

保密：绝密

文件编号：



快递代取系统 概要设计报告

版本：0.0.0-1.0.2

2020-10-22

昆山杰普软件科技有限公司 Web 与云计算部门
(版权所有，翻版必究)

保密：绝密

文件编号：



快递代取系统 概要设计报告

Web 与云计算部门

昆山杰普软件科技有限公司 Web 与云计算部门

（版权所有，翻版必究）

总页数		正文		附录		生效日期	
编制				批准			

修改记录

版本号	变更控制报告编号	更改条款及内容	更改人	审批人	更改日期
0.0.0-1.0.0		项目首次创建			
0.0.0-1.0.1		补全流程图和页面设计图			
0.0.0-1.0.2		术语表补充			

目 录

目 录.....	4
第 1 章 系统说明.....	5
本系统开发内容.....	5
第 2 章 系统总体设计.....	5
2.1 系统体系结构.....	5
2.2 系统技术架构.....	5
第 3 章 功能设计.....	6
3.1 登陆功能.....	6
3.2 用户模块功能.....	7
3.2.1 用户发布订单功能.....	7
3.2.2 修改订单信息功能.....	8
3.2.3 删除订单信息功能.....	8
3.2.4 代取其他用户发布的订单功能.....	9
3.2.5 代取信息查询.....	9
3.2.6 个人信息管理.....	10
3.3 管理员模块功能.....	11
3.3.1 增加快递信息功能.....	11
3.3.2 修改快递信息功能.....	12
3.3.3 删除订单信息功能.....	13
3.3.4 密码信息管理.....	14
3.3.5 增加快递站点管理.....	14
3.3.6 通知公告管理.....	15
3.3.7 注册学生管理.....	16
3.3.8 注销退出系统.....	16

第 1 章 系统说明

本系统开发内容

主要开发模块：订单功能模块

模块功能

- 订单查询功能：对快递信息进行有效更新，让快递员和发货员可以第一时间查询到具体某订单的快递信息以及信息发布时间。
- 下单功能：发货员可随时发布多个有效的订单，同时在快递员取到货物前可随时取消订单。
- 接单功能：考虑到多个订单可在同一快递站，快递员也可同时接多个订单，也可取消已接的某个订单，此时该订单可被其他快递员接收。
- 删除订单功能：用户可随时删除已完成的任意订单，包括订单时间，快递信息等所有相关信息，并且此删除操作不可恢复。

第 2 章 系统总体设计

2.1 系统体系结构

网页包括快递广场、帮助中心、通知公告、个人中心和登录注册五大模块。其中帮助中心和登录注册是系统的两个主要模块，帮助中心主要为用户说明注册协议、报价协议、禁止配送物品目录等一系列与快递方面有关的问题，登录注册模块在用户或管理员注册并登录后会直接跳转到相关页面，页面功能也有所不同，用户功能页面包括密码信息管理（修改密码）、个人信息管理（修改个人信息）、快递信息管理和代取信息管理等，管理员的功能页面主要添加了对用户的管理，可以注销违规用户或者信用度低的用户信息。

