

源码

App类

//这里单纯为了美观

```
package HotelSystem;
```

```
import javax.swing.*; import HotelSystem.LoginJFrame; import HotelSystem.RegisterJFrame;
```

```
public class App { public static void main(String[] args){ //创建登录界面 new LoginJFrame(); }}
```

RegisterJFrame类（注册页面）

```
package HotelSystem;
```

```
import javax.swing.*;
```

```
import java.awt.event.ActionEvent;
```

```
import java.awt.event.ActionListener;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
import java.util.HashMap;
```

```
import java.util.Set;
```

```
public class RegisterJFrame extends JFrame { //创建集合存放用户数据
```

```
    static ArrayList<customer> list=new ArrayList<>();

    //创建hashmap实现多用户切换

    static HashMap<String,String> hm=new HashMap<>();

    //静态代码块添加老板信息
    static {
        hm.put("woshilaoban","laobanshiwo");
        customer ccccc=new customer("woshilaoban","laobanshiwo","1","1");
        list.add(ccccc);
    }

    public RegisterJFrame(){
        //加载界面
        initJFrame1();

        initImage1();

        this.setVisible(true);
    }

    private void initJFrame1() {
        //宽加14，高加35
        //原来图片像素为330，530，由于标题框有像素点，整个界面都要加上14，35
        this.setSize(334,545);
        this.setTitle("Registerinterface");
        //关闭页面不停止运行
        this.setDefaultCloseOperation(1);
        //取消图片的居中放置才会按x，y轴来
        this.setLayout(null);

        //创建文本框并且判断能否加到集合中
        Text();
    }

    //创建登录框并判断集合是否有该用户
    private void Text() {
        //创建输入框
        //考虑到住旅馆需要身份证，手机号等，而且找回密码需要这两个来验证，所以要添加这两个元素
        //多用户切换用HashMap来搞，先存入集合，再存入hashmap
        //创建用户名输入框
        JTextField username3=new JTextField();
        username3.setBounds(12,53,280,25);
        this.getContentPane().add(username3);
    }
}
```

```

//创建密码输入框
JTextField password3=new JTextField();
password3.setBounds(12,133,280,25);
this.getContentPane().add(password3);

//创建二次密码输入框
JTextField password4=new JTextField();
password4.setBounds(12,208,280,25);
this.getContentPane().add(password4);

//创建身份证输入框
JTextField identitycard=new JTextField();
identitycard.setBounds(12,288,280,25);
this.getContentPane().add(identitycard);

//创建手机号输入框
JTextField phonenumber=new JTextField();
phonenumber.setBounds(12,361,280,25);
this.getContentPane().add(phonenumber);

//添加按钮
//创建按钮对象
JButton jtb=new JButton("注册");
//设置位置和宽高
jtb.setBounds(94,410,128,47);
jtb.setIcon(new ImageIcon("D:\\java\\guanli\\界面图片\\注册按钮.png"));
//去除注册按钮的边框
jtb.setBorderPainted(false);
//去除注册按钮的背景
jtb.setContentAreaFilled(false);
this.getContentPane().add(jtb);
String id1=username3.getText();
System.out.println(id1);
//匿名内部类
jtb.addActionListener(new ActionListener() {
    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        jtb.setIcon(new ImageIcon("D:\\java\\guanli\\界面图片\\注册按下.png"));
        if(contains(hm,username3)){
            //有该用户，弹出添加失败
            //设置界面大小
            fail();
        }else{
            //没有该用户，添加进集合和hashmap
            customer c1=new customer();
            String name=username3.getText();
            c1.setId(name);
            String pass=password3.getText();
            c1.setPassword(pass);
            //正则表达式验证手机号与身份证号
            String regex1="[1-9]\\d{5}(18|19|([23]\\d))\\d{2}((0[1-9])|(10|11|12))((([0-2][1-9])|10|20|30|31)\\d{3}[0-9Xx])";
            String regex2="(13[0-9]|14[579]|15[0-3,5-9]|16[6]|17[0135678]|18[0-9]|19[89])\\d{8}";

            if(identitycard.getText().matches(regex1)&&phonenumber.getText().matches(regex2)){
                c1.setIdentitycard(identitycard.getText());
                c1.setPhonenumber(phonenumber.getText());
                c1.setType("顾客");
                c1.setBalance(0);
                c1.setDiscount("无折扣");
                String pass2=password4.getText();
                if (pass.equals(pass2)){
                    list.add(c1);
                    hm.put(name,pass);
                    System.out.println("注册成功");
                }else {
                    //两次密码不同，添加失败
                    fail();
                    new LoginJFrame();
                }
            }else {
                fail();
            }
        }
    }
});
}
}

