

课程设计报告

|  |  |
| --- | --- |
| **课程** | **数据库原理B课程设计** |
| **课题名称** | **订阅报刊管理系统的设计与实现** |
| **编号** |  |
| **学号** | **\*\*\*\*\*\*\*** |
| **学生姓名** | **\*\*\*\*\*\*\*** |
| **专业班级** | **物联网2101班** |
| **指导教师** | **朱 玉 全** |

目录

[1.课题简介 2](#_Toc156420112)

[1.1设计内容 2](#_Toc156420113)

[1.2其他要求 2](#_Toc156420114)

[1.3实验环境要求 2](#_Toc156420115)

[2.需求分析 3](#_Toc156420116)

[2.1用户需求分析 3](#_Toc156420117)

[2.2管理员需求分析 3](#_Toc156420118)

[2.3系统功能介绍 3](#_Toc156420119)

[3.数据库概念模型设计 4](#_Toc156420120)

[4.逻辑模型设计以及物理模型设计 5](#_Toc156420121)

[4.1逻辑模型 5](#_Toc156420122)

[4.2物理模型 5](#_Toc156420123)

[5.系统实现 6](#_Toc156420124)

[5.1界面的设计 6](#_Toc156420125)

[5.2数据库与程序的链接 10](#_Toc156420126)

[5.3数据的获取、存储和传递 10](#_Toc156420127)

[5.4单次订报流程的实现 11](#_Toc156420128)

[5.5完整的系统流程 15](#_Toc156420129)

[6.收获与体会 16](#_Toc156420130)

[附录 17](#_Toc156420131)

# 1.课题简介

## 1.1设计内容

在某个RDBMS软件基础上，利用合适的应用系统开发工具为某个部门或单位开发一个数据库应用系统，具体要求学生完成下列任务之一：

1）设计并实现一个教室管理信息系统；

2）设计并实现一个宿舍管理信息系统；

3）设计并实现一个点菜管理信息系统；

4）设计并实现一个订户订阅报刊管理信息系统；

5）设计并实现一个大学教学管理信息系统。

课程设计题目可以由任课教师根据实际情况适当调整。课程设计要求完成以下工作：

1）数据库应用系统开发的需求分析，根据题目和设计要求设计用例图、数据流图和数据字典，写出比较完善系统功能。

2） 数据库概念模型设计、逻辑模型设计以及物理模型设计。

3） 完成功能模块结构设计并编写代码实现。

4） 软件总体测试及修改。

5） 撰写软件设计说明书。

## 1.2其他要求

1）课程设计应该在指导教师的指导下有计划的集中进行,学生必须独立（或组队）完成课程设计，不能互相抄袭。

2）课程设计之前学生应学习理解选题域的背景知识和设计软件开发过程，并掌握相关的开发工具。

3）课程设计要不同阶段的数据建模内容，概念运用正确无误。

4）课程设计应遵循信息系统开发生命周期的全过程，软件设计应该是一个功能完整的系统或子系统。

5）课程设计报告要求具有对所选课题的概述、需求分析、数据库的整体设计与实施方案、功能模块的设计与实施、编程与调试的总结、参考文献等；报告内容完整、结构合理、图文并茂、文字流畅。

6）每个人需将报告和代码程序代码压缩，文件名为学号+姓名.rar，如3130602039张三.rar，班长收齐后刻录光盘和报告一起提交。

## 1.3实验环境要求

普通PC机，软件要求安装Sybase PowerDesigner 或Oracle Designer、SQL Server、界面开发环境（如VS.net等）。

# 2.需求分析

## 2.1用户需求分析

1）用户能够注册账户，并能够完成登录。

2）在订阅报刊管理系统中，用户要求能对管理员上传的刊物进行查询，其中包含一键查询所有上架的刊物，也包含通过编号，报刊名和出版社进行查询，该查询是模糊的。

3）用户要求能够通过输入指定报刊的编号，实现提交对该报刊的订阅申请。

4）用户能够一键查询自己订阅的报刊信息，并能够看到订阅审核状态。

5）用户可以退订自己所订阅的报刊，且无论审核状态。

6）用户可以稳定的退出程序。

## 2.2管理员需求分析

1）管理员能够注册账户，并能够完成登录。

2）在订阅报刊管理系统中，管理员能够上传一种报刊至上架刊物列表中，上架信息包括编号，刊物名称和出版社名称。

3）管理员可以对已上传的刊物进行查询，其中包含一键查询所有上架的刊物，也包含通过编号，报刊名和出版社进行查询，该查询是模糊的。

4）管理员可以对已上传的刊物进行信息修改，输入编号，并输入要修改的报刊名和出版社即可进行修改。

5）管理员可以输入指定的报刊编号删除报刊。

6）输入用户编号，管理员可以看到该用户的订阅报刊信息和状态。

7）输入用户编号和报刊编号，管理员可以删除用户订阅的报刊，且无论审核状态。

8）输入用户编号和报刊编号，管理员可以完成对用户订阅报刊的审核，审核状态变为完成。

9）管理员端可以查询/修改/删除用户及其信息。

10）管理员可以稳定的退出程序。

## 2.3系统功能介绍

管理员端需要包含管理员注册，管理员登录，新增一种报刊，查询报刊（模糊查询，非模糊查询，全局查询），修改报刊信息，删除报刊，查询所选用户订刊及订刊状态，删除所选用户订刊，通过用户订刊的审核，查询修改和删除用户信息等功能。

