

重 庆 大 学

学 生 实 验 报 告

实验课程名称 **JAVA EE** 程序设计

开课实验室 **DS1501**

学 院 大数据与软件学院 年 级 **2022** 专业班 软工 2 班

学 生 姓 名 付仕豪 学 号 **20212377**

开 课 时 间 **2023** 至 **2024** 学 年 第 **2** 学 期

| | |
|--------|--|
| 成 绩 | |
| 教师签名 | |

大数据与软件学院制

《JAVA EE 程序设计》实验报告

开课实验室：DS1502

2024 年 3 月 24 日

| | | | | | | | |
|---------|----------------------------|---------|---------------------|----|-----|------|----|
| 学院 | 大数据与软件学院 | 年级、专业、班 | 22 级软工 2 班 | 姓名 | 付仕豪 | 成绩 | |
| 课程名称 | JAVA EE 程序设计 | 实验项目名称 | 实验7-8:事件编程、数据库应用编程。 | | | 指导教师 | 鄢萌 |
| 教师 评 | <div>教师签名：2022 年 月 日</div> | | | | | | |

一、实验目的

实验七：基本掌握使用 JAVA 来完成基本的图形界面等调试与编程，事件编程调试。

实验八：掌握利用JAVA完成数据库课程中的基本数据记录操作。

二、实验内容

实验内容：

利用图形界面编程，开发简易C/S模式的管理信息系统，题目自拟，实现数据库访问操作。完成SQL SERVER或MYSQL数据库管理系统的安装，配置，JAVA数据库访问环境的配置；完成数据库表的建立，记录插入等；建立用户表，包含用户名、密码字段；利用JAVA实现图形界面，用户登录验证，进入软件运行后，针对某表记录的增、删、改、查操作。

三、使用仪器、材料

JAVA SE JDK 1.8.121

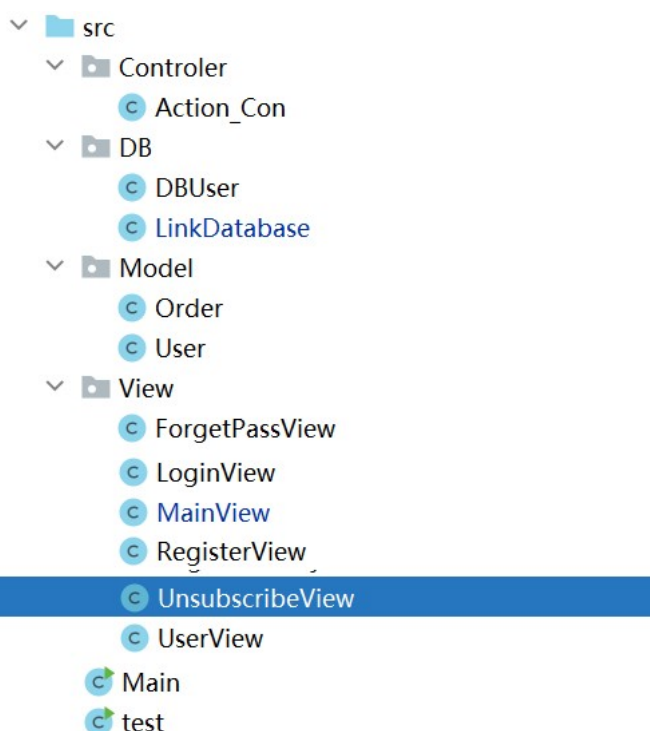
Mysql/Sql server

四、实验过程原始记录(数据、图表、计算等):

系统说明:

本次实验中,构建了一个以客户为中心的物流管理系统,其相关代码已上传至<https://github.com/sh10f/24JavaProject>,可供查看。

本次实验采用 MVC 结构,系统整体框架明晰:



在该系统中,主要实现了以下功能:

- 客户可以**查询相关物流订单**,根据订单是否与自己相关显示**屏蔽/不屏蔽**的订单信息;
- 客户可以根据系统提示进行**下单**;
- 客户可以对与自己相关的订单进行**评论反馈**;
- 客户和司机在登录界面可以进行**忘记密码**操作;
- 客户可以在登录界面**创建新账号**,但是应该符合相应的约束;
- 用户登录**。
- 用户注销**

系统涉及知识:

- Swing 组件应用
- JDBC 以及 MYSQL
- 正则表达式
- 数据库事务处理

项目规模: 总行数 2535 行, 代码行数 1854 行

| 结果 | | | | | | | | |
|--|-----|-------|------|------|---------|------|-----|--|
| 详细 合计 报表 | | | | | | | | |
| 行数统计结果 | | | | | | | | |
| 总行数 | | | | | 2535 行数 | | | |
| 代码行数 | | | | | 1854 行数 | | | |
| 代码//注释行数 | | | | | 4 行数 | | | |
| 注释行数 | | | | | 193 行数 | | | |
| 空行数 | | | | | 484 行数 | | | |
| 目录 | 文件数 | 大小 | 行数 | 代码行数 | 代码//... | 注释行数 | 空行数 | |
| D:\CodeField\Code_Java\Project\src | 2 | 671 | 26 | 20 | 0 | 2 | 4 | |
| D:\CodeField\Code_Java\Project\src\Controler | 1 | 1048 | 33 | 24 | 0 | 0 | 9 | |
| D:\CodeField\Code_Java\Project\src\DB | 2 | 13044 | 411 | 287 | 2 | 15 | 107 | |
| D:\CodeField\Code_Java\Project\src\Model | 2 | 3067 | 150 | 114 | 0 | 0 | 36 | |
| D:\CodeField\Code_Java\Project\src\View | 6 | 81102 | 1915 | 1409 | 2 | 176 | 328 | |
| 类型 | 文件数 | 大小 | 行数 | 代码行数 | 代码//... | 注释行数 | 空行数 | |
| .java | 13 | 98932 | 2535 | 1854 | 4 | 193 | 484 | |

