 用户联系电话 |
| e\_mail | varchar | 可空 | 用户E-mail地址 |
| address | varchar | 非空 | 用户地址 |
| img\_url | varchar | 非空 | 存放用户头像图片的名称 |
| type | varchar | 非空 | 用户类型  0：代表管理员  11：代表普通用户  12：代表被拉黑用户 |

表3-3(产品数据表product）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 备注 |
| product\_id | int | 非空 | 产品Id，自动增长 |
| product\_name | varchar | 非空 | 产品名字 |
| price | double | 非空 | 产品价格 |
| count | int | 可空 | 产品库存数量 |
| detail | varchar | 可空 | 对产品的备注 |
| type | int | 非空 | 产品类型  1:在售  0：库存 |
| img\_url | varchar | 可空 | 产品照片名字 |

表3-4（购物车表shop\_card）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 备注 |
| shop\_card\_id | int | 非空 | 购物车Id，  自动增长 |
| user\_id | int | 非空 | 某用户Id |
| product\_id | int | 非空 | 产品Id |
| count | int | 非空 | 加入购物车数量 |

表3-5（订单表product\_record）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 备注 |
| order\_id | int | 非空 | 订单Id，自动增长 |
| user\_id | int | 非空 | 用户Id |
| product\_id | int | 非空 | 产品Id，用来取消订单后找到对应的产品加回库存数量 |
| product\_name | varchar | 非空 | 产品名字 |
| price | double | 非空 | 产品价格 |
| count | int | 非空 | 购买数量 |
| order\_time | timestamp | 非空 | 下单时间 |
| total\_money | double | 非空 | 结算价格 |
| type | varchar | 非空 | 1:正常订单0：表示用户删除了的，用户不可见 |
| address\_name | varchar | 非空 | 收件人名字 |
| address\_phone | varchar | 非空 | 收件人电话 |
| address | varchar | 非空 | 订单的收货地址 |
| state | varchar | 非空 | 订单状态；0：表示未配送，用户可取消；1：表示配送中，用户不能取消；2:失效订单，被用户取消了的订单。 |

表3-6（用户地址表addrss）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否为空 | 备注 |
| address\_id | int | 非空 | 地址Id |
| user\_id | int | 非空 | 用户Id |
| address\_name | varchar | 非空 | 收件人名字 |
| address\_phone | varchar | 非空 | 收件人电话 |
| address | varchar | 非空 | 地址 |
| address\_detail | varchar | 非空 | 详细街道 |
| type | int | 非空 | 是否为默认地址 |

## 3.4、主要技术分析

### 3.4.1 Spring、SpringMVC、Mybatis框架

本系统采用的是 Spring、SpringMVC、Mybatis框架。其中Spring主要是自动注入一个对象，哪里需要它就在哪里注入它。方便快捷。另一个作用是 切面编程，比如我再系统中用到的将日志和事务定义成切面，在用到的地方稍微写一点语句就可以用到。

SpringMVC主要是controller层。是处理用户请求用的。当地址请求过来时，它会拦截该请求。匹配controller对应的方法，执行代码后返回某个页面或者将代码之子执行结果返回给页面。它是重要的桥梁，建立了前台与后台的联系。

Mybatis是Hibermate的简单版，我是这么理解的它把一些常用到的功能独立出来，它没有Hibermate那么全能，但它很轻巧。而且它把sql语句放在各自的xml文件里管理，跟后台代码分开，更容易找错。而且sql语句看着会更清楚。

### 3.4.2 Mysql数据库

本系统采用的数据库是Mysql数据库，之所以用它是被它的轻巧和强大的功能所吸引。虽不是开发人员的专宠，但喜欢它的人越来越多。

### 3.4.3 JQuery

本系统页面组员用了jQuery，它是特别的JavaScript框架，简洁快速。通过它可以实现很多漂亮的界面和特效。

### 3.4.4 Maven

本系统用了Maven来管理跟项目有关的jar包。好处是不用再手动下载包，只需要在pom文件里写所需要的包的信息，它就会自动帮你下载你需要的版本的包。团队项目时这个功能更突出，避免了组员引用了不一样的造成冲突。