用户端需要包含用户注册，用户登录，查询报刊（模糊查询，非模糊查询，全局查询），查询自己订刊及订刊状态，订阅一种报刊，删除自己订刊等功能。

因此，得到如下用例图。

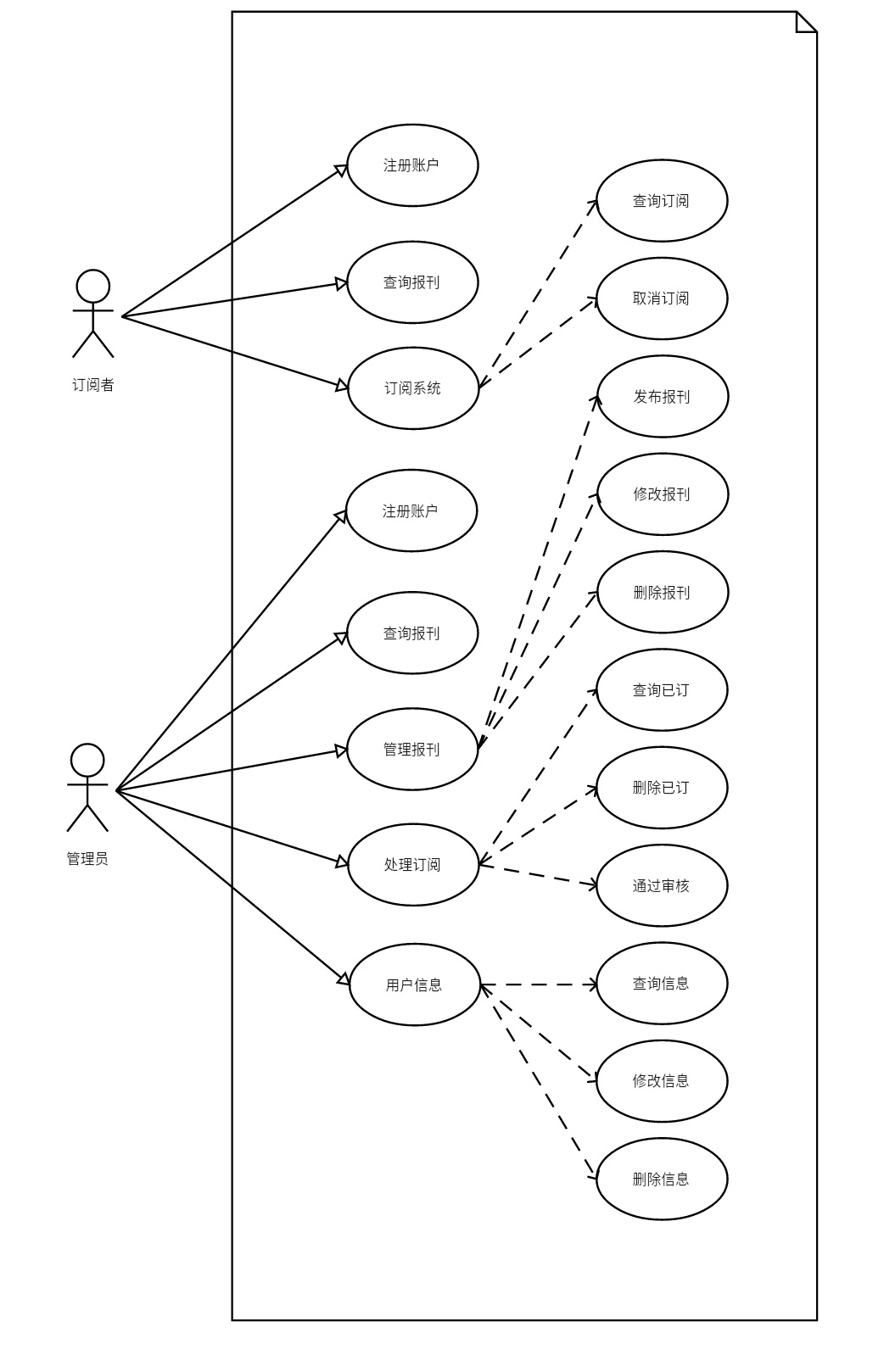


图2.1 用例图-用例

# 3.数据库概念模型设计

根据上述功能分析，信息应该至少分为三个表存储，即包含订阅者的信息，管理员的信息和报刊的信息。其中，订阅者信息包含账号/编号，密码，地址。其中的主键为账号/编号。管理员信息包含账号/编号，密码，地址。其中的主键为账号/编号。报刊信息包含报刊号，报刊名和出版社。其中的主键为报刊号。

根据需求，订阅者和报刊存在订阅与被订阅的关系，因此额外设计订阅表，将订阅表与报刊表进行连接，即可以看到用户的订阅状态。用户并不与订阅表进行连接，我们使用Java的参数传递即可实现用户编号的获取。

因此，得到如下实体联系图。

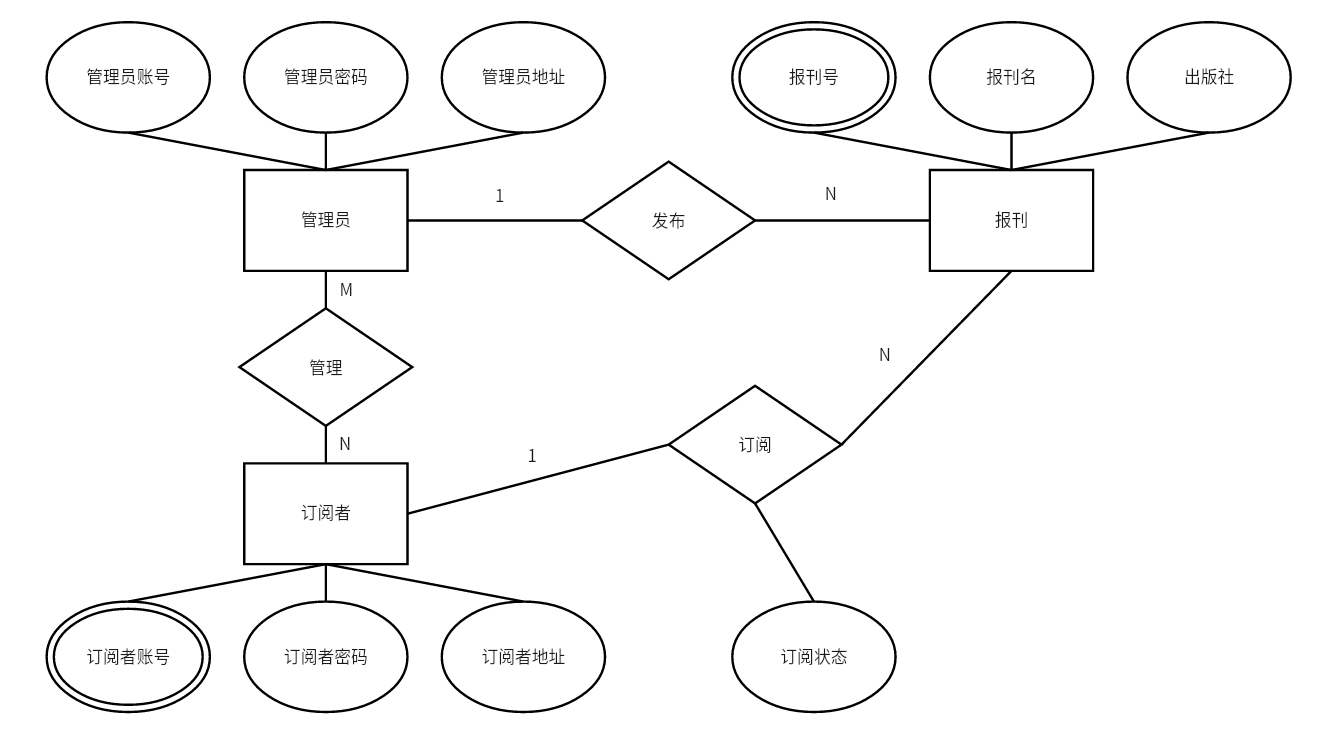


图3.1 实体联系图-E-R图

# 4.逻辑模型设计以及物理模型设计

## 4.1逻辑模型

很显然，该数据库设计的模逻辑模型为关系模型，该模型通过表格（关系）存储用户数据，通过键与外表建立连接，并能通过SQL语句进行增加/删除/修改/查询等功能。它具备事务处理和ACID特性，可以用于结构化，事务性应用。

## 4.2物理模型

我们已经建立了四个表用于存储不同类型的信息，分别为管理员表，用户表，报刊表和订阅表。四张表名分别为admin，subscriber，press与orderer。

管理员表中，主键为管理员编号/账号，即adminno，其数据类型为整型数据。密码和地址数据类型为字符型，使用字符串存储。



图4.1 管理员表

用户表中，主键为用户编号/账号，即subno，其数据类型为整型数据。密码和地址数据类型为字符型，使用字符串存储。



图4.2 用户表

报刊表中，主键为报刊编号，即pressno，其数据类型为整型数据。报刊名和出版社数据类型为字符型，使用字符串存储。



图4.3 报刊表

订阅表中，键1为报刊编号，键2为用户编号/账号，数据类型同上，订阅状态为字符型，使用字符串存储。



图4.4 订阅表

# 5.系统实现

本系统基于Java语言OpenJDK21.0.1制作而成，硬件设备为Legion R7000P 2021，处理器AMD Ryzen 7 5800H with Radeon Graphics 3.20 GHz，开发系统为Windows 11 家庭中文版23H2，操作系统版本22631.3007。数据库使用软件为MySQL，版本为8.0。

## 5.1界面的设计

0）特别注意

界面设计导入了外部包flatlaf，旨在使界面更加美观。调用该包在程序头部使用了import com.formdev.flatlaf.\*;