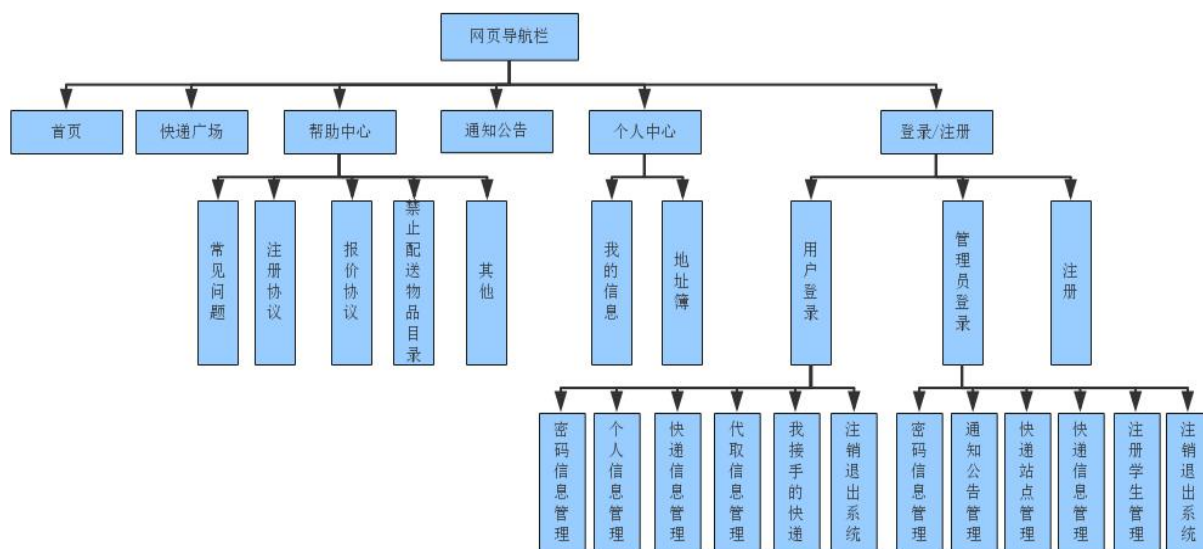


图 2-1 系统体系结构设计图

2.2 系统技术架构

系统主要采用 Java 技术和 MySQL 数据库开发。

系统技术架构主要分为四层：视图层、控制层、服务层和数据库。视图层包括用户登录注册、管理

员的管理功能以及用户发布订单和接取订单的页面设计。控制层主要包括对错误信息的处理功能，例如未注册用户在登录时的错误信息提示或者登录账号密码的错误输入都会产生相应的错误提示，这是为了保护用户信息不被盗取或泄露。服务层包括业务逻辑处理和切面事物控制，业务逻辑处理主要指发布订单接取订单的服务流程。

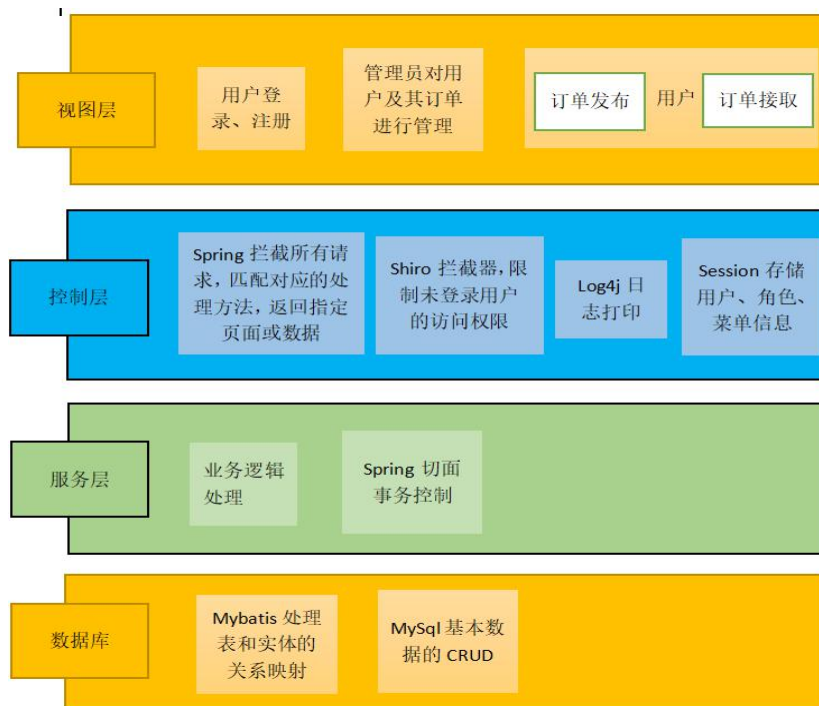


图 2-2 系统技术框架图

第 3 章 功能设计

3.1 登陆功能

访问系统地址后，首先进入系统登录界面，在系统登录界面根据提示输入用户名和密码，然后点击登录按钮执行登录操作。系统界面默认为全屏模式，若用户需要退出，可按下组合键“Alt+F4”退出系统。



图 3-1 系统登录界面

3.2 用户模块功能

3.2.1 用户发布订单功能

默认系统显示了当前用户下的可代取订单信息，得到快递码为 WX10111111 和 DD10987654322 两个订单信息，默认用户可以对自己发布的代取订单基本信息进行管理。用户同样可以在此页面添加代取订单，如图 3-1 所示。



图 3-2 增加新订单前

发布新的订单信息：快递码为 YY123，快递站点为圆通快递，收件人为张荣，联系电话 19935346354，收件地址为积美二（以上信息均为测试随机填写数据）。发布完成后默认进入代取订单管理页面，以列表的形式进行显示。