# 四 项目实现

## 4.1 登陆界面

管理员跟普通买家都是同一个登陆页面。根据自己的身份跳转到各自不同菜单功能的页面。登陆界面默认身份为普通用户，如果管理员登陆的话要用管理员的身份，不然登陆不了。用户如果用管理员身份登陆的话，也会登陆不了。

## 4.2 管理员界面

### 4.2.1头像管理

管理员一进来界面右边就是销售产品界面。如图4-2所示。



图4-2

左上角是自己的简单信息，头像和姓名，身份。在这里点击头像可以触发一个修改头像的模态框，如下图4-3所示。

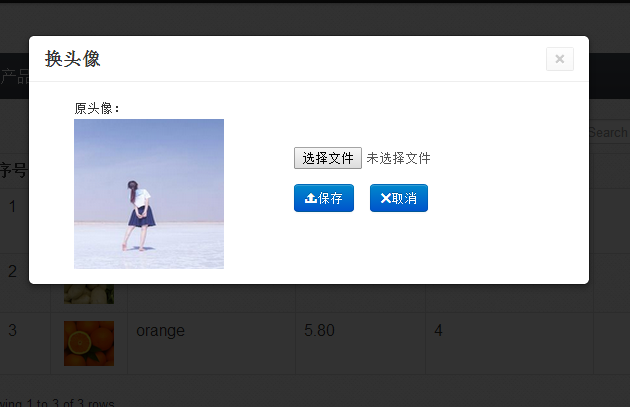


图4-3

用户在自己的本地选择了头像后会及时显示出新头像，如下图4-4所示：



图4-4

按保存按钮后主页面的头像就上传到后台，自动刷新页面，头像就换过来了。所有新的头像都放在F盘里用自己名字命名的文件夹里。每个图片的名字都不一样。

### 4.2.2 在售管理

这个模块显示的是上架的产品。管理员可以直接对它下架，如图4-5



图4-5

它会提示是否下架，选确定后该产品就下架了。下架后的产品不会再在这个模块里显示了。

点击产品的更换图片，会出一个跟更换头像一样的框，框的上面显示该产品的名称，如图4-5所示。



图4-5

选择图片后保存下，然后产品图片就及时更换过来了。产品新的图片统一放在F盘的headPhoto文件夹里。

### 4.2.3 订单管理

该模块主要是所有的用户的购买信息，主要如图4-6所示：

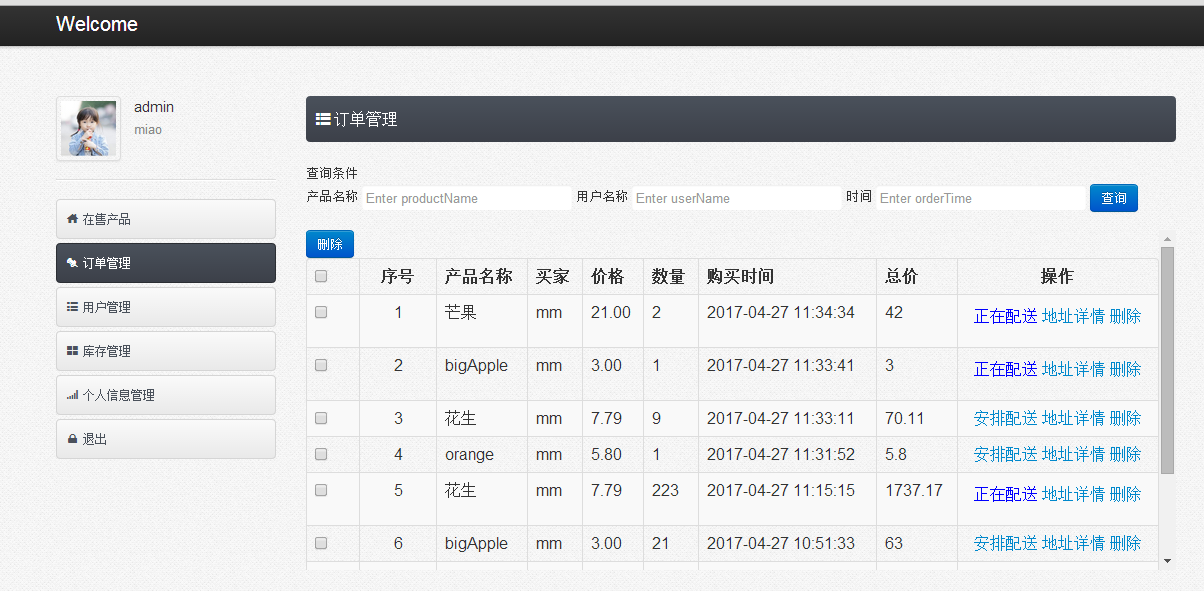


图4-6

可以通过产品名称和用户姓名来查询，还可以选择哪天。整体支持模糊查。管理员还可以删除某个订单，这里的删除是数据库真正的删除。管理员还可以撤销某个用户的订单的删除状态。点击地址详情后会出现用户下该订单时选择的地址信息，如图4-7所示。