函数部分调用语句如下。

try {

UIManager.setLookAndFeel(new FlatIntelliJLaf());

} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

1）登录界面

登录界面使用Java语言的JFrame制作。使用了一个重写类实现，容器中的文字全部使用drawString重写在界面当中。文本框使用了JTextField，选择框使用了JRadioButton，按钮使用了JButton。



图5.1 登录

此外，另有输入错误信息提示的报错界面，显示如下。

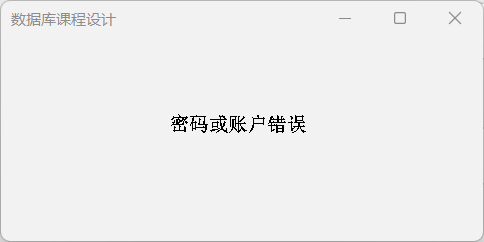


图5.2 账户有误

2）注册界面

注册界面使用Java语言的JFrame制作。使用了一个重写类实现，容器中的文字全部使用drawString重写在界面当中。文本框使用了JTextField，选择框使用了JRadioButton，按钮使用了JButton。



图5.3 注册

3）用户主界面

用户主界面使用Java语言的JFrame制作。使用了一个重写类实现，容器中的文字全部使用drawString重写在界面当中。文本框使用了JTextField，按钮使用了JButton，显示传回信息的表格使用JTable实现。



图5.4 用户-主

4）管理员主界面

管理员主界面使用Java语言的JFrame制作。使用了一个重写类实现，容器中的文字全部使用drawString重写在界面当中。文本框使用了JTextField，按钮使用了JButton，显示传回信息的表格使用JTable实现。



图5.5 管理员-主

5）管理员管理用户信息界面

管理员管理用户信息界面使用Java语言的JFrame制作。使用了一个重写类实现，容器中的文字全部使用drawString重写在界面当中。文本框使用了JTextField，按钮使用了JButton，显示传回信息的表格使用JTable实现。



图5.6 管理员-用户信息

## 5.2数据库与程序的链接

数据库使用的是MySQL数据库，并通过JDBC进行连接。程序中，我们导入JDBC所需的jar包依赖。并新建connect类。调用该类，即可进行数据库与程序之间的连接。

调用语句为import java.sql.\*;

jar包注意和数据库版本对应，我们使用的jar包版本为8.1.0。若不匹配可能导致出错。

连接的connect类代码大致如下所示。

public class connect {

public static Connection getConnection() throws SQLException{

String url="jdbc:mysql:**数据库地址+端口号+表名，地址可以为IP地址，也可以为localhost**";

String user=**数据库用户名，默认为root**;

String password=**数据库密码，自行设置**;

return DriverManager.getConnection(url,user,password);

}

}

## 5.3数据的获取、存储和传递

在完成数据库相关表的创建，前端设计与数据库的连接后，我们可以开始进行程序与数据库数据的获取等操作了。

该步骤大致过程如下：

1）新建一个String格式的数据，并进行getText，从输入框获取需要的数据存入该String中。

2）进行new connect();执行connect类，尝试与数据库进行连接。

3）connection conn = connect.getConnection();statement stmt = conn.createStatement()匹配数据库地址和密码，完成连接的过程。

4）新建一个String类型的数据，作为Sql语句传递给MySQL数据库。

5）resultSet rs = stmt.executeQuery(Sql);从数据库获得返回数据。

6）while (rs.next())直到不再返回数据为止。

7）返回过程中，新建一个String类型的数据用于存储返回过来的数据。

8）我们前端数据显示采用的是Jtable，我们将返回得到的数据存入数组，并把数组中的数据依次显示在Jtable中就可以了。

9）每点一次按钮，请实现一次界面刷新，即repaint()。

10）请注意到，我们在程序中对不用的数组数据赋值为空而不是不对其赋值，这便于数组不显示无关数据。

11）本系统全部用到的数据库Sql语句为：

①SELECT 信息 FROM 表 WHERE 条件；

②INSERT INTO 表（信息1，信息2…）VALUES（值1，值2…）；

③UPDATE 表 SET 信息=值 WHERE 条件；

④DELETE FROM 表 WHERE 条件

## 5.4单次订报流程的实现

实现一次订报的流程如下。

首先，一个管理员注册了账号，如下图所示，其账号为“0”，密码为“0000”，地址为“学府路0号”。



图5.7 管理员注册

该管理员进行了登录。如下图。



图5.8 管理员登录

管理员新增了报刊“江苏大学报”，出版社为“江苏大学出版社”，报刊编号为“0”。



图5.9 新增报刊

管理员退出了系统。此时，一个用户完成了注册。他的账号为“9”，密码为“9999”，地址“学府路999号”。



图5.10 用户注册

他完成了登录。



图5.11 用户登录

他发起了一次报刊查询，发现系统中上架了“0”号报刊，报刊名为“江苏大学报”，出版社为“江苏大学出版社”，当然，他也可以通过输入编号“0”或者输入报刊名“江苏大学报”或者输入出版社“江苏大学出版社”，甚至只输入“江苏大学”就可以查到这个报刊。因为SQL语句使用了模糊查询。



图5.12 查询上架报刊

他想订阅这个报刊，于是在报刊编号栏中输入了“0”，点击了订阅所选报刊。然后他就退出系统了，此时他已经完成了订阅，但是系统中管理员并没有完成对他订阅报刊的审核，也就是这个订阅的状态为“审核中”。这时，管理员登录了账号。他在用户编号栏中输入了编号“9”，并查询了此人的订阅，他发现“0”号报刊被“9”号用户订阅，但是状态为“审核中”。



图5.13 查询用户订阅

他在报刊编号栏输入了报刊的编号“0”，用户编号栏输入“9”，并点击了“通过用户订刊”，此时，“审核中”状态变为“审核通过”，管理员退出了系统。订阅者登录了账号，并点击了“查询已订报刊”，他发现自己的订阅报刊已经完成了审核，这样，一轮流程就结束了。