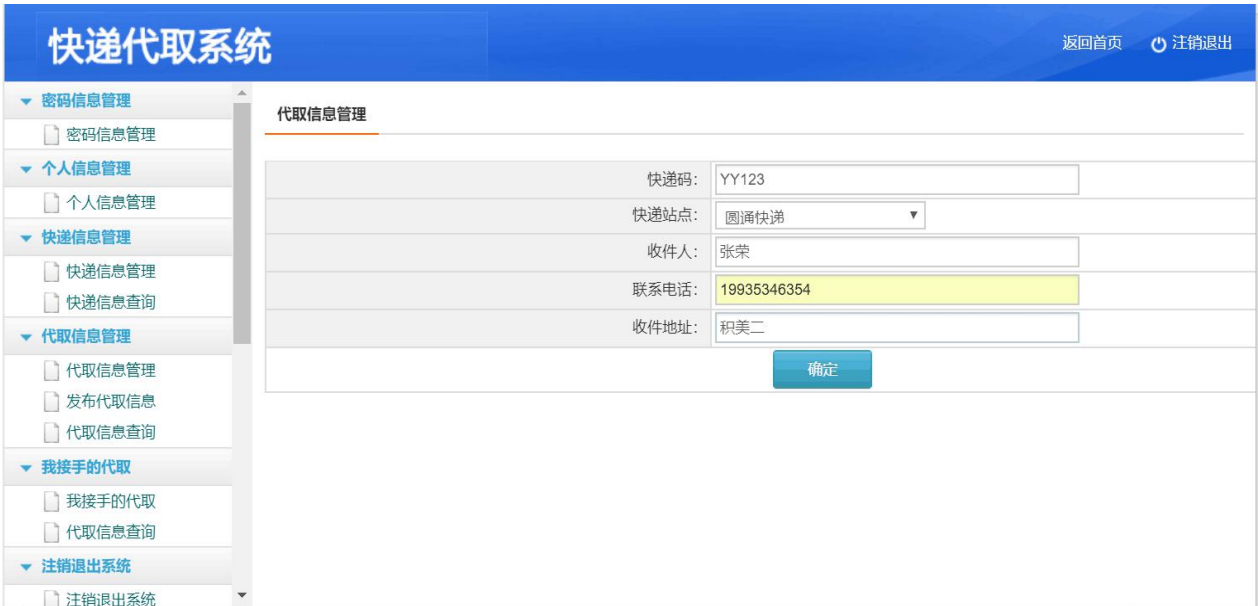


图 3-3 发布代取信息

代取订单添加成功后，在代取信息管理页面可以查看到新增订单信息，下图为增加新的订单信息后的代取信息管理页面，序号 1 为新增的快递信息。



图 3-4 发布新订单后

3.2.2 修改订单信息功能

根据上一节内容，新增加的订单信息中快递码为 YY123 的订单信息收货地址为积美二，修改收件地址为积美一，点击操作列中的“修改”，可根据提示修改订单的收件信息（地址、电话、姓名），修改后确认，默认返回代取信息管理页面，可从信息列表中查看修改功能能否实现。



图 3-5 修改了序号 1 的收件地

3.2.3 删除订单信息功能

目前代取信息管理页面存在三个订单信息，点击操作列中的“删除”之后删除其中一个订单，与此页面做对比，查看删除功能是否实现，一下测试页面删除的是快递码为“YY123”的代取订单信息。