图4-7

一旦用户下了订单后，管理员会看到一条未配送的订单，管理员点击准备配送，然后用户那就显示正在配送。

### 4.2.3客户管理

该模块显示所有用户的信息，主页面如下图4-8：



图4-8

性别跟状态的颜色不一样，更能让人一眼看出。管理员可以把用户拉黑或者撤销拉黑。管理员可以修改所有用户的资料。修改用户时有校验提示，如图4-9所示：

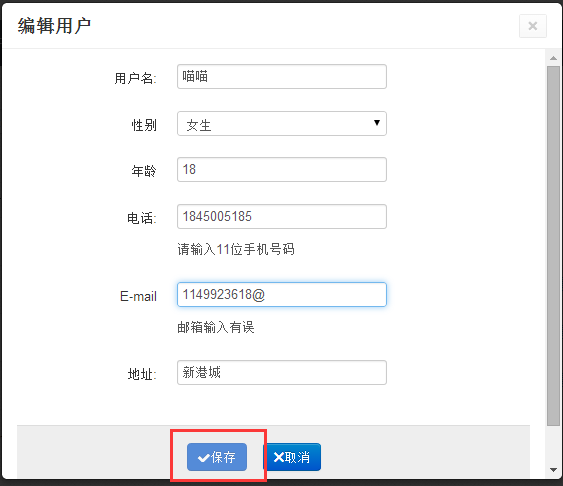


图4-9

当格式不对时，对应的提示会出现，保存按钮也会点击不了。

地址详情显示的是该用户所有的地址，如下图4-10所示：



图4-10

### 4.2.4库存管理

主界面如下图4-11



图4-11

管理员可以再这里添加产品，产品名称不能为空，数量只能正整数，价格只能精确到分。如下图4-12所示



图4-12

管理员在这可以对产品上架下架删除。

### 4.2.5个人信息

该模块界面如下图4-13

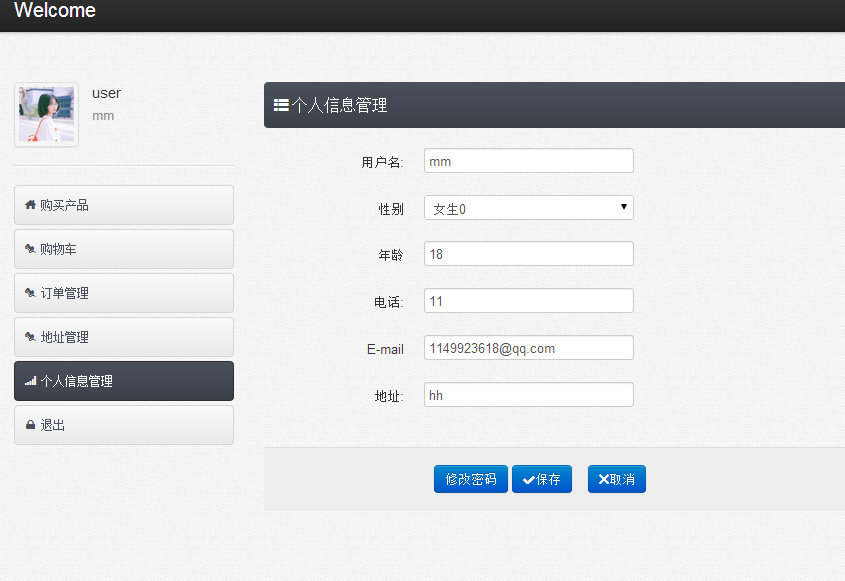


图4-13

在这里可以修改自己的信息，邮箱电话年龄都是有规则的书写。这里还而已修改用户的密码，点击修改密码会弹出小框，让你输入旧密码和输入两遍新密码。