图5.14 查询用户订阅

这是上述过程的完整流图。

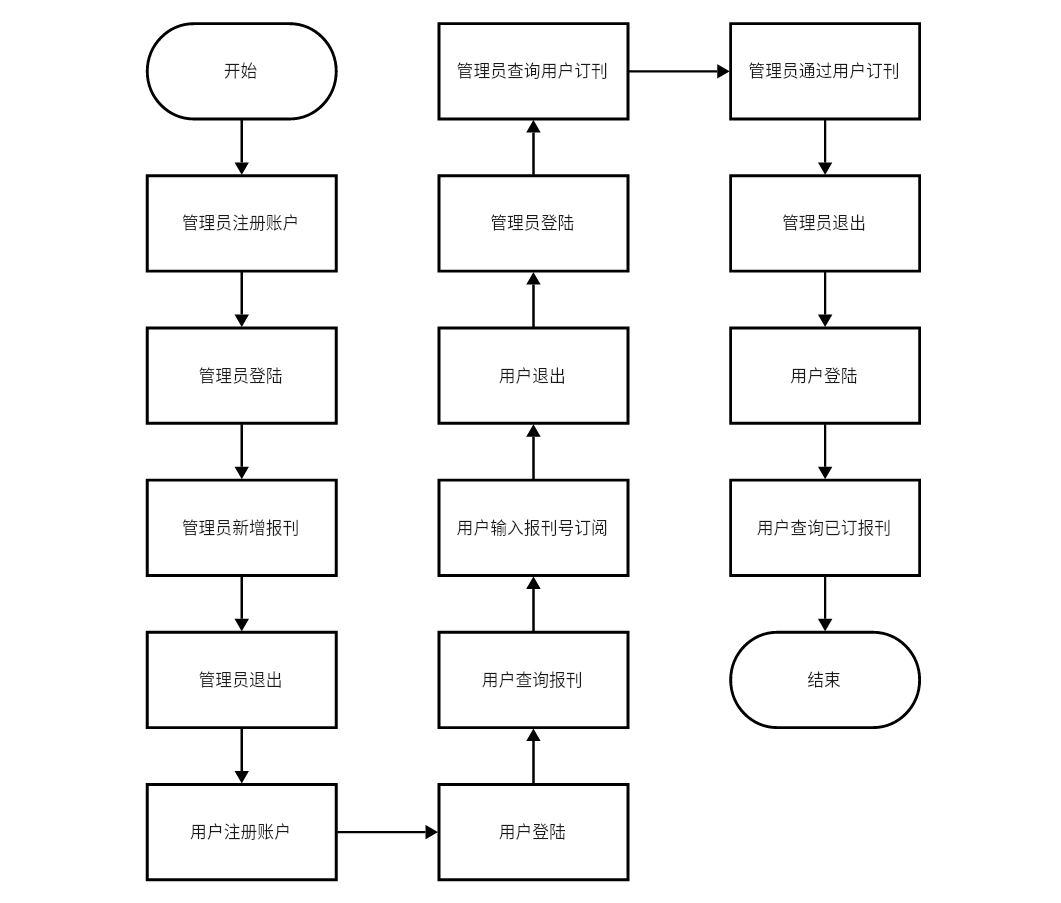


图5.15 单次订报流程图

## 5.5完整的系统流程

除了上述的主要流程，本系统还有许多功能。

本系统管理员端包含了管理员注册，管理员登录，新增一种报刊，查询报刊（模糊查询，非模糊查询，全局查询），修改报刊信息，删除报刊，查询所选用户订刊及订刊状态，删除所选用户订刊，通过用户订刊的审核，查询修改和删除用户信息等功能。

本系统用户端包含了用户注册，用户登录，查询报刊（模糊查询，非模糊查询，全局查询），查询自己订刊及订刊状态，订阅一种报刊，删除自己订刊等功能。

一个完整的程序流程图如下。

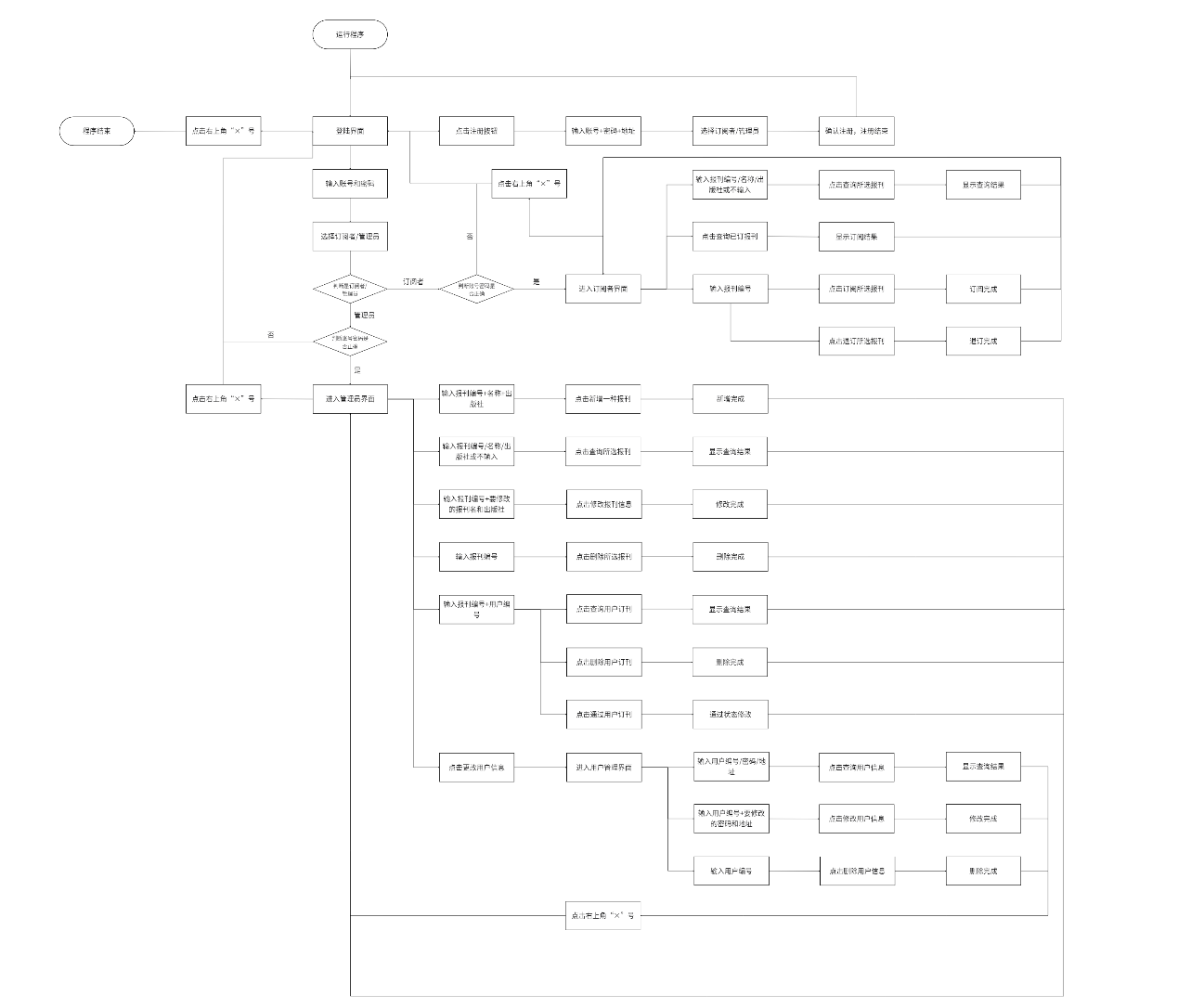


图5.16 系统逻辑流程图

# 6.收获与体会

通过完成对本系统的设计，我对用户需求分析，数据库设计，程序逻辑分析，数据结构与算法设计，Java Swing开发，软件工程分析等能力得到了提高。

在设计过程中，我能够完成用户需求分析，进行E-R实体联系图的绘制，流程图的绘制等。我能够设计并进行数据库连接，能够新建数据库及相关表，能够熟练使用数据库SELECT，DELETE，UPDATE，INSERT等语句，能够将表中数据进行JOIN连接，能够使用WHERE进行条件查询，LIKE进行模糊查询等。

在设计界面时，能够使用Swing进行界面开发，并传递数据。能够导入不同的外部包，提高开发体验。在此过程中，我的程序设计能力和开发能力也得到了提高。

当然，实践过程中也有很多的不足，该系统功能还并不是太多，界面的切换也因功能受限导致切换并不流畅。表设计的列数也较少，使用的数据类型整型也因数据类型导致数量上受限，不能存储较大的数据。此问题在今后的开发中我也会加强注意。

最后，感谢朱玉全老师在数据库原理上对本系统开发做出的指导以及斧正。通过此次的设计，我相信以后的开发中会受到此次课程设计的提醒，能够避免遇到一些问题，并获得更长久的进步。

# 附录

源码

1.Main.java

import javax.swing.\*;

import com.formdev.flatlaf.\*;

import javax.swing.UIManager;