系统展示：

1. 登录界面

用户登录

—

□

×

物流管理系统







Class

客户

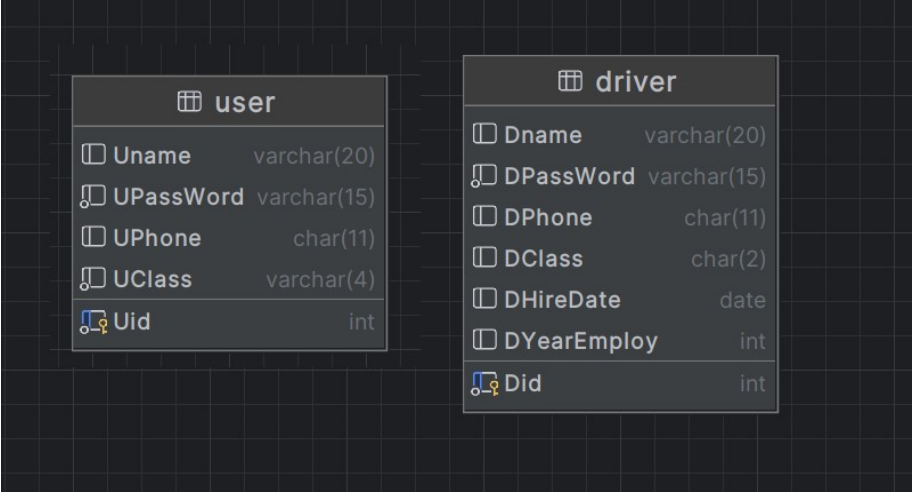
账户注销

忘记密码

登录

客户注册

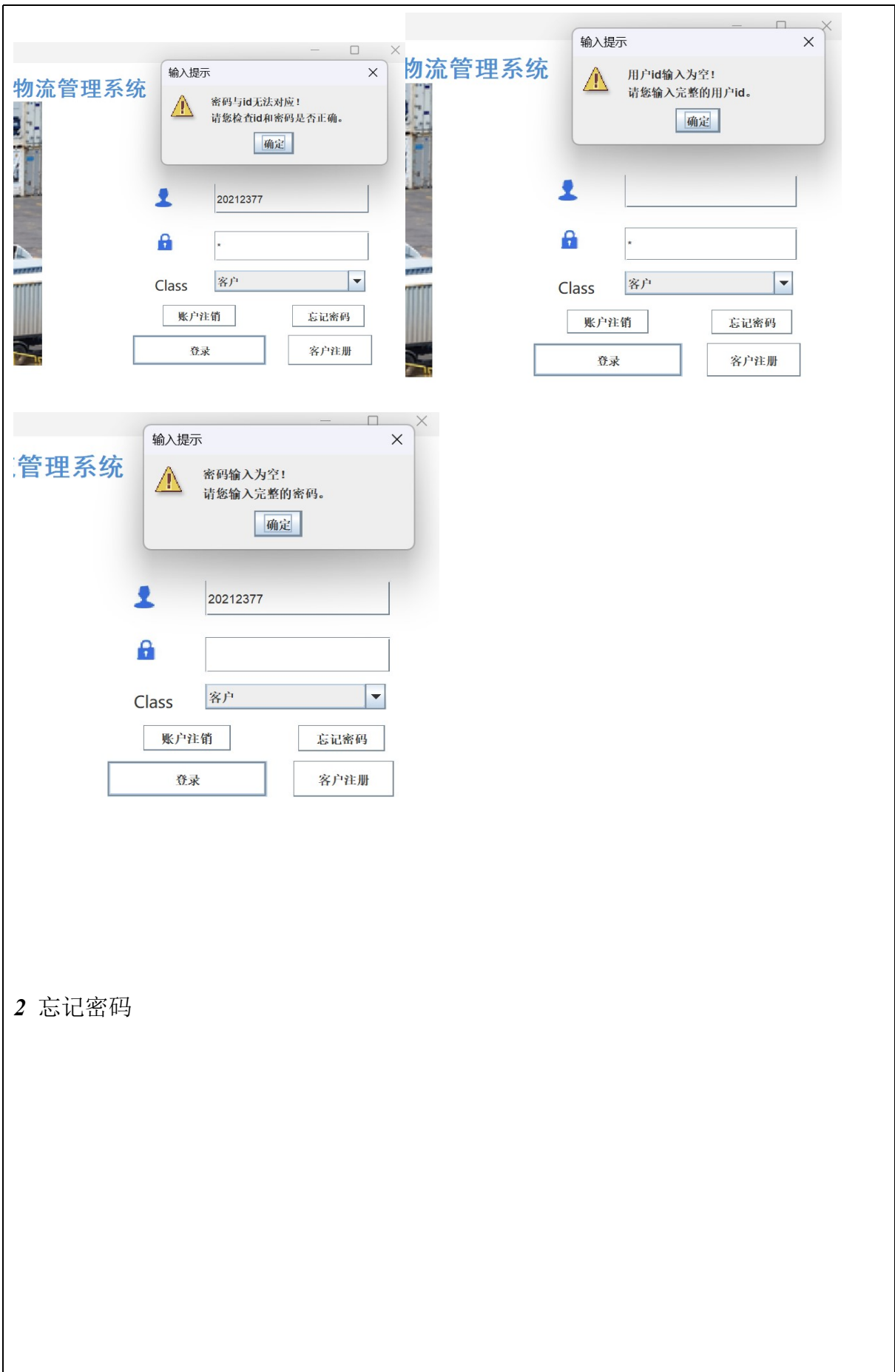
登录界面涉及的数据库关系图：



说明：在登录界面中有 **Uid**、**UPassWord** 和 **UClass** 三栏，用户应输入或选择正确的信息方可通过登录验证。

一旦三栏中任何一栏信息为空或与数据库不符，均会弹出提示框并说明**相关错误**。

实现细节：UPassWord 栏采用 ‘*’ 进行输入显示，防止密码输入泄露。



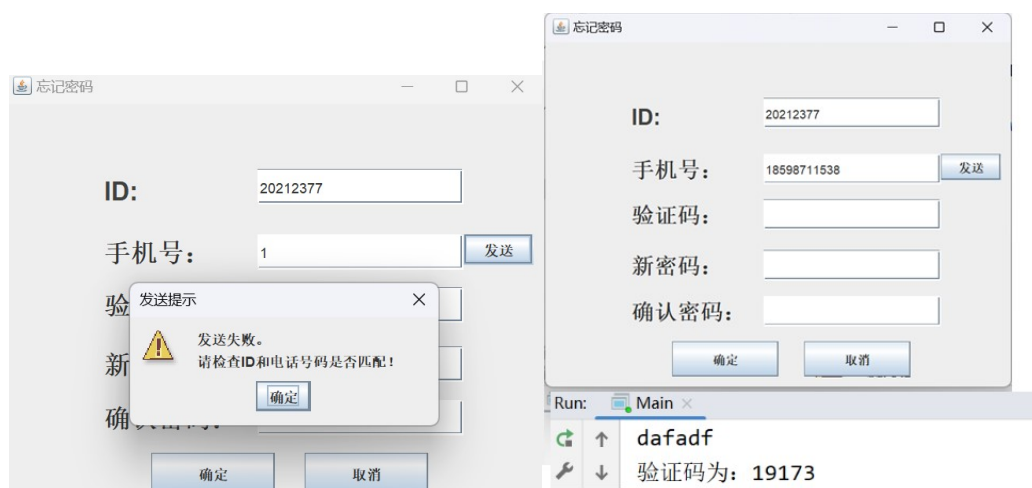
2 忘记密码



说明：用户输入相应 **ID 号**和**手机号**后接受相应**验证码**，输入后系统确认无误即可更改密码。

忘记密码界面**功能逻辑**如下：

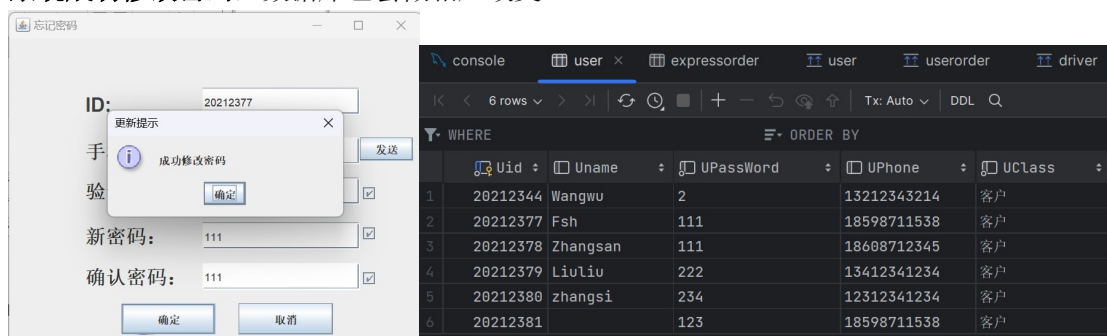
- a) 如果 ID 号和手机号不符合，系统会弹出提示框说明该 ID 与手机号不匹配，无法进行密码更改。
两者符合则会在终端生成随机的 5 位数作为验证码。



- b) 如果验证码正确，则会在验证码右边显示“打钩”图案进行说明；如果新密码与确认密码相同，则会在相应的右边显示“打钩”图案。一旦验证码错误，或者两次密码不相同，均无法成功忘记密码，系统会弹出相关错误提示框。



系统成功修改密码，数据库也会做相应改变。



3 客户注册

客户注册

物流系统客户注册

用户名:

密码:

确认密码:

手机号:

去登录

注册

说明：客户注册必须输入密码和手机号，用户名可为空。符合规范后系统会自动生成 Uid。

客户注册界面功能逻辑如下：

- a) 如果两次密码输入不相同，系统会弹出提示框说明该情况，无法进行注册。

The screenshot shows a web browser window titled '客户注册' (Customer Registration). A modal dialog box titled '注册提示' (Registration Prompt) is displayed in the center. The dialog contains a yellow warning icon and the text: '注册失败。请确认两次密码相同。' (Registration failed. Please confirm that the two passwords are the same). Below the dialog, the registration form is visible. The '密码:' (Password) field contains '115'. The '确认密码:' (Confirm Password) field contains '114'. The '手机号:' (Mobile Number) field is empty. At the bottom of the form, there are two buttons: '去登录' (Go to Login) and '注册' (Register).

- b) 同一手机号最多创建两个账号。如果超出此范围，系统会弹出提示框说明该情况，无法进行注册。

The screenshot shows the same '客户注册' (Customer Registration) web browser window. The modal dialog box '注册提示' (Registration Prompt) is displayed with the text: '注册失败。该电话号可注册用户已达上限。' (Registration failed. The maximum number of users that can be registered with this phone number has been reached). In the background, the '密码:' (Password) field contains '115' and the '手机号:' (Mobile Number) field contains '18598711538'. The '去登录' (Go to Login) and '注册' (Register) buttons are still visible at the bottom.