## 4.3买家界面

### 4.3.1购买产品

用户一进来就是购买界面，这个界面显示所有商家中的产品。如图4-14



图4-14

点击图片，会显示产品的信息，并可加入购物车操作。如图4-15所示



图4-15

数量那行的加减小块是可点击的，当数量为1时还点击减的块，会减不了病情减的符号会变红。如图4-16



图4-16

当加入购物车的数量大于库存时点击加入购物车会提示选购数量有误。如图4-17：



图4-17

当框里的数字大于库存还去点击加的那个符号时，会提示不能超过库存，且该符号变红并点击不在有效。右下角的页码都是可点击的，当前为最后一页时再点击尾页会提示，在首页又点击首页也会提示。当在售产品过多，显示页面会合理分页，每个页面显示十个产品，且点击下页时，显示下十个产品的信息。点击上页会返回上页的产品信息。

### 4.3.2购物车

该界面如图4-18

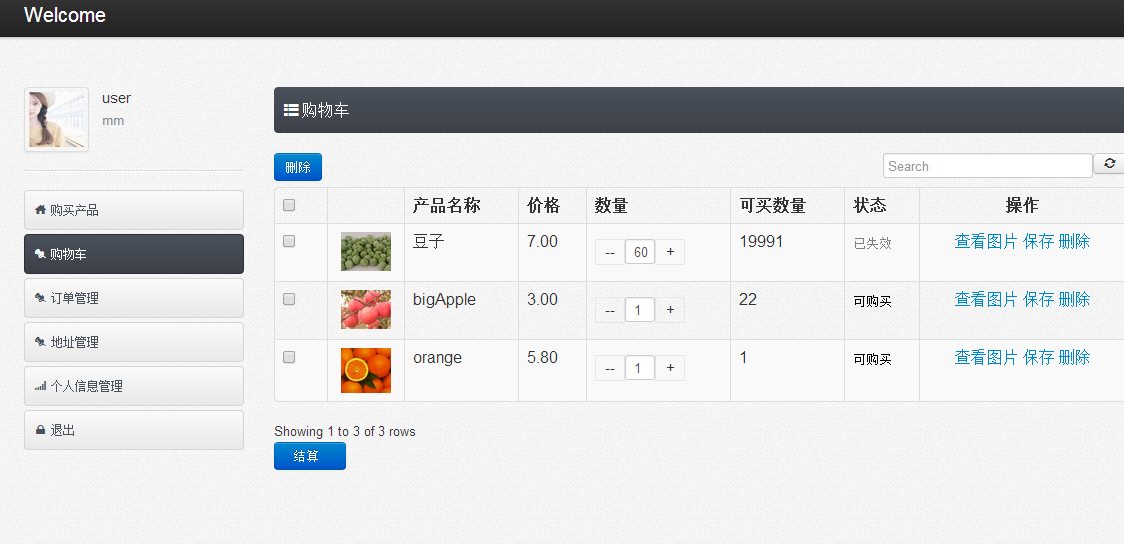


图4-18

用户将商品加入购物车，如果当前加入购物车的产品已经在购物车里则将这基础上加上新加的数量，如果新加的产品不在购物里，则新加一条购物车记录。购物车界面的数量是可以直接操作的，修改后点击保存就可以了。