```

```

//添加失败
private void fail() {
    //有该用户，弹出添加失败
    //设置界面大小
    JFrame jFrame4 = new JFrame();
    jFrame4.setSize(500, 300);
    jFrame4.setTitle("no title");
    //创建组件，使得JFrame这个界面可以打印东西
    //新建一个JLabel组件label，里面的内容为添加失败
    JLabel label = new JLabel("添加失败");
    //新建一个Jpanel面板panel，上面用来摆东西
    JPanel panel = new JPanel();
    //在panel上面摆上label
    panel.add(label);
    //设置panel的布局为任意null布局，这样下面的setbounds语句才能生效
    panel.setLayout(null);
    label.setBounds(200, 100, 100, 20);
    jFrame4.getContentPane().add(panel);
    //关闭窗口不结束
    jFrame4 setDefaultCloseOperation(1);
    jFrame4.setVisible(true);
}

//判断hashmap是否有该用户
public static boolean contains(HashMap<String,String> hm,JTextField username){
    String id1=username.getText();
    Set<String> keys=hm.keySet();
    for (String key : keys) {
        if(key.equals(id1)){
            return true;
        }
    }
    return false;
}

//判断账号密码是否能登录
public static boolean contains2(HashMap<String,String> hm,JTextField username,JTextField password){
    String id1=username.getText();
    String password1=password.getText();
    Set<String> keys=hm.keySet();
    for (String key : keys) {
        String value=hm.get(key);
        if(key.equals(id1)&&value.equals(password1)){
            //找到了返回true
            return true;
        }
    }
    return false;
}

private void initImage1() {
    //创建图片的对象
    ImageIcon icon=new ImageIcon("D:\\java\\guanli\\1588904709580.jpg");
    //创建管理容器
    JLabel jLabel=new JLabel(icon);
    jLabel.setBounds(0,0,320,510);
    //把管理容器添加到界面
    //this.add(jLabel);
    this.getContentPane().add(jLabel);
}
}

```

```

}

```

LoginJFrame类（登录界面）

```

package HotelSystem;

```

```

import javax.swing.*;

```

```

import java.awt.event.ActionEvent;

```

```

import java.awt.event.ActionListener;

```

```

import java.awt.event.MouseEvent;

```

```

import java.awt.event.MouseListener;

```

```

import java.util.ArrayList;