The screenshot shows a database console window with a table named 'user'. The table has the following columns: 'Uid', 'Uname', 'UPassWord', 'UPhone', and 'UClass'. The table contains 6 rows of data. The 'UPhone' column for the second and sixth rows is highlighted with a red box, showing the value '18598711538'.

| Uid | Uname | UPassWord | UPhone | UClass |
|----------|----------|-----------|-------------|--------|
| 20212344 | Wangwu | 2 | 13212343214 | 客户 |
| 20212377 | Fsh | 111 | 18598711538 | 客户 |
| 20212378 | Zhangsan | 111 | 18608712345 | 客户 |
| 20212379 | LiuLiu | 222 | 13412341234 | 客户 |
| 20212380 | zhangsi | 234 | 12312341234 | 客户 |
| 20212381 | | 123 | 18598711538 | 客户 |

成功创建用户

客户注册

物流系统客户注册

用户名：

HHH

密码：

115

确认密码：

115

手机号：

18698769876

去登录

注册

注册提示

注册成功。
您的UId为 20212383
请妥善保管。

确定

| WHERE | | | | | | ORDER BY | |
|-------|----------|----------|-----------|-------------|--------|----------|--|
| | UId | Uname | UPassWord | UPhone | UClass | | |
| 1 | 20212344 | Wangwu | 2 | 13212343214 | 客户 | | |
| 2 | 20212377 | Fsh | 111 | 18598711538 | 客户 | | |
| 3 | 20212378 | Zhangsan | 111 | 18608712345 | 客户 | | |
| 4 | 20212379 | Liuliu | 222 | 13412341234 | 客户 | | |
| 5 | 20212380 | zhangsi | 234 | 12312341234 | 客户 | | |
| 6 | 20212381 | | 123 | 18598711538 | 客户 | | |
| 7 | 20212383 | HHH | 115 | 18698769876 | 客户 | | |

4. 用户注销

账户注销

ID:

手机号:

发送

验证码:

确定

取消

说明：

账户注销只允许“客户”类用户进行注销，其余用户均只能由管理员进行注销。输入 Uid 和手机号后，点击“发送”按钮；收到验证码并无误输入后，即可点击确定进行注销。

注销涉及多表级联删除，会删除涉及该用户的所有信息，包括用户状态信息和用户订单信息。

示范:

删除前各表状态:

| WHERE | | |
|-------|----------|---------|
| | Uid | E0id |
| 1 | 20212377 | 2400001 |
| 2 | 20212377 | 2400002 |
| 3 | 20212377 | 2400003 |
| 4 | 20212377 | 2400009 |
| 5 | 20212377 | 2400011 |
| 6 | 20212386 | 2400013 |

| WHERE | | ORDER BY | | | |
|-------|----------|----------|-----------|-------------|--------|
| | Uid | Uname | UPassWord | UPhone | UClass |
| 1 | 20212344 | Wangwu | 2 | 13212343214 | 客户 |
| 2 | 20212377 | Fsh | 111 | 18598711538 | 客户 |
| 3 | 20212378 | Zhangsan | 111 | 18608712345 | 客户 |
| 4 | 20212379 | LiuLiu | 222 | 13412341234 | 客户 |
| 5 | 20212381 | | 123 | 18598711538 | 客户 |
| 6 | 20212383 | HHH | 115 | 18698769876 | 客户 |
| 7 | 20212386 | fuliu | 115 | 14514561456 | 客户 |

| WHERE | | ORDER BY | | | | | |
|-------|---------|----------|---------------|----------------|----------|---------------------|------------|
| | E0id | E0Sender | E0PhoneSender | E0SenderAddr | E0Weight | E0time | E0Receiver |
| 1 | 2400000 | lisan | 13412341234 | 重庆市沙坪坝区虎溪街道重庆大 | 2 | 2024-03-29 15:04:51 | Fsh |
| 2 | 2400001 | Fsh | 18598711538 | 重庆市沙坪坝区虎溪街道重庆大 | 2 | 2024-03-29 15:23:19 | zhangsan |
| 3 | 2400002 | Fsh | 18598711538 | 重庆市沙坪坝区虎溪街道重庆大 | 2 | 2024-03-29 15:23:19 | zhangsan |
| 4 | 2400003 | lisi | 16412341434 | 重庆市沙坪坝区虎溪街道重庆大 | 2 | 2024-03-29 15:04:51 | Fsh |
| 5 | 2400009 | Fsh | 18598711538 | 四川省成都市锦江区大学城街道 | 2 | 2024-03-29 23:14:28 | zhangjiang |
| 6 | 2400011 | Fsh | 18598711538 | 四川省成都市锦江区大学城街道 | 2 | 2024-03-31 21:56:32 | Zhangwei |
| 7 | 2400013 | fuliu | 14514561456 | 四川省成都市锦江区大学城街道 | 2 | 2024-03-31 21:56:32 | Zhangwei |

账户注销

ID:20212386

手机号:14514561456

验证码:19193

发送

注销确认

请考虑是否确认注销账户!

确定取消

账户注销

ID:20212386

手机号:14514561456

验证码:19193

发送

注销提示

已成功注销该账户

确定

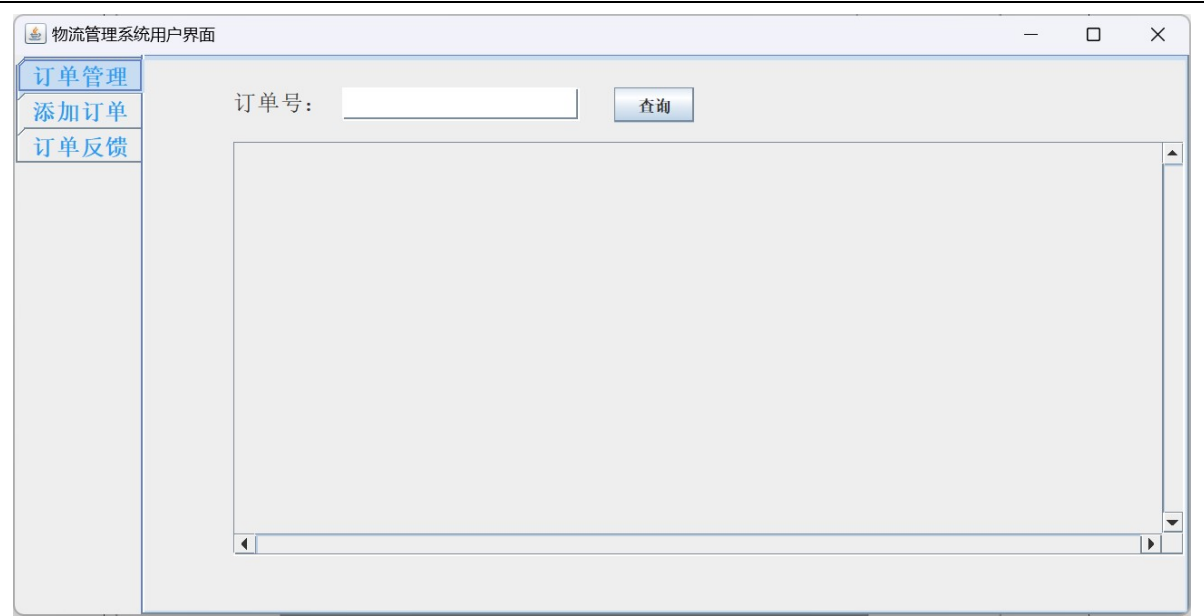
点击确认即可注销账户。注销后:

| WHERE | | ORDER BY | | | | | | |
|-------|---------|----------|---------------|----------------|----------|---------------------|------------|-----------------|
| | E0id | E0Sender | E0PhoneSender | E0SenderAddr | E0Weight | E0time | E0Receiver | E0PhoneReceiver |
| 1 | 2400000 | lisan | 13412341234 | 重庆市沙坪坝区虎溪街道重庆大 | 2 | 2024-03-29 15:04:51 | Fsh | 18598711538 |
| 2 | 2400001 | Fsh | 18598711538 | 重庆市沙坪坝区虎溪街道重庆大 | 2 | 2024-03-29 15:23:19 | zhangsan | 13412341234 |
| 3 | 2400002 | Fsh | 18598711538 | 重庆市沙坪坝区虎溪街道重庆大 | 2 | 2024-03-29 15:23:19 | zhangsan | 13412341234 |
| 4 | 2400003 | lisi | 16412341434 | 重庆市沙坪坝区虎溪街道重庆大 | 2 | 2024-03-29 15:04:51 | Fsh | 18598711538 |
| 5 | 2400009 | Fsh | 18598711538 | 四川省成都市锦江区大学城街道 | 2 | 2024-03-29 23:14:28 | zhangjiang | 18923452345 |
| 6 | 2400011 | Fsh | 18598711538 | 四川省成都市锦江区大学城街道 | 2 | 2024-03-31 21:56:32 | Zhangwei | 18598412365 |