选择购物车里的产品后点击结算，会出现一个购买信息框。如图4-19：



图4-19

改框上面显示的是勾选的产品的信息，中间是用户的地址信息，收件地址信息会先勾选默认地址。用户还可以再选择地址，不过只能选择一个！都不选支付不了。点击去支付咯按钮就会生成订单，同时用户购买的产品的库存会减少对应的数量，用户的购物车也会少点对应的产品。

### 4.3.3订单管理

该界面如下图4-20

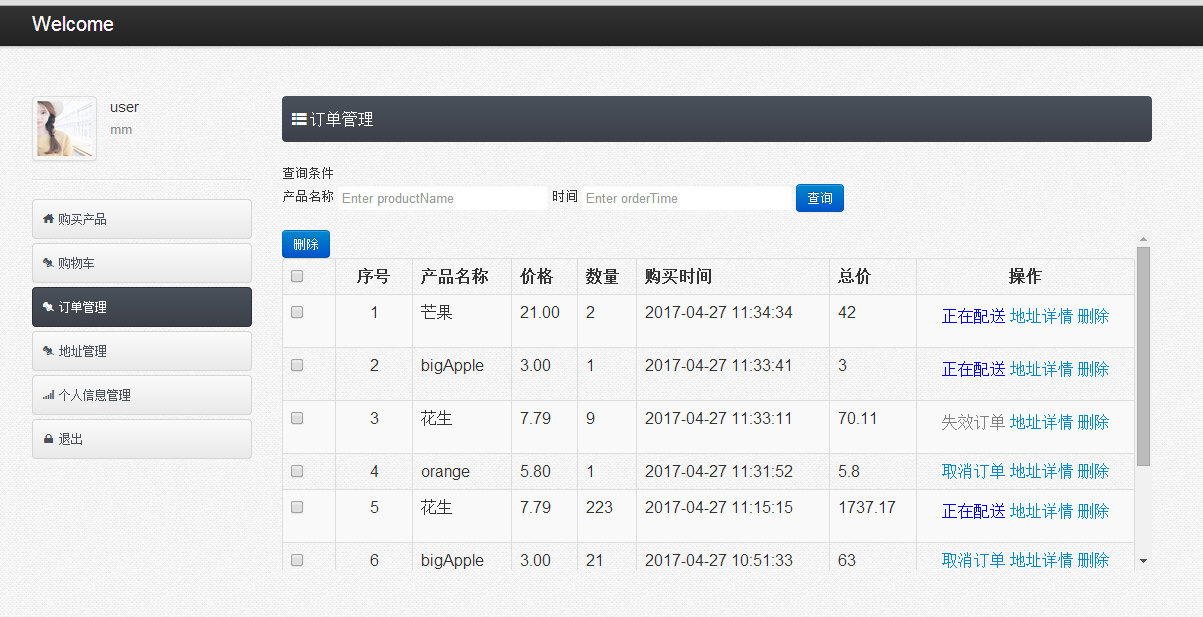


图4-20

在这里会有用户自己的订单信息，用户可自己删除，但用户的删除不是真正数据库的删除，只是将它表为不可见。值得注意的是，只有失效订单才可以删除，未配送的订单用户需先取消订单后才可以删除。只有管理员才可以对订单真正删除，管理员还可以撤销用户删除。对于管理员未配送的商品，用户可以点击取消订单，点击后这条订单就失效了。但订单相应的产品会加回该订单购买的数量。

### 4.3.4地址管理

该模块界面如图4-21



图4-21

用户可以新增地址，如图4-22



图4-22

这里地址采用插件，可愿意三级联动，并且都是并选。详细解答必填。

还可以修改地址信息。默认的地址会橘色显示，非默认地址可以将它设置为默认地址。

### 4.3.5个人信息管理

在这个用户可以修改自己的基本信息。

# 五 软件测试

## 5.1测试的目的与目标

一个完整功能系统的实现，是离不开测试环节的。所谓测试，就是检查系统的每个功能，测试功能是否完善，测试不正确使用系统时会出现的情况是否符合系统要求。找出系统的缺点，进行改善。