```

```
import java.util.HashMap;
```

```
import java.util.Set;
```

```
public class LoginJFrame extends JFrame {
```

```
    public LoginJFrame(){

        //初始化界面，添加按钮
        initJframe();

        //初始化图片
        initImage();

        //显示界面
        this.setVisible(true);
    }

    private void initJframe() {
        //设置界面大小
        //宽加14，高加35
        //原来图片像素为1287, 747, 由于标题框有像素点，整个界面都要加上14, 35
        this.setSize(1301,782);
        this.setTitle("logininterface");
        //页面居中
        this.setLocationRelativeTo(null);
        //关闭主页面即停止运行
        this.setDefaultCloseOperation(3);
        //取消图片的居中放置才会按x, y轴来
        this.setLayout(null);

        //创建注册按钮
        JButton jtb = enrollJFrame();
        //创建登录按钮
        JButton jtb2= loginJFrame();

        //把按钮添加到界面中
        this.getContentPane().add(jtb);

    }

    //注册按钮
    private JButton enrollJFrame() {
        //创建按钮对象
        JButton jtb=new JButton("注册");
        //设置位置和宽高
        jtb.setBounds(370,524,128,47);
        jtb.setIcon(new ImageIcon("D:\\java\\guanli\\界面图片\\注册按钮.png"));
        //去除注册按钮的边框
        jtb.setBorderPainted(false);
        //去除注册按钮的背景
        jtb.setContentAreaFilled(false);
        this.getContentPane().add(jtb);
        //给按钮添加动作监听
        //匿名内部类
        jtb.addActionListener(new ActionListener() {
            @Override
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                //弹出注册页面
                jtb.setIcon(new ImageIcon("D:\\java\\guanli\\界面图片\\注册按下.png"));
                new RegisterJFrame();
            }
        });
        return jtb;
    }

    //登录按钮
    private JButton loginJFrame() {
        //创建按钮对象
        JButton jtb2=new JButton("登录");
        //设置位置和宽高
        jtb2.setBounds(570,524,128,47);
        jtb2.setIcon(new ImageIcon("D:\\java\\guanli\\界面图片\\登录按钮.png"));
        //去除登录按钮的边框
        jtb2.setBorderPainted(false);
        //去除登录按钮的背景
    }
```

```

jtb2.setContentAreaFilled(false);
//添加动作监听，重写方法
//本来这里是要添加鼠标监听的，但是监听完的重写方法找不到jtb2，就是我想让它按下的时候这个登录就变灰色，
//但是这样搞就找不到对象，找了好久都不能解决，退而求其次选择动作监听，只有松开之后才会变灰色
//创建文本输入框
JTextField username=new JTextField();
username.setBounds(530,254,350,50);
this.getContentPane().add(username);

//创建密码输入框
JPasswordField password=new JPasswordField();
password.setBounds(530,368,350,50);
this.getContentPane().add(password);

jtb2.addActionListener(new ActionListener() {
    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        jtb2.setIcon(new ImageIcon("D:\\java\\guanli\\界面图片\\登录按下.png"));
        if(RegisterJFrame.contains2(RegisterJFrame.hm,username,password)){
            System.out.println("登录成功");
            new Formalinterface(username.getText(),password.getText(),forccc(username));
        }else{
            System.out.println("登录失败");
        }
    }
});

this.getContentPane().add(jtb2);

return jtb2;
}

private customer forccc(JTextField username) {
    for(int x=0;x<RegisterJFrame.list.size();x++){
        customer c2=RegisterJFrame.list.get(x);
        if (username.getText().equals(c2.getId())){
            return c2;
        }
    }
    return RegisterJFrame.list.get(0);
}

private void initImage() {
    //创建图片的对象
    ImageIcon icon=new ImageIcon("D:\\java\\guanli\\R-C.jpg");
    //创建管理容器
    JLabel jLabel=new JLabel(icon);
    jLabel.setBounds(0,0,1287,747);
    //把管理容器添加到界面
    //this.add(jLabel);
    this.getContentPane().add(jLabel);
}
}

```

```

}

```

Formalinterface类（主界面类）

```

package HotelSystem;

```

```

import javax.swing.*;

```

```

import java.awt.*;

```

```

import java.awt.event.ActionEvent;

```

```

import java.awt.event.ActionListener;

```

```

//正式界面 public class Formalinterface extends JFrame{ public Formalinterface(String username,String password,customer ccc){

```

```

    //设置界面大小
    //宽加14，高加35
    //原来图片像素为1287，747，由于标题框有像素点，整个界面都要加上14，35
    this.setSize(1511,785);
    this.setTitle("Formalinterface");
    //页面居中
    this.setLocationRelativeTo(null);
    //关闭主页面即停止运行
    this.setDefaultCloseOperation(1);
    //取消图片的居中放置才会按x，y轴来