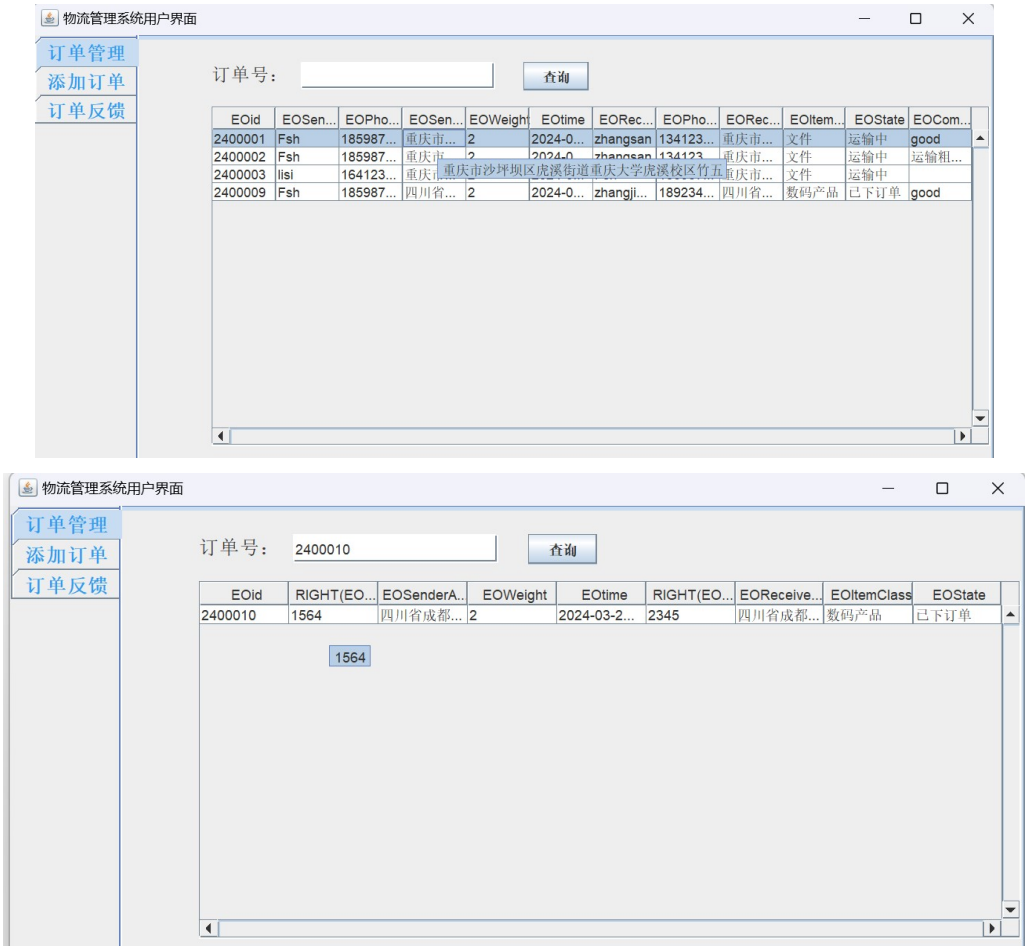
| WHERE | | ORDER BY | | | | |
|-------|----------|----------|-----------|-------------|--------|--|
| | Uid | Uname | UPassWord | UPhone | UClass | |
| 1 | 20212344 | Wangwu | 2 | 13212343214 | 客户 | |
| 2 | 20212377 | Fsh | 111 | 18598711538 | 客户 | |
| 3 | 20212378 | Zhangsan | 111 | 18608712345 | 客户 | |
| 4 | 20212379 | LiuLiu | 222 | 13412341234 | 客户 | |
| 5 | 20212381 | | 123 | 18598711538 | 客户 | |
| 6 | 20212383 | HHH | 115 | 18698769876 | 客户 | |

| | Uid | E0id |
|---|----------|---------|
| 1 | 20212377 | 2400001 |
| 2 | 20212377 | 2400002 |
| 3 | 20212377 | 2400003 |
| 4 | 20212377 | 2400009 |
| 5 | 20212377 | 2400011 |

5. 物流管理系统用户界面——订单管理



说明：不输入订单号，则查询与该账号相关的订单信息，该信息不经屏蔽；输入订单号，则可查询所有订单信息，该信息经过屏蔽。所有信息，当鼠标长时间停留时，则可显示完整信息，方便查看。



订单管理界面涉及的数据库关系图：



6. 物流管理系统用户界面——添加订单

The screenshot shows the 'Add Order' interface with the following elements:

- Navigation:** 订单管理, 添加订单 (selected), 订单反馈
- Section:** 预约寄件
- Sender Information (寄):**
 - 姓名: [Text Input]
 - 电话: [Text Input]
 - 详细地址: [Text Input]
 - ☐ 当前账户
- Receiver Information (收):**
 - 姓名: [Text Input]
 - 电话: [Text Input]
 - 详细地址: [Text Input]
- Product Information:**
 - 物品类型: 数码产品 (Dropdown)
 - 预估重量: ☒ 1KG ☐ 2KG ☐ 其他 [Text Input: 0]
- Action:** 立即下单

说明：用户必须输入寄件人、收件人以及包裹的必要信息，才能成功创建订单。成功创建订单后，订单的初始状态为“已下订单”，用户可以在“订单管理”界面随时查看订单状态。

添加订单界面功能逻辑如下：

- a) 点击“当前账户”可以自动导入当前账户的信息到寄件人“姓名和电话”。

预约寄件

姓名: Fsh

电话: 18598711538 ☒ 当前账户

详细地址:

- b) 详细地址必须遵循 "**^. *省.*市.*区.*街道.*\$**" 式的正则表达式形式，即“xx 省 xx 市 xx 区 xx 街道”的格式

预约寄件

姓名: Fsh

电话: 18598711538 ☒ 当前账户

详细地址: 四川省成都市锦江区大学城街道219号

输入提示

下单失败！
请您检查地址是否符合规范。
规范为: xxx省xxx市xxx区xxx街道xxxx

确定

姓名: Zhangwei

电话: 18598412365

详细地址: 成都市锦江区大学城街道2号

物品类型: 数码产品

预估重量: ☐ 1KG ☐ 2KG ☒ 其他 2

立即下单

- c) “预估重量”只能选择一个，同时只有当点击“其他”时，才能自定义重量。

成功下单:

物流管理系统用户界面

订单管理
添加订单
订单反馈

预约寄件

姓名: Fsh

电话: 1859

详细地址: 四川

姓名: Zhangwei

电话: 18598412365

详细地址: 四川省成都市锦江区大学城街道2号

物品类型: 数码产品

预估重量: ☐ 1KG ☐ 2KG ☒ 其他 2

立即下单

下单提示

已成功下单！
请您注意快递信息。

确定

| | E0Id | E0Sender | E0Pho... | ... | ... | E... | E0P... | ... | ... | ... | E0Comment |
|---|---------|----------|-------------|-------|------------|------------|-------------|-------|------|------|-------------|
| 1 | 2400000 | lisan | 13412341234 | 重庆市沙坪 | 2 2024-... | Fsh | 18598711538 | 重庆市沙坪 | 文件 | 运输中 | <null> |
| 2 | 2400001 | Fsh | 18598711538 | 重庆市沙坪 | 2 2024-... | zhangsan | 13412341234 | 重庆市沙坪 | 文件 | 运输中 | good |
| 3 | 2400002 | Fsh | 18598711538 | 重庆市沙坪 | 2 2024-... | zhangsan | 13412341234 | 重庆市沙坪 | 文件 | 运输中 | 运输粗糙, 包裹损坏, |
| 4 | 2400003 | lisi | 16412341434 | 重庆市沙坪 | 2 2024-... | Fsh | 18598711538 | 重庆市沙坪 | 文件 | 运输中 | 好评如潮! |
| 5 | 2400009 | Fsh | 18598711538 | 四川省成都 | 2 2024-... | zhangjiang | 18923452345 | 四川省成都 | 数码产品 | 已下订单 | good |
| 6 | 2400010 | zhangsi | 16312341564 | 四川省成都 | 2 2024-... | zhangjiang | 18923452345 | 四川省成都 | 数码产品 | 已下订单 | <null> |
| 7 | 2400011 | Fsh | 18598711538 | 四川省成都 | 2 2024-... | Zhangwei | 18598412365 | 四川省成都 | 数码产品 | 已下订单 | <null> |