## 5.2测试方法

本系统采用的是手工测试，虽然有点繁琐，但好在系统比较小，测试用例不会太多。自己编写测试例子过程中也会让自己更靠近系统，有利于发现系统的弊端。

## 5.3测试用例

### 5.3.1注册和登陆界模块

表5-1注册登录测试信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 步骤 | 预期结果 | 测试结果 |
| 1 | 管理员点击普通用户类型登陆 | 提示用户不存在 | 与期望结果一致 |
| 2 | 普通用户点击管理员类型登陆 | 提示用户不存在 | 与期望结果一致 |
| 3 | 管理员和用户选择自己的类型登陆 | 登陆成功，进入对应界面 | 与期望结果一致 |
| 4 | 用不存在的用户登陆 | 提示无此用户 | 与期望结果一致 |
| 5 | 用户填入错误的密码 | 提示密码错误 | 与期望结果一致 |
| 6 | 注册用户会进行数据校验，填写数据不正确 | 不让提交 | 与期望结果一致 |
| 7 | 注册用户数据填写已经存在的用户名 | 注册失败并提示该用户名已存在 | 与期望结果一致 |
| 8 | 注册用户数据填写正确且用户名唯一 | 注册成功 | 与期望结果一致 |

### 5.3.2个人信息模块

表5-1个人信息模块测试信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 步骤 | 预期结果 | 测试结果 |
| 1 | 点击头像 | 弹出更换头像小框，小框里有用户现在的头像 | 与期望结果一致 |
| 2 | 点击换头像的小框里的选择文件后选择图片 | 新头像会在旧头像的右边，保存后新头像会保存在用户自己名字的一个文件夹里 | 与期望结果一致 |
| 3 | 点击个人信息模块 | 显示现在登陆用户的个人信息且可修改 | 与期望结果一致 |
| 4 | 修改个人信息是数据不按规范 | 会提示输入错误的地方且保存按钮点击不了 | 与期望结果一致 |
| 5 | 个人信息数据校验通过，点击保存 | 用户保存成功 | 与期望结果一致 |
| 6 | 点击修改密码按钮，修改密码 | 旧密码输入错误点击修改，会提示旧密码错误 | 与期望结果一致 |
| 7 | 旧密码正确且两次输入的密码一致，点击保存修改 | 密码修改成功 | 与期望结果一致 |

### 5.3.3产品模块

表5-1产品模块测试信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 步骤 | 预期结果 | 测试结果 |
| 1 | 管理员对在售产品点击更换图片 | 更换成功并更新显示 | 与期望结果一致 |
| 2 | 管理员对在售产品进行下架操作 | 该产品变为下架状态并不在在售区显示 | 与期望结果一致 |
| 3 | 用户一登陆进来 | 可以再菜单栏右边看到在售商品 | 与期望结果一致 |
| 4 | 用户在搜索框里输入产品的条件后点击查询 | 在售区会显示出相应条件的产品 | 与期望结果一致 |
| 5 | 用户点击产品图片 | 会弹出相应的产品的信息 | 与期望结果一致 |
| 6 | 用户点击加入购物车 | 如果该产品在购物车已存在，则在购物车里加上数量，如果不存在则在购物车里新加一条产品数据 | 与期望结果一致 |
| 7 | 在弹出的加入购物车模块里写大于该产品库存的数量然后点击加入购物车 | 提示选择数量不能超过库存 | 与期望结果一致 |
| 8 | 点击弹出的加入购物车模块里的加减块 | 会根据当前数量加减，当前数量如果是1还要减得花会减不了且变红，加的如果超过库存会加不了且变红 | 与期望结果一致 |
| 9 | 购物车里选择失效商品后点击结算 | 会提示失效商品不能进行结算 | 与期望结果一致 |
| 10 | 购物车里选择有效商品后点击结算 | 会填出一个结算信息框，里面有选择的产品的信息，也有该用户的所有地址信息。并且默认地址会自动勾选 | 与期望结果一致 |
| 11 | 不选择地址然后点击支付按钮 | 会提示选择先选择地址再支付 | 与期望结果一致 |
| 12 | 选择了地址点击支付 | 提示支付成功，请耐心等待配送 | 与期望结果一致 |
| 13 | 管理员点击库存模块 | 显示所有产品的信息，且产品的状态都用不一样的颜色标出 | 与期望结果一致 |
| 14 | 管理员点击上架 | 提示是否上架该产品 | 与期望结果一致 |