```

```

this.setLayout(null);

initImage();

//判断传过来是老板还是顾客，老板和顾客有不同界面
if(username.equals("woshilaoban")){
    System.out.println("我在这");
    //设置字体大小
    Font font = new Font("宋体", Font.PLAIN, 20);
    JLabel label2 = new JLabel("<html>*****欢迎使用旅馆小帮手*****<br/>" +
        "欢迎老板:woshilaoban<br/>" +
        "-----1.展示所有房间相关信息-----<br/>" +
        "-----2.查询所有用户入住信息-----<br/>" +
        "-----3.建造、拆除、装修房间-----<br/>" +
        "-----4.切换用户-----<br/>" +
        "-----0.退出-----<br/>" +
        "*****<br/>" +
        "请输入操作数:");
    label2.setFont(font);
    JPanel panel2 = new JPanel();
    panel2.add(label2);
    panel2.setLayout(null);
    label2.setBounds(101, 50, 500, 500);
    this.getContentPane().add(label2);

    //创建输入框和按钮来接受输入的数
    JTextField acceptances=new JTextField();
    acceptances.setBounds(230,387,100,25);
    this.getContentPane().add(acceptances);

    JButton jtb=new JButton("确认");
    //设置位置和宽高
    jtb.setBounds(350,387,100,25);
    jtb.setFont(font);
    this.getContentPane().add(jtb);
    jtb.addActionListener(new ActionListener() {
        @Override
        public void actionPerformed(ActionEvent e) {
            String i=acceptances.getText();
            System.out.println(i);
            switch (i){
                case "1":
                    new casenumber("1");
                    break;
                case "2":
                    new casenumber("2");
                    break;
                case "3":
                    new casenumber("3");
                    break;
                case "4":
                    System.out.println("hello4");
                    setVisible(false);
                    break;
                case "0":
                    System.out.println("hello0");
                    new casenumber("0");
                    break;
                default:
                    casenumber.newsprint();
                    break;
            }
        }
    });
}

}else {
    System.out.println("顾客登录");
    //设置字体大小
    Font font = new Font("宋体", Font.PLAIN, 20);
    //打印文字
    /*打印文字这里\n会失效，无法换行，如果要打印的话就得创建组件，设置字体，输入要打印的字体，添加到组件，显示，要打印的东西太多
    代码复用性太低，最主要是太麻烦了^^，所以用html来实现换行
    */
    JLabel label = new JLabel("<html>*****欢迎使用旅馆小帮手*****<br/>" +
        "欢迎"+ccc.getType()+"："+ccc.getId()+" 当前余额："+ccc.getBalance()+" 享受折扣："+ccc.getDiscount()+"<br/>" +
        "-----1.查看空闲房间-----<br/>" +

```

```

        "-----2.开房-----<br/>" +
        "-----3.退房-----<br/>" +
        "-----4.为当前登录用户充值-----<br/>" +
        "-----5.办卡（变成会员）-----<br/>" +
        "-----0.切换用户-----<br/>" +
        "*****<br/>" +
        "请输入操作数:");

label.setFont(font);
JPanel panel = new JPanel();
panel.add(label);
panel.setLayout(null);
label.setBounds(101, 98, 500, 250);
this.getContentPane().add(label);

//创建输入框和按钮来接受输入的数
JTextField acceptances=new JTextField();
acceptances.setBounds(230,320,100,25);
this.getContentPane().add(acceptances);

JButton jtb=new JButton("确认");
//设置位置和宽高
jtb.setBounds(350,320,100,25);
jtb.setFont(font);
this.getContentPane().add(jtb);

jtb.addActionListener(new ActionListener() {
    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        String i7=acceptances.getText();
        switch (i7){
            //这个与上面老板界面一样，同一个界面不显示匿名内部类的东西，所以还是要创建另一个界面
            case "1":
                new casecustomer("1",ccc);
                break;
            case "2":
                new casecustomer("2",ccc);
                break;
            case "3":
                new casecustomer("3",ccc);
                break;
            case "4":
                new casecustomer("4",ccc);
                setVisible(false);
                break;
            case "5":
                new casecustomer("5",ccc);
                break;
            case "0":
                setVisible(false);
                new LoginJFrame();
                break;
            default:
                casenumber.newsprint();
                setVisible(false);
                break;
        }
    }
});

}

this.setVisible(true);
}

public void initImage() {

    //创建图片的对象
    ImageIcon icon=new ImageIcon("D:\\java\\guanli\\019b775e0bf3d1a80120a8956b5e7d.jpg@1280w_11_20_100sh.jpg");
    //创建管理容器
    JLabel jLabel=new JLabel(icon);
    jLabel.setBounds(750,0,750,750);
    //把管理容器添加到界面
    //this.add(jLabel);
    this.getContentPane().add(jLabel);
}