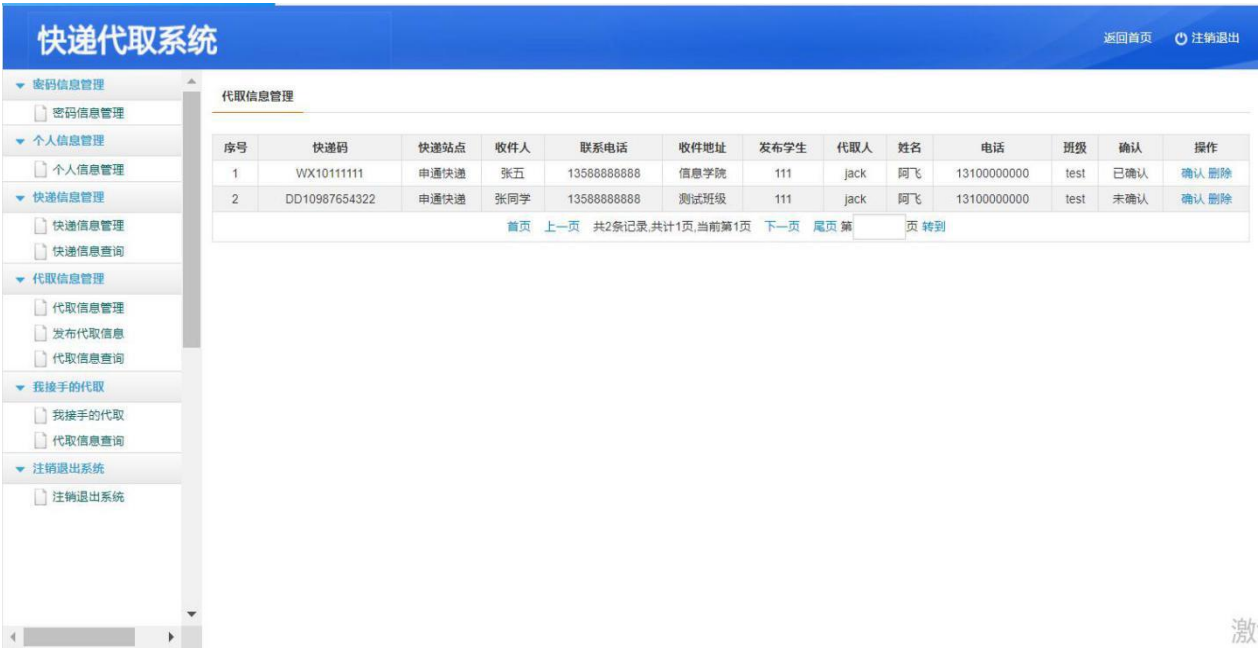


图 3-6 删除了序号 1 的快递信息

3.2.4 代取其他用户发布的订单功能

目前登录系统的用户为 111，可在快递信息管理（快递广场）查看是否有发布出来的待接取的订单，且在用户登陆后才可接取。在该用户确认接取订单后，快递信息管理中心可查看到代取用户的账号。同时，可在用户 111 的功能界面下的代取信息管理中查看到已接取的快递。