### 5.3.4订单模块

表5-1订单模块测试信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 步骤 | 预期结果 | 测试结果 |
| 1 | 用户点击订单模块 | 显示自己所有的订单信息，且可以按条件查询 | 与期望结果一致 |
| 2 | 用户对为配送的订单点击取消订单 | 该订单会变为失效订单 | 与期望结果一致 |
| 3 | 用户对失效的订单点击删除 | 该订单变成用不可见 | 与期望结果一致 |
|  | 用户和管理员对未配送的订单点击删除 | 提示未配送的订单不能删除 | 与期望结果一致 |
| 4 | 用户和管理员对正在配送的订单点击删除 | 提示订单正在配送不能删除 | 与期望结果一致 |
| 5 | 用户和管理员点击订单的地址详情 | 会显示该订单选择配送的地址信息 | 与期望结果一致 |
| 6 | 管理员对某个订单点击撤销用户删除 | 该订单从用户不可见变为用户可见 | 与期望结果一致 |
| 7 | 用户取消某个未配送的订单 | 该订单的产品数回归到库存，并且该订单变为失效订单 | 与期望结果一致 |

### 5.3.5地址管理

表5-1地址管理模块测试信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 步骤 | 预期结果 | 测试结果 |
| 1 | 用户点击地址管理模块 | 显示自己的所有地址信息 | 与期望结果一致 |
| 2 | 用户点击新增地址 | 弹出新建地址框且有数据校验 | 与期望结果一致 |
| 3 | 用户校验不通过点击保存 | 保存按钮被禁用，信息保存不了 | 与期望结果一致 |
| 4 | 用户对某个地址信息点击设为默认地址按钮 | 该地址会右边操作栏会显示默认地址 | 与期望结果一致 |
| 5 | 用户对某个地址信息点击编辑 | 会弹出编辑框，修改数据会有数据校验 | 与期望结果一致 |

### 5.3.6用户管理

表5-1用户管理模块测试信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 步骤 | 预期结果 | 测试结果 |
| 1 | 管理员点击用户模块 | 显示所有用户信息，并且用户的类型和状态都用别的颜色显示出来 | 与期望结果一致 |
| 2 | 管理员点击某个用户的地址详情 | 弹出一个该显示用户所有地址信息的模态框 | 与期望结果一致 |
| 3 | 管理员对某个用户点击拉黑 | 该用户状态变为拉黑状态 | 与期望结果一致 |
| 4 | 管理员对某个黑名单里的用户点击撤销拉黑 | 该用户状态变为正常状态 | 与期望结果一致 |

## 5.4测试结论

经过详细的多个用例测试，本系统需求功能全部完成。测试结果符合项目文档要求。

# 六 总结

农产品销售管理系统是为没时间逛菜市场的人准备的。它让买菜变得时尚起来，通过网上选购农产品，就会及时送到你手里。对于商家来说，节省了很多资源，省去了店面，省去了摆放产品时间，省去了看店人员。根据订单采摘农产品也避免了浪费，打印订单，统一由仓库配送，方便快捷。

在做项目时遇到很多很多问题，其中有几个印象特别深刻。比如从前台传参。

传单个参数的时候，mybatis可以接受到参数。但当传两个及两个以上的参数时，控制台找得到，但mybatis找不到，找了好久最后才知道要在传参的地方加上@Param(“miaomiao”)String miaomia.