```

```
}
```

```
}
```

casecustomer类(顾客switch)

```
package HotelSystem;
```

```
import javax.swing.*;
```

```
import java.awt.*;
```

```
import java.awt.event.ActionEvent;
```

```
import java.awt.event.ActionListener;
```

```
import java.util.Arrays;
```

```
public class casecustomer extends JFrame {
```

```
private static boolean[] rooms1=new boolean[casenumner.r1.getNumber2()];;
private static boolean[] rooms2=new boolean[casenumner.r2.getNumber2()];;
private static boolean[] rooms3=new boolean[casenumner.r3.getNumber2()];;
//门牌号
private int g7;
//如果初始化放在下面casecustomer方法的化，每创建一个用户就初始化一次，那之前的数据就会被删除
static {
    //三个房间类型先全部true
    for(int i = 0; i< rooms1.length;i++){
        rooms1[i]=true;
    }
    for(int i = 0; i< rooms2.length;i++){
        rooms2[i]=true;
    }
    for(int i = 0; i< rooms3.length;i++){
        rooms3[i]=true;
    }
}

public casecustomer(String b,customer ccc2){
    //怎么定义房间数组啊，创建房间类之后也不行啊，每层要有不同数量房间也太难搞了'. '
    //本来是二维数组的，但是由上面两行，发现一维数组更适合，创建三个一维数组

    initJframe();
    switch (b){
        case "1":
            //要在界面一个输出好复杂，因为不确定有多少能住的，不知道要添加多少组件，for无法搞，在控制台看吧
            //这个空白界面setV。。。也没有，隐藏不了，关了就行
            int a=10;
            String floor1="";
            String floor2="";
            String floor3="";
            for (int l=0;l<rooms1.length;l++){
                if (rooms1[l]){
                    floor1=floor1+"10"+l+" "; //放在一个字符串里面,就只要创建三个组件就行了
                }
            }
            for (int m=0;m<rooms1.length;m++){
                if (rooms2[m]){
                    floor2=floor2+"20"+m+" "; //放在一个字符串里面,就只要创建三个组件就行了
                }
            }
            for (int n=0;n<rooms1.length;n++){
                if (rooms3[n]){
                    floor3=floor3+"30"+n+" "; //放在一个字符串里面,就只要创建三个组件就行了
                }
            }
            System.out.println(floor1);
            System.out.println(floor2);
            System.out.println(floor3);

            //又出bug了，顾客看不到空闲房间信息，不能在界面显示啊啊啊啊啊啊，还是得在控制台看
            //所以下面这几行没用
            JLabel jLabel120=new JLabel(floor1);
            JPanel jpfloor1=new JPanel();
            jpfloor1.add(jLabel120);
            jpfloor1.setLayout(null);
            jpfloor1.setBounds(100, 100, 1000, 200);
            this.getContentPane().add(jpfloor1);
```



```

        break;
    case "2":
        System.out.println("hello1");
        JLabel label11 = new JLabel("选择房间类型");
        JPanel panel11 = new JPanel();
        panel11.add(label11);
        panel11.setLayout(null);
        label11.setBounds(265, 220, 200, 200);
        this.getContentPane().add(label11);

        JTextField jtf11=new JTextField();
        jtf11.setBounds(265,350,100,25);
        this.getContentPane().add(jtf11);

        JButton jbu11=new JButton("确认");
        jbu11.setBounds(365,350,100,25);
        this.getContentPane().add(jbu11);

        jbu11.addActionListener(new ActionListener() {
            @Override
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                String m=jtf11.getText();
                if(m.equals("标准单人间")){
                    if(ccc2.getBalance()>casenumber.r1.getPrice()) {
                        if(ccc2.getType().equals("会员")){
                            ccc2.setBalance((int) (ccc2.getBalance()-casenumber.r1.getPrice()*0.8));
                            setVisible(false);
                            new Formalinterface(ccc2.getId(),ccc2.getPassworld(),ccc2);
                        }else {
                            ccc2.setBalance((int) (ccc2.getBalance()-casenumber.r1.getPrice()));
                            setVisible(false);
                            new Formalinterface(ccc2.getId(),ccc2.getPassworld(),ccc2);
                        }
                    }
                    for (int c=0;c<rooms1.length;c++){
                        if(rooms1[c]){
                            g7=c;
                            rooms1[c]=false;
                            break;
                        }
                    }
                    System.out.println("开房成功,房间号为10"+g7);
                }else {
                    casenumber.newsprint();
                }
            }
        });
        if(m.equals("标准双人间")){
            if(ccc2.getBalance()>casenumber.r2.getPrice()) {
                if(ccc2.getType().equals("会员")){
                    ccc2.setBalance((int) (ccc2.getBalance()-casenumber.r2.getPrice()*0.8));
                    setVisible(false);
                    new Formalinterface(ccc2.getId(),ccc2.getPassworld(),ccc2);
                }else {
                    ccc2.setBalance((int) (ccc2.getBalance()-casenumber.r2.getPrice()));
                    setVisible(false);
                    new Formalinterface(ccc2.getId(),ccc2.getPassworld(),ccc2);
                }
            }
            for (int c=0;c<rooms2.length;c++){
                if(rooms2[c]){
                    g7=c;
                    rooms2[c]=false;
                    break;
                }
            }
            System.out.println("开房成功");
        }else {
            casenumber.newsprint();
        }
    }
    if(m.equals("豪华套房")){
        if(ccc2.getBalance()>casenumber.r3.getPrice()) {
            if(ccc2.getType().equals("会员")){
                ccc2.setBalance((int) (ccc2.getBalance()-casenumber.r3.getPrice()*0.8));
                setVisible(false);
                new Formalinterface(ccc2.getId(),ccc2.getPassworld(),ccc2);
            }else {
                ccc2.setBalance((int) (ccc2.getBalance()-casenumber.r3.getPrice()));
                setVisible(false);
                new Formalinterface(ccc2.getId(),ccc2.getPassworld(),ccc2);
            }
        }
    }
}