图 3-7 用户 111 下的代取信息管理界面

3.2.5 代取信息查询

当用户进入代取信息查询界面时，系统会自动查询与当前用户有关的代取信息。对查询到的数据进行整合后以表格的形式统一进行显示，自动查询结果如下图 3-8 所示：

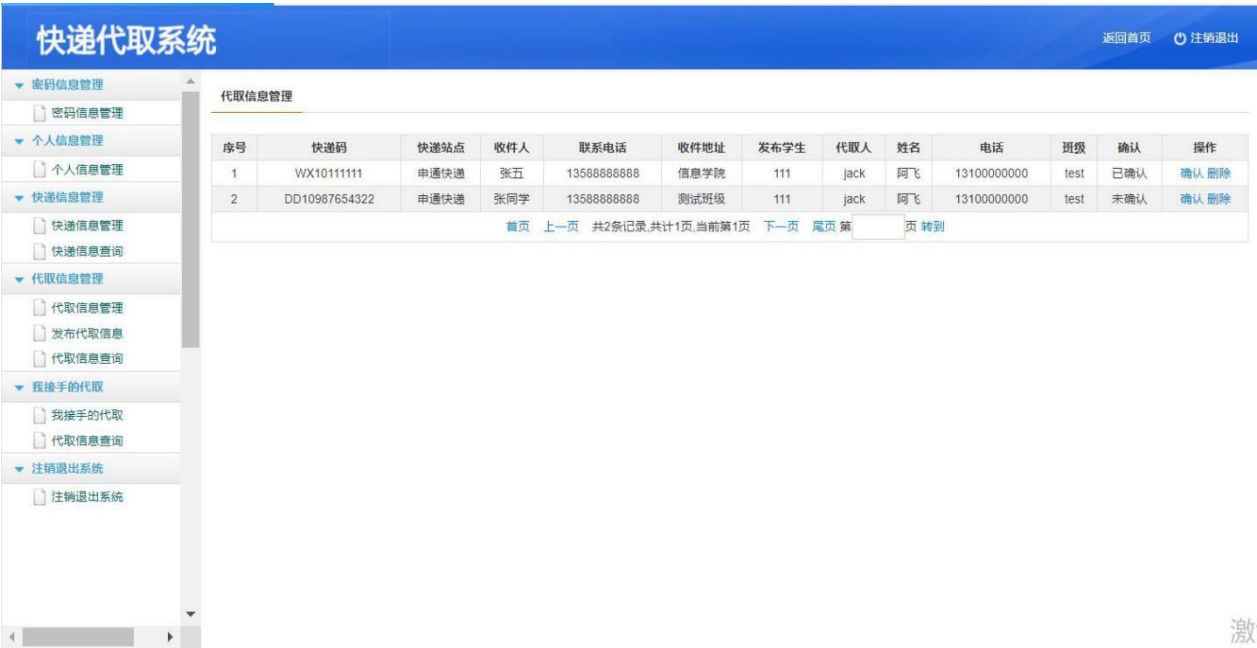


图 3-8 系统代取信息自动查询效果图

3.2.6 个人信息管理

点击到个人信息管理中，页面展示当前登陆者的所有个人信息，包括基本信息和头像。操作者可以对基本信息进行更改，也可以更换头像。模块逻辑图如下图 3-8 所示：

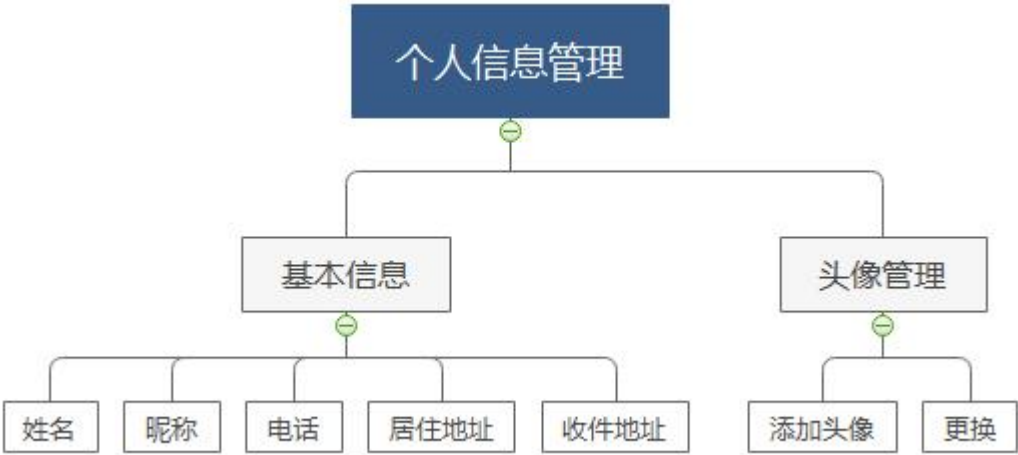


图 3-8 个人信息管理模块图

3.2.7 注销退出系统

点击注销退出系统后，会跳转到登陆页面，重新输入用户名和密码进行登陆。



图 3-9 点击注销退出系统后界面

3.3 管理员模块功能

3.3.1 增加快递信息功能

增加新的快递信息之前的快递信息管理页面只有快递码为 DD123 的快递信息，与增加新的快递信息后的此页面做对比，查看增加功能是否实现。如下图为快递信息增加前的页面。



图 3-10 增加快递信息前

在管理员界面增加新的快递信息：快递码为 AA1234，快递站点为圆通快递，收件人为吴，联系电话为 13300000001，收件地址为明德一。（注明：以上信息为测试随机填写数据，无实际意义）

快递代取系统

返回首页 注册退出

密码信息管理

密码信息管理

快递站点管理

快递站点管理

增加快递站点

通知公告管理

通知公告管理

增加通知公告

通知公告查询

快递信息管理

快递信息管理

增加快递信息

快递信息查询

注册学生管理

注册学生管理

注册学生查询

注销退出系统

注销退出系统

快递信息管理

快递码: AA1234

快递站点: 圆通快递

收件人: 吴

联系电话: 13300000001

收件地址: 明德一

确定

图 3-10 增加的快递信息

数据填写完成后，点击“确认”按钮操作，将信息提交；系统页面同时自动切换到快递信息管理页面，调度自动查询功能，显示当前所有课件快递信息列表。如下图 3-11 所示。