//主函数

public class Main extends JFrame {

public static void main(String[] args) {

try {

UIManager.setLookAndFeel(new FlatIntelliJLaf());

} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

new login().create("数据库课程设计");

}

}

2.login.java

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

import java.awt.event.MouseEvent;

import java.awt.event.MouseListener;

import java.sql.Connection;

import java.sql.ResultSet;

import java.sql.SQLException;

import java.sql.Statement;

public class login extends JFrame {

public void create(String title) {

//窗口代码如下

JFrame jf = new JFrame(title);

Container container = jf.getContentPane();

container.setBackground(Color.white);

jf.setSize(900, 600);

jf.setLocation(300, 150);

menu mp = new menu();

jf.add(mp);

Font f = new Font(null, Font.PLAIN, 20);

JTextField mt1 = new JTextField(20);

mt1.setBounds(270, 170, 400, 50);

JTextField mt2 = new JTextField(20);

mt2.setBounds(270, 270, 400, 50);

mp.add(mt1);

mp.add(mt2);

JRadioButton rb1 = new JRadioButton("订阅者");

JRadioButton rb2 = new JRadioButton("管理员");

ButtonGroup buttonGroup1 = new ButtonGroup();

buttonGroup1.add(rb1);

buttonGroup1.add(rb2);

rb1.setBounds(300, 350, 150, 50);

rb2.setBounds(500, 350, 150, 50);

mp.add(rb1);

mp.add(rb2);

JButton mb1 = new JButton("登录");

JButton mb2 = new JButton("注册");

mb1.setFont(f);

mb1.setBounds(220, 420, 150, 50);

mp.add(mb1);

mb2.setFont(f);

mb2.setBounds(500, 420, 150, 50);

mp.add(mb2);

mb1.addMouseListener(new MouseListener() {

@Override

public void mouseClicked(MouseEvent e) {

String st1=mt1.getText();

String st2 = mt2.getText();

if(rb1.isSelected())

{

new connect();

try (Connection conn = connect.getConnection();

Statement stmt = conn.createStatement()) {

String sql2 = "SELECT password FROM subscriber WHERE subno='"+st1+"'";

ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql2);

while (rs.next()) {

String pa = rs.getString("password");

if(pa.equals(st2) && st2.length()!=0)

{

new subscriber().create(title,st1);

}

else new error().create(title);

}

} catch (SQLException ex) {

ex.printStackTrace();

}

}

if(rb2.isSelected())

{

new connect();

try (Connection conn = connect.getConnection();

Statement stmt = conn.createStatement()) {

String sql2 = "SELECT password FROM admin WHERE adminno='"+st1+"'";

ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql2);

while (rs.next()) {

String pa = rs.getString("password");

if(pa.equals(st2) && st2.length()!=0)

{

new admin().create(title);

}

else new error().create(title);

}

} catch (SQLException ex) {

ex.printStackTrace();

}

}

}

@Override

public void mousePressed(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseReleased(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseEntered(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseExited(MouseEvent e) {

}

});

mb2.addMouseListener(new MouseListener() {

@Override

public void mouseClicked(MouseEvent e) {

new reginster().create(title);

}

@Override

public void mousePressed(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseReleased(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseEntered(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseExited(MouseEvent e) {

}

});

//窗口结束代码

mp.setLayout(null);

jf.setVisible(true);

jf.setDefaultCloseOperation(WindowConstants.EXIT\_ON\_CLOSE);

}

}

class menu extends JPanel

{

@Override

public void paint(Graphics g)

{

Font f2=new Font(null, Font.HANGING\_BASELINE,25);

super.paint(g);

Graphics2D g2=(Graphics2D)g;

g2.setFont(f2);

g2.drawString("订阅报刊管理系统",340,100);

Font f=new Font(null, Font.PLAIN,20);

g2.setFont(f);

g2.drawString("账号",200,200);

g2.drawString("密码",200,300);

}

}

3.reginster.java

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

import java.awt.event.MouseEvent;

import java.awt.event.MouseListener;

import java.sql.Connection;

import java.sql.SQLException;

import java.sql.Statement;

public class reginster extends JFrame {

public void create(String title) {

//窗口代码如下

JFrame jf = new JFrame(title);

Container container = jf.getContentPane();

container.setBackground(Color.white);

jf.setSize(900, 600);

jf.setLocation(300, 150);

menu2 mp = new menu2();

jf.add(mp);

Font f = new Font(null, Font.PLAIN, 20);

JButton mb1 = new JButton("确认注册");

mb1.setFont(f);

mb1.setBounds(360, 420, 150, 50);

mp.add(mb1);

JTextField mt1 = new JTextField(20);

mt1.setBounds(270, 170, 400, 35);

JTextField mt2 = new JTextField(20);

mt2.setBounds(270, 235, 400, 35);

JTextField mt3 = new JTextField(20);

mt3.setBounds(270, 300, 400, 35);

mp.add(mt1);

mp.add(mt2);

mp.add(mt3);

JRadioButton rb1 = new JRadioButton("订阅者");

JRadioButton rb2 = new JRadioButton("管理员");

ButtonGroup buttonGroup1 = new ButtonGroup();

buttonGroup1.add(rb1);

buttonGroup1.add(rb2);

rb1.setBounds(300, 350, 150, 50);

rb2.setBounds(500, 350, 150, 50);

mp.add(rb1);

mp.add(rb2);

mb1.addMouseListener(new MouseListener() {

@Override

public void mouseClicked(MouseEvent e) {

if (rb1.isSelected()) {

String st1 = mt1.getText();

String st2 = mt2.getText();

String st3 = mt3.getText();

new connect();

if (st1.length() != 0 && st2.length() != 0) {

try (Connection conn = connect.getConnection();

Statement stmt = conn.createStatement()) {

String sql2 = "INSERT INTO subscriber(subno,password,address) VALUES(" + st1 + ",'" + st2 + "','" + st3 + "')";

stmt.executeUpdate(sql2);

} catch (SQLException ex) {

ex.printStackTrace();

}

}

}

if (rb2.isSelected()) {

String st1 = mt1.getText();

String st2 = mt2.getText();

String st3 = mt3.getText();

new connect();

if (st1.length() != 0 && st2.length() != 0 && st3.length() != 0) {

try (Connection conn = connect.getConnection();

Statement stmt = conn.createStatement()) {

String sql2 = "INSERT INTO admin(adminno,password,address) VALUES(" + st1 + ",'" + st2 + "','" + st3 + "')";

stmt.executeUpdate(sql2);

} catch (SQLException ex) {

ex.printStackTrace();

}

}

}

}

@Override

public void mousePressed(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseReleased(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseEntered(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseExited(MouseEvent e) {

}

});

//窗口结束代码

mp.setLayout(null);

jf.setVisible(true);

jf.setDefaultCloseOperation(WindowConstants.DISPOSE\_ON\_CLOSE);

}

}

class menu2 extends JPanel

{

@Override

public void paint(Graphics g)

{

Font f2=new Font(null, Font.ITALIC,25);

super.paint(g);

Graphics2D g2=(Graphics2D)g;

g2.setFont(f2);

g2.drawString("订阅报刊管理注册界面",330,100);

Font f=new Font(null, Font.PLAIN,20);

g2.setFont(f);

g2.drawString("账号",200,195);

g2.drawString("密码",200,260);

g2.drawString("地址",200,325);

}

}

4.Subscriber.java

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

import java.awt.event.MouseEvent;

import java.awt.event.MouseListener;

import java.sql.Connection;

import java.sql.ResultSet;

import java.sql.SQLException;

import java.sql.Statement;

public class subscriber extends JFrame {

public void create(String title,String user) {

//窗口代码如下

JFrame jf = new JFrame(title);