```

```

        for (int c=0;c<rooms3.length;c++){
            if(rooms3[c]){
                g7=c;
                rooms3[c]=false;
                break;
            }
        }
        System.out.println("开房成功");
    }else {
        casenumber.newsprint();
    }
}
}
});

break;
case "3":
    System.out.println("hello3");
    break;
case "4":
    System.out.println("hello4");
    JLabel label10 = new JLabel("选择充值数量");
    JPanel panel10 = new JPanel();
    panel10.add(label10);
    panel10.setLayout(null);
    label10.setBounds(265, 220, 200, 200);
    this.getContentPane().add(label10);

    JTextField jtf=new JTextField();
    jtf.setBounds(265,350,100,25);
    this.getContentPane().add(jtf);

    JButton jbu=new JButton("确认");
    jbu.setBounds(365,350,100,25);
    this.getContentPane().add(jbu);

    jbu.addActionListener(new ActionListener() {
        @Override
        public void actionPerformed(ActionEvent e) {
            String iz=jtf.getText();
            ccc2.setBalance(ccc2.getBalance()+Integer.parseInt(iz));
            System.out.println("充值成功");
            //为什么隐藏不了
            setVisible(false);
            new Formalinterface(ccc2.getId(),ccc2.getPassworld(),ccc2);
        }
    });
    //顾客的余额有限,但是顾客的本钱不知道要整多少,就整了个无限,想充多少充多少
    //真实状况是要从本钱向旅馆充钱,本钱也是有限的
    break;
case "5":
    ccc2.setType("会员");
    ccc2.setDiscount("8折");
    System.out.println("成功操作");
    setVisible(false);
    new Formalinterface(ccc2.getId(),ccc2.getPassworld(),ccc2);
    break;
case "0":
    System.out.println("hello0");
    break;
}

this.setVisible(true);
}

private void initJframe() {
    this.setSize(1024,768);
    this.setDefaultCloseOperation(1);
    this.setLayout(null);
    this.setLocationRelativeTo(null);
    this.setLayout(null);
}
}
}