7. 物流管理系统用户界面——订单反馈

物流管理系统用户界面

订单管理

添加订单

订单反馈

订单号:

验证

反馈:

提交

说明：当订单号与**该用户**相关时，则可以**验证**通过并**提交评论**；如果订单号与用户无关，则无法通过验证，并无法提交评论。

订单反馈界面**功能逻辑**如下：

- 如果订单号不符合数据库规范，则会显示该订单号不存在。若订单号与该用户无关，也会显示相应信息。两种情况均无法成功提交评论。



成功提交评论:



| console user expressorder x user userorder driver expressorder userorder driver | | | | | | | | | |
|---|---------|----------|-------------|--------|-----|----------|------------|-------------|-----------|
| WHERE ORDER BY | | | | | | | | | |
| | E0id | E0Sender | E0Pho... | ... | ... | E... | E0P... | ... | E0Comment |
| 1 | 2400000 | lisan | 13412341234 | 重庆市沙坪坝 | 2 | 2024-... | Fsh | 18598711538 | <null> |
| 2 | 2400001 | Fsh | 18598711538 | 重庆市沙坪坝 | 2 | 2024-... | zhangsan | 13412341234 | good |
| 3 | 2400002 | Fsh | 18598711538 | 重庆市沙坪坝 | 2 | 2024-... | zhangsan | 13412341234 | 运输中 |
| 4 | 2400003 | lisi | 16412341434 | 重庆市沙坪坝 | 2 | 2024-... | Fsh | 18598711538 | 好评如潮! |
| 5 | 2400009 | Fsh | 18598711538 | 四川省成都 | 2 | 2024-... | zhangjiang | 18923452345 | good |
| 6 | 2400010 | zhangsi | 16312341564 | 四川省成都 | 2 | 2024-... | zhangjiang | 18923452345 | <null> |

总结:

本次实验通过 JAVA swing 开发了一个完整可用的物流管理系统,并实现了数据库的增删改查功能.

核心代码:

完整代码见项目压缩包与配套数据库文件.(入口文件 ProjectCredit.java)

此处列出较为特点代码:

1.登录界面控制器:

```

private class ActionCon implements ActionListener {
    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        if(e.getSource() == button_Login){
            user.setUClass((String)
comboBox_Class.getSelectedItem());

            if(textField_User.getText().equals(""))

JOptionPane.showMessageDialog( panel_Center,"用户id输入
为空! \n请您输入完整的用户id。 ","输入提
示",JOptionPane.WARNING_MESSAGE);

            else
if( passwordField1.getText().equals(""))

JOptionPane.showMessageDialog(panel_Center,"密码输入为
空! \n请您输入完整的密码。 ","输入提
示",JOptionPane.WARNING_MESSAGE);

            else{

user.setUid(Integer.parseInt(textField_User.getText()))
;

            user.setUPassWord(new
String(passwordField1.getPassword()));

            if(log_check(user)){
                System.out.println("good");
                if(user.getUClass() == "客户"){
                    userView = new UserView(user);
                    setVisible(false);
                    userView.addWindowListener(new
WindowAdapter() {
                        @Override
                        public void
windowClosed(WindowEvent e) {
                            super.windowClosed(e);
                            setVisible(true);
                        }
                    });
                }
            }

            else

```

```

JOptionPane.showMessageDialog(panel_Center,"密码与id无法
对应! \n请您检查id和密码是否正确。","输入提
示",JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
    }
}

    else if(e.getSource() == button_Forget){
        ForgetPassView t = new
ForgetPassView((String)
comboBox_Class.getSelectedItem());
        setVisible(false);

        t.addWindowListener(new WindowAdapter() {
            @Override
            public void windowClosed(WindowEvent e)
{
                super.windowClosed(e);
                setVisible(true);
            }
        });
    }

    else if(e.getSource() == button_Register){
        RegisterView registerView = new
RegisterView();
        setVisible(false);

        registerView.addWindowListener(new
WindowAdapter() {
            @Override
            public void windowClosed(WindowEvent e)
{
                super.windowClosed(e);
                setVisible(true);
            }
        });
    }
}
}

```

2. 注册界面控制器

```
private class ActionCon implements ActionListener{

    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        if (e.getSource() == button_Register) {

System.out.println(textField_Uname.getText());
            if (!textField_PW.getText().equals("") & !
textField_NPW.getText().equals("") &
textField_PW.getText().equals(textField_NPW.getText()))
            {
                if
(textField_Phone.getText().equals(""))

JOptionPane.showMessageDialog(panel_Center, "注册失败。
\n请输入手机号。", "注册提示",
JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
                else {
                    int result = register_check();
                    if (result == -1)

JOptionPane.showMessageDialog(panel_Center, "注册失败。
\n该电话号可注册用户已达上限。", "注册提示",
JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
                        else if (result == 0)

JOptionPane.showMessageDialog(panel_Center, "注册失败。
\n请稍后再试。", "注册提示",
JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
                            else if (result == 1) {
                                try {

JOptionPane.showMessageDialog(panel_Center, "注册成功。
\n您的Uid为 " + LinkDatabase.getCurrUid() + "\n请妥善保
存.", "注册提示", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
                                    } catch (SQLException ex) {
                                        throw new
RuntimeException(ex);
                                    }
                                }
                            }
                        }
                    }
                }
            }

            else

JOptionPane.showMessageDialog( panel_Center,"注册失败。
\n请确认两次密码相同。","注册提
示",JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
        }

        if(e.getSource() == label_Login){
            System.out.println("dafadf");
            dispose();
        }
    }
}
```