Container container = jf.getContentPane();

container.setBackground(Color.white);

jf.setSize(900, 600);

jf.setLocation(300, 150);

menu3 mp = new menu3();

jf.add(mp);

Font f = new Font(null, Font.PLAIN, 10);

JButton mb1 = new JButton("查询所选报刊");

JButton mb2 = new JButton("查询已订报刊");

JButton mb3 = new JButton("订阅所选报刊");

JButton mb4 = new JButton("退订所选报刊");

mb1.setFont(f);

mb1.setBounds(100, 420, 100, 40);

mp.add(mb1);

mb2.setFont(f);

mb2.setBounds(300, 420, 100, 40);

mp.add(mb2);

mb3.setFont(f);

mb3.setBounds(500, 420, 100, 40);

mp.add(mb3);

mb4.setFont(f);

mb4.setBounds(700, 420, 100, 40);

mp.add(mb4);

JTextField mt1 = new JTextField(50);

mt1.setBounds(200, 80, 130, 30);

JTextField mt2 = new JTextField(50);

mt2.setBounds(400, 80, 130, 30);

JTextField mt3 = new JTextField(50);

mt3.setBounds(600, 80, 130, 30);

mp.add(mt1);

mp.add(mt2);

mp.add(mt3);

String[] columnNames=new String[]{"报刊号","报刊名","出版社","订阅状态"};

String[][]Data1 = new String[16][4];

JTable jt1 = new JTable(Data1,columnNames);

jt1.setBounds(100, 140, 700, 256);

mp.add(jt1);

final int[] i = {0};

mb1.addMouseListener(new MouseListener() {

@Override

public void mouseClicked(MouseEvent e) {

String num=mt1.getText();

String num2=mt2.getText();

String num3=mt3.getText();

int[] i = {0};

jf.repaint();

new connect();

String a=new String();

if (num.length()!=0) a=a+" and pressno='"+num+"'";

if (num2.length()!=0) a=a+" and pressname like '%"+num2+"%'";

if (num3.length()!=0) a=a+" and presspress like '%"+num3+"%'";

try (Connection conn = connect.getConnection();

Statement stmt = conn.createStatement()) {

String sql = "SELECT \* FROM press WHERE 1=1 "+a;

ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);

while (rs.next()) {

String no = rs.getString("pressno");

String na = rs.getString("pressname");

String pr = rs.getString("presspress");

Data1[i[0]][0] = no;

Data1[i[0]][1] = na;

Data1[i[0]][2] = pr;

Data1[i[0]][3] = "";

i[0]++;

}for(;i[0]<16;i[0]++)

{ Data1[i[0]][0] = "";

Data1[i[0]][1] = "";

Data1[i[0]][2] = "";

Data1[i[0]][3] = "";

}

jf.repaint();

} catch (SQLException ex) {

ex.printStackTrace();

}

}

@Override

public void mousePressed(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseReleased(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseEntered(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseExited(MouseEvent e) {

}

});

mb2.addMouseListener(new MouseListener() {

@Override

public void mouseClicked(MouseEvent e) {

int[] i = {0};

jf.repaint();

new connect();

try (Connection conn = connect.getConnection();

Statement stmt = conn.createStatement()) {

String sql = "SELECT \* FROM orderer INNER JOIN press ON orderer.pressno=press.pressno WHERE subscriberno="+user;

ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);

while (rs.next()) {

String no = rs.getString("pressno");

String na = rs.getString("pressname");

String pr = rs.getString("presspress");

String ta = rs.getString("state");

Data1[i[0]][0] = no;

Data1[i[0]][1] = na;

Data1[i[0]][2] = pr;

Data1[i[0]][3] = ta;

i[0]++;

}

for(;i[0]<16;i[0]++)

{

Data1[i[0]][0] = "";

Data1[i[0]][1] = "";

Data1[i[0]][2] = "";

Data1[i[0]][3] = "";

}

jf.repaint();

} catch (SQLException ex) {

ex.printStackTrace();

}}

@Override

public void mousePressed(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseReleased(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseEntered(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseExited(MouseEvent e) {

}

});

mb3.addMouseListener(new MouseListener() {

@Override

public void mouseClicked(MouseEvent e) {

String st1 = mt1.getText();

new connect();

if (st1.length() != 0 ) {

try (Connection conn = connect.getConnection();

Statement stmt = conn.createStatement()) {

String sql2 = "INSERT INTO orderer(pressno,subscriberno,state) VALUES(" + st1 + ",'"+user+"','审核中')";

stmt.executeUpdate(sql2);

} catch (SQLException ex) {

ex.printStackTrace();

}

}

}

@Override

public void mousePressed(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseReleased(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseEntered(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseExited(MouseEvent e) {

}

});

mb4.addMouseListener(new MouseListener() {

@Override

public void mouseClicked(MouseEvent e) {

String st1 = mt1.getText();

new connect();

if (st1.length() != 0 ) {

try (Connection conn = connect.getConnection();

Statement stmt = conn.createStatement()) {

String sql2 = "DELETE FROM orderer WHERE pressno="+ st1+" AND subscriberno="+user;

stmt.executeUpdate(sql2);

} catch (SQLException ex) {

ex.printStackTrace();

}

}

}

@Override

public void mousePressed(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseReleased(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseEntered(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseExited(MouseEvent e) {

}

});

//窗口结束代码

mp.setLayout(null);

jf.setVisible(true);

jf.setDefaultCloseOperation(WindowConstants.DISPOSE\_ON\_CLOSE);

}

}

class menu3 extends JPanel

{

@Override

public void paint(Graphics g)

{

Font f2=new Font(null, Font.BOLD,20);

super.paint(g);

Graphics2D g2=(Graphics2D)g;

g2.setFont(f2);

g2.drawString("欢迎您，订阅者",100,50);

Font f=new Font(null, Font.PLAIN,10);

g2.setFont(f);

g2.drawString("报刊编号",150,100);

g2.drawString("报刊名称",350,100);

g2.drawString("出版社",550,100);

g2.drawString("报刊号",170,135);

g2.drawString("报刊名",340,135);

g2.drawString("出版社",520,135);

g2.drawString("订阅状态",690,135);

}

}

5.Admin.java

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

import java.awt.event.MouseEvent;

import java.awt.event.MouseListener;

import java.sql.Connection;

import java.sql.ResultSet;

import java.sql.SQLException;

import java.sql.Statement;

public class admin extends JFrame {

public void create(String title) {

//窗口代码如下

JFrame jf = new JFrame(title);

Container container = jf.getContentPane();

container.setBackground(Color.white);

jf.setSize(900, 600);

jf.setLocation(300, 150);

menu4 mp = new menu4();

jf.add(mp);

Font f = new Font(null, Font.PLAIN, 9);

JButton mb1 = new JButton("新增一种报刊");

JButton mb2 = new JButton("查询所选报刊");

JButton mb3 = new JButton("修改报刊信息");

JButton mb4 = new JButton("删除所选报刊");

JButton mb5 = new JButton("查询用户订刊");

JButton mb6 = new JButton("删除用户订刊");

JButton mb7 = new JButton("通过用户订刊");