快递代取系统

返回首页 注册退出

密码信息管理

密码信息管理

快递站点管理

快递站点管理

增加快递站点

通知公告管理

通知公告管理

增加通知公告

通知公告查询

快递信息管理

快递信息管理

增加快递信息

快递信息查询

注册学生管理

注册学生管理

注册学生查询

注销退出系统

注销退出系统

快递信息管理

序号	快递码	快递站点	收件人	联系电话	收件地址	确认	学生	操作
1	AA1234	圆通快递	吴	13300000001	明德一	未确认	暂无	修改 删除
2	DD1234	圆通快递	吴	19935345555	明德二	已确认	111	修改 删除

首页 上一页 共2条记录,共1页,当前第1页 下一页 尾页 页 转到

图 3-11 增加快递信息后

3.3.2 修改快递信息功能

管理员用户可以对现有快递信息进行修改，例如将快递码为 AA1234 的快递信息的快递站点修改为申通快递，修改信息功能实现。点击“操作”列下的“修改”操作，页面进行切换；修改信息界面效果如下：（将图中“圆通快递”修改为“中通快递”）

快递代取系统

返回首页 注销退出

密码信息管理

- 密码信息管理

快递站点管理

- 快递站点管理
- 增加快递站点

通知公告管理

- 通知公告管理
- 增加通知公告
- 通知公告查询

快递信息管理

- 快递信息管理
- 增加快递信息
- 快递信息查询

注册学生管理

- 注册学生管理
- 注册学生查询

注销退出系统

- 注销退出系统

快递信息管理

快递码: AA1234

快递站点: 圆通快递

收件人: 吴

联系电话: 13300000001

收件地址: 明德一

确定

图 3-12 增加快递信息后

快递信息修改后，点击“确定”操作以确认修改，系统将修改申请传递到后台，然后页面进行跳转到快递信息管理页面，自动显示最新快递信息，如下图 3-13 所示。

快递代取系统

返回首页 注销退出

密码信息管理

- 密码信息管理

快递站点管理

- 快递站点管理
- 增加快递站点

通知公告管理

- 通知公告管理
- 增加通知公告
- 通知公告查询

快递信息管理

- 快递信息管理
- 增加快递信息
- 快递信息查询

注册学生管理

- 注册学生管理
- 注册学生查询

注销退出系统

- 注销退出系统

快递信息管理

序号	快递码	快递站点	收件人	联系电话	收件地址	确认	学生	操作
1	AA1234	申通快递	吴	13300000001	明德一	未确认	暂无	修改 删除
2	DD1234	圆通快递	吴	19935345555	明德二	已确认	111	修改 删除

首页 上一页 共2条记录,共1页,当前第1页, 下一页 尾页 第 页 转到

图 3-13 将圆通快递修改为申通快递

3.3.3 删除订单信息功能

管理员用户可以对现有快递信息进行删除，例如将快递码为 DD1234 的快递信息进行删除操作。点击“操作”列下的“删除”操作提交删除申请，页面会自动刷新显示最新快递记录信息。