3. 忘记密码界面控制器

```
private class ActionCon implements ActionListener,
FocusListener {
    private static int YZM;

    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        if(e.getSource() == button_Send){

if(textField_Phone.getText().equals("")){

JOptionPane.showMessageDialog(panel_Center, "手机号为
空! \n请您输入完整的手机号。", "输入提
示", JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
                return;
            }

            if(phone_check()){
                Random random = new Random();
                int newYZM = random.nextInt(10000)
+ 10000;

                YZM = newYZM;
                System.out.println("验证码为: " +
newYZM);
            }
            else {

JOptionPane.showMessageDialog( panel_Center, "发送失败。
\n请检查ID和电话号码是否匹配!", "发送提
示", JOptionPane.WARNING_MESSAGE);

            }

        }

        else if(e.getSource() == button_Sure){
            if(checkBox_YZM.isShowing() &&
checkBox_PW.isShowing() && checkBox_NPW.isShowing())
                if(update_check()){

JOptionPane.showMessageDialog( panel_Center, "成功修改密
码", "更新提示", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
                    dispose();
                }
            else
```

```

JOptionPane.showMessageDialog( panel_Center,"更新失败。
\n请检查ID是否符合规范! ", "更新提
示",JOptionPane.WARNING_MESSAGE);

        else

JOptionPane.showMessageDialog( panel_Center,"更新失败。
\n请检查验证码，密码是否符合规范! ", "更新提
示",JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
    }

    else if(e.getSource() == button_Cancel)
        dispose();

}

@Override
public void focusGained(FocusEvent e) {

}

@Override
public void focusLost(FocusEvent e) {
    if(e.getSource() == textField_YZM)
        if(!textField_YZM.getText().equals(""))
            & Integer.parseInt(textField_YZM.getText()) == YZM){
                checkBox_YZM.setVisible(true);
                checkBox_YZM.setEnabled(true);
                checkBox_YZM.setSelected(true);
            }

    if(e.getSource() == textField_PW ||
e.getSource() == textField_NPW){
        if(! (textField_PW.getText().equals(""))
& !(textField_NPW.getText().equals("")) &
textField_PW.getText().equals(textField_NPW.getText()))
        {
            checkBox_PW.setVisible(true);
            checkBox_NPW.setVisible(true);
            checkBox_PW.setSelected(true); //
            假设需要在密码匹配时同时打勾
            checkBox_NPW.setSelected(true);
        }
    }

    if(e.getSource() == panel_Center)
        System.out.println("Center");
}

```

4 用户界面控制器

```
//----- 设置表格内容的鼠标悬停提示 -----
    table_OM.addMouseMotionListener(new
MouseMotionAdapter() {
        @Override
        public void mouseMoved(MouseEvent e) {
            Point p = e.getPoint();
            int row = table_OM.rowAtPoint(p);
            int col = table_OM.columnAtPoint(p);
            if (row >= 0 && col >= 0) {
                Object value = table_OM.getValueAt(row,
col);

                if (value != null) {
                    String tooltip = value.toString();
                    table_OM.setToolTipText(tooltip);
                }
            }
        }
    });

//----- set tableHeader Controller -----
    jTableHeader = table_OM.getTableHeader();
    jTableHeader.addMouseMotionListener(new
MouseMotionAdapter() {
        @Override
        public void mouseMoved(MouseEvent e) {
            Point p = e.getPoint();
            int col = table_OM.columnAtPoint(p);
            if (col >= 0) {
                TableColumn column =
jTableHeader.getColumnModel().getColumn(col);
                String tooltip =
column.getHeaderValue().toString();
                jTableHeader.setToolTipText(tooltip);
            }
        }
    });

// ----- 为订单反馈 中的订单号设置焦点监视器 -----
    textField_CM_order.addFocusListener(new
FocusAdapter() {
        @Override
        public void focusLost(FocusEvent e) {
            super.focusLost(e);
            vertified = false;
        }
    });
}
```

```

public void actionPerformed(ActionEvent e) {
    // ===== 订单管理页面进行订单查询 =====
    if(e.getSource() == button_OM_find){
        DefaultTableModel model;
        if(textField_OM_Oid.getText().equals("")){
            try {
                model =
LinkDatabase.EO_query(user.getUid());
            } catch (SQLException ex) {
                throw new RuntimeException(ex);
            }
            table_OM.setModel(model);
        }

        else {
            boolean exist_EOid = false;
            try {

if(DBUser.exist_EOid(Integer.parseInt(textField_OM_Oid.
getText()))))
                exist_EOid = true;
            } catch (SQLException ex) {
                throw new RuntimeException(ex);
            }

            if(!exist_EOid)

JOptionPane.showMessageDialog( panel_OManage,"查询失败！
\n请您检查订单号是否正确。","输入提
示",JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
            else{
                try {
                    model =
DBUser.check_EOid(Integer.parseInt(textField_OM_Oid.get
Text()));
                } catch (SQLException ex) {
                    throw new RuntimeException(ex);
                }

                table_OM.setModel(model);
            }
        }
    }
}

```



```

// ===== 添加订单页面 =====
// user 只有 uid, upw, uclass

// ---- 一键设置寄件人姓名和电话, 根据当前账号 -----
if(e.getSource() == checkBox_A0 &&
checkBox_A0.isSelected()){
    String temp_UPhone;
    String temp_Uname;

    try {
        temp_Uname =
DBUser.find_uname(user.getUid());
    } catch (SQLException ex) {
        throw new RuntimeException(ex);
    }
    textField_A0_name.setText(temp_Uname);

    try {
        temp_UPhone =
DBUser.find_phone(user.getUid());
    } catch (SQLException ex) {
        throw new RuntimeException(ex);
    }
    textField_A0_Phone.setText(temp_UPhone);
}

if(e.getSource() == checkBox_A0 && !
checkBox_A0.isSelected()){
    textField_A0_name.setText("");
    textField_A0_Phone.setText("");
}

//----- 立即下单 -----
if(e.getSource() == button_Add0_South){
    System.out.println("sddafaf");
    if(textField_A0_name.getText().equals("") |
textField_A0_Phone.equals("") |
textField_A0_Addr.equals("")
    | textField_A0_Rname.equals("") |
textField_A0_RPhone.equals("") |
textField_A0_Raddr.equals("")
    | !(radioButton_A0_W1.isSelected() ||
radioButton_A0_W2.isSelected() ||
radioButton_A0_Wother.isSelected())){
JOptionPane.showMessageDialog(panel_Add0,"下单失败! \n请您
检查输入是否完整。","输入提示",JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
    }
}