JButton mb8 = new JButton("更改用户信息");

mb1.setFont(f);

mb1.setBounds(100, 420, 100, 30);

mp.add(mb1);

mb2.setFont(f);

mb2.setBounds(300, 420, 100, 30);

mp.add(mb2);

mb3.setFont(f);

mb3.setBounds(500, 420, 100, 30);

mp.add(mb3);

mb4.setFont(f);

mb4.setBounds(700, 420, 100, 30);

mp.add(mb4);

mb5.setFont(f);

mb5.setBounds(100, 480, 100, 30);

mp.add(mb5);

mb6.setFont(f);

mb6.setBounds(300, 480, 100, 30);

mp.add(mb6);

mb7.setFont(f);

mb7.setBounds(500, 480, 100, 30);

mp.add(mb7);

mb8.setFont(f);

mb8.setBounds(700, 480, 100, 30);

mp.add(mb8);

JTextField mt1 = new JTextField(50);

mt1.setBounds(100, 80, 130, 30);

JTextField mt2 = new JTextField(50);

mt2.setBounds(300, 80, 130, 30);

JTextField mt3 = new JTextField(50);

mt3.setBounds(500, 80, 130, 30);

JTextField mt4 = new JTextField(50);

mt4.setBounds(700, 80, 130, 30);

mp.add(mt1);

mp.add(mt2);

mp.add(mt3);

mp.add(mt4);

String[] columnNames=new String[]{"报刊号","报刊名","出版社","订阅状态"};

String[][]Data1 = new String[16][4];

JTable jt1 = new JTable(Data1,columnNames);

jt1.setBounds(100, 140, 700, 256);

mp.add(jt1);

final int[] i = {0};

mb1.addMouseListener(new MouseListener() {

@Override

public void mouseClicked(MouseEvent e) {

String st1 = mt1.getText();

String st2 = mt2.getText();

String st3 = mt3.getText();

new connect();

if (st1.length() != 0 && st2.length() != 0 && st3.length() != 0) {

try (Connection conn = connect.getConnection();

Statement stmt = conn.createStatement()) {

String sql2 = "INSERT INTO press(pressno,pressname,presspress) VALUES(" + st1 + ",'" + st2 + "','" + st3 + "')";

stmt.executeUpdate(sql2);

} catch (SQLException ex) {

ex.printStackTrace();

}

}

}

@Override

public void mousePressed(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseReleased(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseEntered(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseExited(MouseEvent e) {

}

});

mb2.addMouseListener(new MouseListener() {

@Override

public void mouseClicked(MouseEvent e) {

String num=mt1.getText();

String num2=mt2.getText();

String num3=mt3.getText();

int[] i = {0};

jf.repaint();

new connect();

String a=new String();

if (num.length()!=0) a=a+" and pressno='"+num+"'";

if (num2.length()!=0) a=a+" and pressname like '%"+num2+"%'";

if (num3.length()!=0) a=a+" and presspress like '%"+num3+"%'";

try (Connection conn = connect.getConnection();

Statement stmt = conn.createStatement()) {

String sql = "SELECT \* FROM press WHERE 1=1 "+a;

ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);

while (rs.next()) {

String no = rs.getString("pressno");;

String na = rs.getString("pressname");

String pr = rs.getString("presspress");

Data1[i[0]][0] = no;

Data1[i[0]][1] = na;

Data1[i[0]][2] = pr;

Data1[i[0]][3] = "";

i[0]++;

}for(;i[0]<16;i[0]++)

{ Data1[i[0]][0] = "";

Data1[i[0]][1] = "";

Data1[i[0]][2] = "";

Data1[i[0]][3] = "";

}

jf.repaint();

} catch (SQLException ex) {

ex.printStackTrace();

}

}

@Override

public void mousePressed(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseReleased(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseEntered(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseExited(MouseEvent e) {

}

});

mb3.addMouseListener(new MouseListener() {

@Override

public void mouseClicked(MouseEvent e) {

String st1 = mt1.getText();

String st2 = mt2.getText();

String st3 = mt3.getText();

new connect();

if (st1.length() != 0 ) {

try (Connection conn = connect.getConnection();

Statement stmt = conn.createStatement()) {

String sql2 = "UPDATE press SET pressname='"+st2+"',presspress='"+st3+"' WHERE pressno="+st1;

stmt.executeUpdate(sql2);

} catch (SQLException ex) {

ex.printStackTrace();

}

}

}

@Override

public void mousePressed(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseReleased(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseEntered(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseExited(MouseEvent e) {

}

});

mb4.addMouseListener(new MouseListener() {

@Override

public void mouseClicked(MouseEvent e) {

String num=mt1.getText();

String num2=mt2.getText();

String num3=mt3.getText();

String a=new String();

if (num.length()!=0) a=a+" and pressno='"+num+"'";

if (num2.length()!=0) a=a+" and pressname='"+num2+"'";

if (num3.length()!=0) a=a+" and presspress='"+num3+"'";

if(num.length()==0&&num2.length()==0&&num3.length()==0) a="error";

new connect();

try (Connection conn = connect.getConnection();

Statement stmt = conn.createStatement()) {

String sql2 = "DELETE FROM press WHERE 1=1 "+ a;

stmt.executeUpdate(sql2);

} catch (SQLException ex) {

ex.printStackTrace();

}

}

@Override

public void mousePressed(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseReleased(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseEntered(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseExited(MouseEvent e) {

}

});

mb5.addMouseListener(new MouseListener() {

@Override

public void mouseClicked(MouseEvent e) {

String user = mt4.getText();

int[] i = {0};

jf.repaint();

new connect();

if (user.length() != 0) {

try (Connection conn = connect.getConnection();

Statement stmt = conn.createStatement()) {

String sql = "SELECT \* FROM orderer INNER JOIN press ON orderer.pressno=press.pressno WHERE subscriberno=" + user;

ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);

while (rs.next()) {

String no = rs.getString("pressno");

String na = rs.getString("pressname");

String pr = rs.getString("presspress");

String ta = rs.getString("state");

Data1[i[0]][0] = no;

Data1[i[0]][1] = na;

Data1[i[0]][2] = pr;

Data1[i[0]][3] = ta;

i[0]++;

}

for (; i[0] < 16; i[0]++) {

Data1[i[0]][0] = "";

Data1[i[0]][1] = "";

Data1[i[0]][2] = "";

Data1[i[0]][3] = "";

}

jf.repaint();

} catch (SQLException ex) {

ex.printStackTrace();

}

}

}

@Override

public void mousePressed(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseReleased(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseEntered(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseExited(MouseEvent e) {

}

});

mb6.addMouseListener(new MouseListener() {

@Override

public void mouseClicked(MouseEvent e) {

String st1 = mt1.getText();

String st4 = mt4.getText();

new connect();

if (st1.length() != 0 ) {

try (Connection conn = connect.getConnection();

Statement stmt = conn.createStatement()) {

String sql2 = "DELETE FROM orderer WHERE pressno="+ st1+" AND subscriberno="+st4;

stmt.executeUpdate(sql2);

} catch (SQLException ex) {

ex.printStackTrace();

}

}

}

@Override

public void mousePressed(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseReleased(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseEntered(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseExited(MouseEvent e) {

}

});

mb7.addMouseListener(new MouseListener() {

@Override

public void mouseClicked(MouseEvent e) {

String st1 = mt1.getText();

String st4 = mt4.getText();

new connect();

if (st1.length() != 0 ) {

try (Connection conn = connect.getConnection();

Statement stmt = conn.createStatement()) {

String sql2 = "UPDATE orderer SET state='审核通过' WHERE subscriberno="+st4 +" AND pressno="+st1;

stmt.executeUpdate(sql2);

} catch (SQLException ex) {

ex.printStackTrace();

}

}

}

@Override

public void mousePressed(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseReleased(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseEntered(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseExited(MouseEvent e) {