还有一个问题当我异步 post请求时，将请求信息内容格式设为application/x-www-form-urlencoded时，后台可以通过getParameter获取表单参数。但当格式设为text/plain时，getParameter(name)获取不到。

主要是因为第二种请求是将请求表单参数放在RequestPayload中，不会解析表单所以通过getParameter(name)是取不到的。

尽管在做课程的时候遇到很多问题，但还好都解决了。网上查资料，问同学都帮了我很大的忙。总的做下来，对所学的知识更加巩固了，思维也有所改变。遇到问题也会很耐心地查很久很久的资料。最大的感悟是：活到老学到老。我会坚持下去的！

# 七 致谢

一晃眼，四年匆匆而过。记得大一的时候老是感叹时间过得真慢，可当大一一过，大二大三大四就风一般的速度溜走。老师们没骗人，大学几年真的过得很快！在这四年里，我精力了很多，我收获了很多很多。同学的热情帮助，舍友的相互照顾，老师的谆谆教诲都让我成长。

在这里我要感谢很多人，那些支持我的人。感谢我的指导老师，他也是我大学中的任课老师，他在精神上和行动上都给了我很大的支持。他耐心教导指导我们小组每一个人，使我们往更好的方向完成我们的任务！感谢我的辅导员，有什么消息她都很及时通知我们，及时得开会指导我们。在生活上，她已非常关心我们。感谢大学四年教过我的所有老师，谢谢你们这四年的照顾，辛苦了！感谢我的组员，当我遇到技术问题时问他们时，他们都会详细的告诉我，在技术上指导我！真的很谢谢你们！感谢大学里的所有同学和舍友，认识你们走近你们成为我们。这一路过来有过矛盾有过争吵，所幸最后剩下的是真诚的感情。大学无憾！

最后我要感谢我的家人，我的家人一直默默支持我照顾我，对我从来是报喜不报忧。你们是我永远的精神支柱，谢谢你们！

# 参考文献

[1]孙鑫编著. Java Web开发详解 [M]. 电子工业出版社,2006.189-274

[2]杜波依斯. MySQL技术内幕[M]. 第4版. 人民邮电出版社, 2011年07月.

[3]张继军,董卫著. Java Web应用开发技术与案例教程[M]. 京：机械工业出版社 2013. 9

[4]龚瑜江,红黄永. 基于Struct的Web开发[J]. 计算机与数字工程,2009,37（232）：58-62

[5]邹蓉等. Java面向对象程序设计. 北京：机械工业出版社 2014.2.

[6]萨师煊,王册. 数据库系统概论(第三版)[M]. 北京:高等教育出版社, 1998

[7]张洪斌著. java2高级程序设计[M]. 中科多媒体出版社, 2001年11月. 85-90

[8]许川佩,张民,张婧 基于Ajax的J2EE安全应用框架[J]. 计算机工程,2010,36（4）：110-111.

[9]王福强著. Spring 揭秘[M] 北京：人民邮电出版社 2009.9

[10]王寅乐著.Java项目开发案例导航[M]．北京：电子工业出版社，20012．

[11]李千目,杨静宇,王国全等．Java程序设计(第二版)[M] ．北京：清华大学出版社，2010.8

[12]Zoya Ali.Designing Object Oriented Software Applications within the Context of Softwware Frameworks[D]. Ohio State University,2011.

[13]冯燕奎, 赵德奎. JSP实用案例教程[M] 清华大学出版社,2004, 5：70-100.

[14]陈刚著．Eclipse从入门到精通[M]．北京：清华大学出版社, 2005年4月.

[15]w.Clay. Richardson.Donald Avondolio the java high class weaves a distance:JDK 5. Scientific & Technology Book Review,No.3,2006.

[16]夏慧军著. JavaScript 典型应用与最佳实践[M] 北京：电子工业出版社. 2008.3.

[17]张子秋著. jQuery 风暴：完美用户体验[M]. 北京：电子工业出版社. 2011.4.