```

```

else{
    // 定义正则表达式
    String pattern = "^.*省.*市.*区.*街道.*$";

    Pattern p = Pattern.compile(pattern);
    Matcher m_addrSender =
p.matcher(textField_A0_Addr.getText());
    Matcher m_addrReceiver =
p.matcher(textField_A0_Raddr.getText());

    if(!m_addrSender.matches() | !
m_addrReceiver.matches())

JOptionPane.showMessageDialog(panel_Add0,"下单失败！ \n请您
检查地址是否符合规范。 \n规范为： xxx省xxx市xxx区xxx街道xxxx
","输入提示",JOptionPane.WARNING_MESSAGE);

if(!(textField_A0_Phone.getText().length()==11)
| !(textField_A0_RPhone.getText().length()==11))

JOptionPane.showMessageDialog(panel_Add0,"下单失败！ \n请您
检查电话号码是否符合规范。 \n规范为： 长度为11 ","输入提
示",JOptionPane.WARNING_MESSAGE);

    if(m_addrSender.matches() &&
m_addrReceiver.matches() &&
textField_A0_Phone.getText().length()==11
&&textField_A0_RPhone.getText().length()==11)
    {
        setOrder();
        try {
            if(DBUser.insertOrder(order,
user.getUid())){

JOptionPane.showMessageDialog(panel_Add0,"已成功下单！ \n请
您注意快递信息。","下单提
示",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
            }
        } catch (SQLException ex) {
            throw new RuntimeException(ex);
        }
    }
}
}
}

```

```

// ----- 重量选择 -----
// ----- 限制只能选择一个重量-----
if(e.getSource() == radioButton_AO_W1 &&
radioButton_AO_W1.isSelected()){
    radioButton_AO_W2.setSelected(false);
    radioButton_AO_Wother.setSelected(false);
    spinner_AO_w.setEnabled(false);
}

if(e.getSource() == radioButton_AO_W2 &&
radioButton_AO_W2.isSelected()){
    radioButton_AO_W1.setSelected(false);
    radioButton_AO_Wother.setSelected(false);
    spinner_AO_w.setEnabled(false);
}

if(e.getSource() == radioButton_AO_Wother &&
radioButton_AO_Wother.isSelected()){
    spinner_AO_w.setEnabled(true);
    radioButton_AO_W1.setSelected(false);
    radioButton_AO_W2.setSelected(false);
}

//===== 订单反馈页面 =====

// ----- 验证 订单号与账号的关系 -----
if(e.getSource() == button_CM_sure){
    verified = false;
    if(!
textField_CM_order.getText().equals(""))
    {
        try {
            if(!
DBUser.exist_EOid(Integer.parseInt(textField_CM_order.g
etText()))
DBOptionPane.showMessageDialog(panel_CM,"验证失败！ \n您输
入的订单号不存在。","验证提
示",JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
            else
                if(!
DBUser.exist_EOid_uid(user.getUid(),
Integer.parseInt(textField_CM_order.getText()))
DBOptionPane.showMessageDialog(panel_CM,"验证失败！ \n该订
单与您没有联系，您无法为该订单反馈消息。","验证提
示",JOptionPane.WARNING_MESSAGE);

```

5 数据库操作

```
public class LinkDatabase {
    private static String
driverName="com.mysql.cj.jdbc.Driver";
    private static String
dbURL="jdbc:mysql://localhost:3306/lms";
    private static String userName="root";
    private static String userPwd="123456";
    public static Connection conn=null;

    public static void DB_link() throws Exception {

        driverName = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";
        dbURL = "jdbc:mysql://localhost:3306/lms";
        userName = "root";
        userPwd = "123456";
        conn = null;

        Class.forName(driverName);
        conn = DriverManager.getConnection(dbURL,
userName, userPwd);
    }

    public static boolean DB_Login(int uid, String
uPassword, String uClass) throws Exception
    {
        boolean result;
        String sql;
        switch (uClass){
            case "客户" -> sql = "SELECT * from user
WHERE Uid = ? and UPassword = ? ";
            case "司机" -> sql = "SELECT * from driver
WHERE Did = ? and DPassword = ? ";
            case "管理员" -> sql = "SELECT * from
manager WHERE Mid = ? and MPassword = ? ";
            default -> sql = "";
        }
        if(sql.equals(""))
            return false;

        PreparedStatement prst =
conn.prepareStatement(sql);

        prst.setInt(1, uid);
        prst.setString(2, uPassword);

        ResultSet rs = prst.executeQuery();

        if(rs.next())
            result = true;
        else
            result = false;

        prst.close();
        return result;
    }
}
```

```

public class DBUser {
    // ----- 向 expressorder 中指定订单插入评
    论 -----
    public static boolean insert_Comment(int E0id,
String comment) throws SQLException {
        String sql = "UPDATE expressorder SET EOComment
= ? WHERE E0id = ?";
        PreparedStatement pstmt =
LinkDatabase.conn.prepareStatement(sql);
        pstmt.setString(1, comment);
        pstmt.setInt(2, E0id);

        int count = pstmt.executeUpdate();
        pstmt.close();
        if(count > 0)
            return true;
        else
            return false;
    }

    // ----- 检验 expressorder 中是否存在该订
    单 -----
    public static boolean exist_E0id(int E0id) throws
SQLException {
        String sql = "select * FROM expressorder where
EOid = " + E0id;
        Statement st =
LinkDatabase.conn.createStatement();

        ResultSet rs = st.executeQuery(sql);

        return rs.next();
    }
}

```

```

/ ----- 向 expressorder 中插入数据 -----
public static boolean insertOrder(Order order, int uid)
throws SQLException {
    boolean result = true;
    String sql = "INSERT INTO expressorder(EOSender,
EOPhoneSender, EOSenderAddr, EOWeight, EOtime, " +
        "EOReceiver, EOPhoneReceiver,
EOReceiverAddr, EOItemClass, EOState) " +
        "values (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)";

    // 获取当前时间, 定义日期时间格式, 格式化当前时间
    LocalDateTime currentDateTime =
LocalDateTime.now();
    DateTimeFormatter formatter =
DateTimeFormatter.ofPattern("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");
    String formattedDateTime =
currentDateTime.format(formatter);

    PreparedStatement prst =
LinkDatabase.conn.prepareStatement(sql,
Statement.RETURN_GENERATED_KEYS);

    prst.setString(1, order.getEOSender());
    prst.setString(2, order.getEOPhoneS());
    prst.setString(3, order.getEOSenderAddr());
    prst.setInt(4, order.getEOWeight());
    prst.setTimestamp(5,
Timestamp.valueOf(formattedDateTime));
    prst.setString(6, order.getEOReceiver());
    prst.setString(7, order.getEOPhoneReceiver());
    prst.setString(8, order.getEOReceiverAddr());
    prst.setString(9, order.getItemClass());
    prst.setString(10, "已下订单");

    int count = prst.executeUpdate();
    int generatedEOId = 0;

    if(count > 0){
        ResultSet generatedKeys =
prst.getGeneratedKeys();
        if (generatedKeys.next()) {
            generatedEOId = generatedKeys.getInt(1);
            result = true;}
    }
    else
        result = false;

    prst.close();

    return result && insertUserOrder(uid,
generatedEOId);
}

```