}

});

mb8.addMouseListener(new MouseListener() {

@Override

public void mouseClicked(MouseEvent e) {

new userdata().create(title);

}

@Override

public void mousePressed(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseReleased(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseEntered(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseExited(MouseEvent e) {

}

});

//窗口结束代码

mp.setLayout(null);

jf.setVisible(true);

jf.setDefaultCloseOperation(WindowConstants.DISPOSE\_ON\_CLOSE);

}

}

class menu4 extends JPanel

{

@Override

public void paint(Graphics g)

{

Font f2=new Font(null, Font.BOLD,20);

super.paint(g);

Graphics2D g2=(Graphics2D)g;

g2.setFont(f2);

g2.drawString("欢迎您，管理员",100,50);

Font f=new Font(null, Font.PLAIN,10);

g2.setFont(f);

g2.drawString("报刊编号",50,100);

g2.drawString("报刊名称",250,100);

g2.drawString("出版社",450,100);

g2.drawString("用户编号",650,100);

g2.drawString("报刊号",170,135);

g2.drawString("报刊名",340,135);

g2.drawString("出版社",520,135);

g2.drawString("订阅状态",690,135);

}

}

6.Userdata.java

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

import java.awt.event.MouseEvent;

import java.awt.event.MouseListener;

import java.sql.Connection;

import java.sql.ResultSet;

import java.sql.SQLException;

import java.sql.Statement;

public class userdata extends JFrame {

public void create(String title) {

//窗口代码如下

JFrame jf = new JFrame(title);

Container container = jf.getContentPane();

container.setBackground(Color.white);

jf.setSize(900, 600);

jf.setLocation(300, 150);

menu5 mp = new menu5();

jf.add(mp);

Font f = new Font(null, Font.PLAIN, 10);

JButton mb1 = new JButton("查询用户信息");

JButton mb2 = new JButton("修改用户信息");

JButton mb3 = new JButton("删除所选用户");

mb1.setFont(f);

mb1.setBounds(100, 420, 120, 40);

mp.add(mb1);

mb2.setFont(f);

mb2.setBounds(390, 420, 120, 40);

mp.add(mb2);

mb3.setFont(f);

mb3.setBounds(680, 420, 120, 40);

mp.add(mb3);

JTextField mt1 = new JTextField(50);

mt1.setBounds(150, 80, 150, 30);

mp.add(mt1);

JTextField mt2 = new JTextField(50);

mt2.setBounds(400, 80, 150, 30);

mp.add(mt2);

JTextField mt3 = new JTextField(50);

mt3.setBounds(650, 80, 150, 30);

mp.add(mt3);

String[] columnNames=new String[]{"报刊号","报刊名","出版社"};

String[][]Data1 = new String[16][3];

JTable jt1 = new JTable(Data1,columnNames);

jt1.setBounds(100, 140, 700, 256);

mp.add(jt1);

final int[] i = {0};

mb1.addMouseListener(new MouseListener() {

@Override

public void mouseClicked(MouseEvent e) {

String num=mt1.getText();

String num2=mt2.getText();

String num3=mt3.getText();

String a=new String();

if (num.length()!=0) a=a+" and subno='"+num+"'";

if (num2.length()!=0) a=a+" and password='"+num2+"'";

if (num3.length()!=0) a=a+" and address like'%"+num3+"%'";

{

int[] i = {0};

jf.repaint();

new connect();

try (Connection conn = connect.getConnection();

Statement stmt = conn.createStatement()) {

String sql = "SELECT \* FROM subscriber WHERE 1=1 "+a;

ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);

while (rs.next()) {

String no = rs.getString("subno");;

String na = rs.getString("password");

String pr = rs.getString("address");

Data1[i[0]][0] = no;

Data1[i[0]][1] = na;

Data1[i[0]][2] = pr;

i[0]++;

}

for(;i[0]<16;i[0]++)

{ Data1[i[0]][0] = "";

Data1[i[0]][1] = "";

Data1[i[0]][2] = "";

}

jf.repaint();

} catch (SQLException ex) {

ex.printStackTrace();

}

}

}

@Override

public void mousePressed(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseReleased(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseEntered(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseExited(MouseEvent e) {

}

});

mb2.addMouseListener(new MouseListener() {

@Override

public void mouseClicked(MouseEvent e) {

String st1 = mt1.getText();

String st2 = mt2.getText();

String st3 = mt3.getText();

new connect();

if (st1.length() != 0 ) {

try (Connection conn = connect.getConnection();

Statement stmt = conn.createStatement()) {

String sql2 = "UPDATE subscriber SET password='"+st2+"',address='"+st3+"' WHERE subno="+st1;

stmt.executeUpdate(sql2);

} catch (SQLException ex) {

ex.printStackTrace();

}

}

}

@Override

public void mousePressed(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseReleased(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseEntered(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseExited(MouseEvent e) {

}

});

mb3.addMouseListener(new MouseListener() {

@Override

public void mouseClicked(MouseEvent e) {

String st1 = mt1.getText();

new connect();

if (st1.length() != 0 ) {

try (Connection conn = connect.getConnection();

Statement stmt = conn.createStatement()) {

String sql2 = "DELETE FROM subscriber WHERE subno="+ st1;

stmt.executeUpdate(sql2);

} catch (SQLException ex) {

ex.printStackTrace();

}

}

}

@Override

public void mousePressed(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseReleased(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseEntered(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseExited(MouseEvent e) {

}

});

//窗口结束代码

mp.setLayout(null);

jf.setVisible(true);

jf.setDefaultCloseOperation(WindowConstants.DISPOSE\_ON\_CLOSE);

}

}

class menu5 extends JPanel

{

@Override

public void paint(Graphics g)

{

Font f2=new Font(null, Font.BOLD,20);

super.paint(g);

Graphics2D g2=(Graphics2D)g;

g2.setFont(f2);

g2.drawString("欢迎您，管理员",100,50);

Font f=new Font(null, Font.PLAIN,10);

g2.setFont(f);

g2.drawString("用户编号",100,100);

g2.drawString("用户密码",350,100);

g2.drawString("订购地址",600,100);

g2.drawString("用户序号",200,135);

g2.drawString("用户密码",430,135);

g2.drawString("订购地址",660,135);

}

}

7.Error.java

import javax.swing.\*;

import java.awt.\*;

import java.awt.event.MouseEvent;

import java.awt.event.MouseListener;

import java.sql.Connection;

import java.sql.ResultSet;

import java.sql.SQLException;

import java.sql.Statement;

public class error extends JFrame {

public void create(String title) {

//窗口代码如下

JFrame jf = new JFrame(title);

Container container = jf.getContentPane();

container.setBackground(Color.white);

jf.setSize(400, 200);

jf.setLocation(550, 350);

menu10 mp = new menu10();

jf.add(mp);

Font f = new Font(null, Font.PLAIN, 9);

//窗口结束代码

mp.setLayout(null);

jf.setVisible(true);

jf.setDefaultCloseOperation(WindowConstants.DISPOSE\_ON\_CLOSE);

}

}

class menu10 extends JPanel {

@Override

public void paint(Graphics g) {

Font f2 = new Font(null, Font.BOLD, 15);

super.paint(g);

Graphics2D g2 = (Graphics2D) g;

g2.setFont(f2);

g2.drawString("密码或账户错误", 135, 75);

}

}

8.Connect.java

import java.sql.Connection;

import java.sql.DriverManager;

import java.sql.SQLException;

public class connect {

public static Connection getConnection() throws SQLException{

String url="jdbc:mysql://localhost:3306/press";

String user="root";

String password="\*\*\*\*";

return DriverManager.getConnection(url,user,password);

}

}