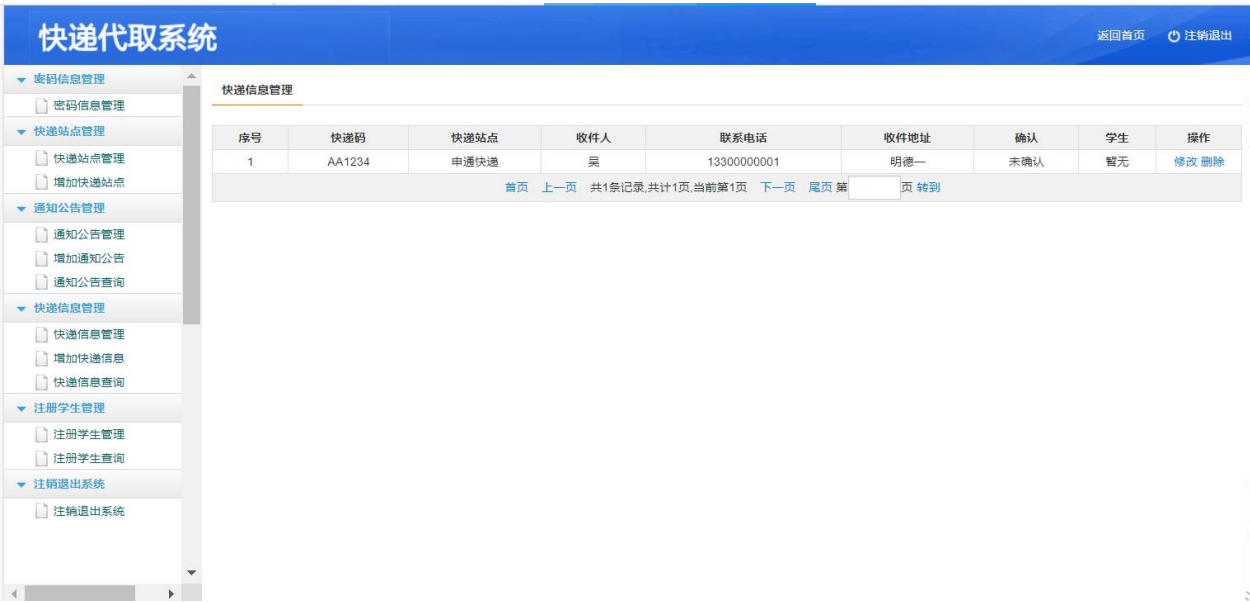


图 3-14 删除了 DD1234 的订单信息

3.3.4 密码信息管理

对密码进行管理，主要包括密码更改。其密码修改主要逻辑为：

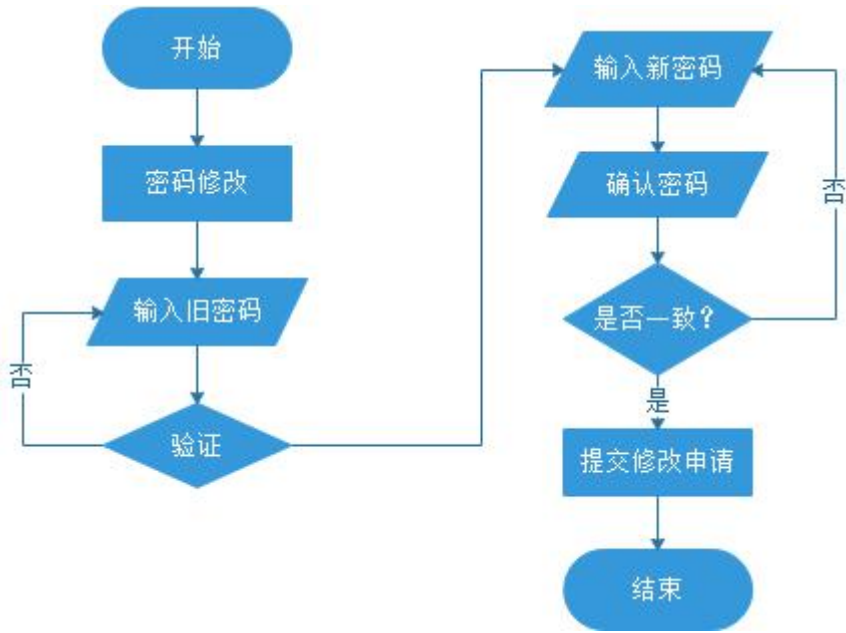


图 3-15 密码修改流程图

3.3.5 增加快递站点管理

点击到快递站点管理中首先可以看到所有快递站点的信息，包括地址和名称以及站点建立的时间。可以对其信息进行增加，点击新增按钮并填写给出的弹框内信息，确认后在快递站点管理中可以看到新增的信息展示，可以修改某一条信息，也可以点击删除按钮进行删除。



图 3-16 快递站点管理信息



图 3-17 添加快递站点

3.3.6 通知公告管理

点击通知公告管理，展示所有通知公告信息，包括公告标题，公告时间，公告内容。点击增加通知公告，会有弹框提示，分别填写以上内容即可，确定后可以在管理中看到添加成功的内容。点击查询通知公告，会出现搜索框，可以进行模糊查询，输入想要查询的公告标题，公告时间，公告内容前 8 个字，以及公告发布者均可。



图 3-18 添加快递站点

3.3.7 注册学生管理

学生管理功能目前为保留模块，将在下个版本中面向校园快递代取系统进行实现。

3.3.8 注销退出系统

管理员点击注销退出系统操作，系统将退出当前用户切换到登录页面，以重新登录，界面效果如下：



图 3-19 用户注销后退到登录界面

以上为本文档全部内容，感谢您的阅读和使用。