```

}

casenumber类（老板switch）

package HotelSystem;

```

import javax.swing.*;

import java.awt.*;

import java.awt.event.ActionEvent;

import java.awt.event.ActionListener;

import java.util.Set;

public class casenumber extends JFrame {

    static room r1=new room(9,"标准单人房",true,100.0);
    static room r2=new room(9,"标准双人房",true,150.0);
    static room r3=new room(9,"豪华套房",true,250.0);
    public casenumber(String st){
        //初始化界面
        initJframe();
        switch (st){
            case "1":
                Font font = new Font("宋体", Font.PLAIN, 20);
                JLabel label2 = new JLabel("<html>房间类型:"+r1.getType2()+" "+"剩余数量:"+r1.getNumber2()+" "+"每晚价格:"+r1.getPrice()+
                    "房间类型:"+r2.getType2()+" "+"剩余数量:"+r2.getNumber2()+" "+"每晚价格:"+r2.getPrice()+"<br/>"+
                    "房间类型:"+r3.getType2()+" "+"剩余数量:"+r3.getNumber2()+" "+"每晚价格:"+r3.getPrice());
                label2.setFont(font);
                JPanel panel2 = new JPanel();
                panel2.add(label2);
                panel2.setLayout(null);
                label2.setBounds(265, 220, 500, 200);
                this.getContentPane().add(label2);
                break;
            case "2":
                int location=220;
                Font font7 = new Font("宋体", Font.PLAIN, 20);
                for(int z=0;z<RegisterJFrame.list.size();z++,location+=50){
                    customer c1=RegisterJFrame.list.get(z);
                    JLabel label7=new JLabel("<html>名字:"+c1.getId()+" 余额:"+c1.getBalance()+" 身份证号:"+c1.getIdentitycard()+" 手机号:"+
                        label7.setFont(font7);
                    JPanel panel7 = new JPanel();
                    panel7.add(label7);
                    panel7.setLayout(null);
                    label7.setBounds(265,location, 1000, 200);
                    this.getContentPane().add(label7);
                }
                break;
            case "3":
                //创建好多组件，输入框和确认按钮和字体，好多啊好多啊
                //我试了同一个jpanel不能放多个JLabel，只能显示第一个，所以要创建好多jpanel和jlabel
                Font font2 = new Font("宋体", Font.PLAIN, 20);

                JLabel label10 = new JLabel("选择房间类型");
                label10.setFont(font2);
                JPanel panel10 = new JPanel();
                panel10.add(label10);
                panel10.setLayout(null);
                label10.setBounds(265, 220, 200, 200);
                this.getContentPane().add(label10);

                JLabel label13 = new JLabel("选择操作类型(建造、拆除、装修)");
                label13.setFont(font2);
                JPanel panel13 = new JPanel();
                panel13.add(label13);
                panel13.setLayout(null);
                label13.setBounds(265, 300, 500, 200);
                this.getContentPane().add(label13);

                JLabel label15 = new JLabel("选择操作数");
                label15.setFont(font2);
                JPanel panel15 = new JPanel();
                panel15.add(label15);
                panel15.setLayout(null);
                label15.setBounds(265, 370, 500, 200);
                this.getContentPane().add(label15);

                JTextField jtf=new JTextField();
                jtf.setBounds(265,350,100,25);
                this.getContentPane().add(jtf);

                JTextField jtf2=new JTextField();
                jtf2.setBounds(265,420,100,25);

```

```

this.getContentPane().add(jtf2);

JTextField jtf3=new JTextField();
jtf3.setBounds(265,485,100,25);
this.getContentPane().add(jtf3);

JButton jbu=new JButton("确认");
jbu.setBounds(365,485,100,25);
this.getContentPane().add(jbu);

//确认的鼠标监听
jbu.addActionListener(new ActionListener() {
    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        String i=jtf.getText();
        String i2=jtf2.getText();
        String i3=jtf3.getText();
        switch (i2){
            case "建造":
                switch (i) {
                    case "标准单人间":
                        r1.setNumber2(r1.getNumber2() + Integer.parseInt(i3));
                        System.out.println("建造成功,建了"+Integer.parseInt(i3)+"间");
                        break;
                    case "标准双人间":
                        r2.setNumber2(r2.getNumber2() + Integer.parseInt(i3));
                        System.out.println("建造成功,建了"+Integer.parseInt(i3)+"间");
                        break;
                    case "豪华套房":
                        r3.setNumber2(r3.getNumber2() + Integer.parseInt(i3));
                        System.out.println("建造成功,建了"+Integer.parseInt(i3)+"间");
                        break;
                    default:
                        newsprint();
                        break;
                }
                break;
            case "拆除":
                switch (i) {
                    case "标准单人间":
                        r1.setNumber2(r1.getNumber2() - Integer.parseInt(i3));
                        System.out.println("拆除成功,拆了"+Integer.parseInt(i3)+"间");
                        break;
                    case "标准双人间":
                        r2.setNumber2(r2.getNumber2() - Integer.parseInt(i3));
                        System.out.println("拆除成功,拆了"+Integer.parseInt(i3)+"间");
                        break;
                    case "豪华套房":
                        r3.setNumber2(r3.getNumber2() - Integer.parseInt(i3));
                        System.out.println("拆除成功,拆了"+Integer.parseInt(i3)+"间");
                        break;
                    default:
                        newsprint();
                        break;
                }
                break;
            case "装修":
                switch (i) {
                    case "标准单人间":
                        r1.setPrice(r1.getPrice() + Integer.parseInt(i3));
                        System.out.println("装修成功,房价加了"+Integer.parseInt(i3)+"元");
                        break;
                    case "标准双人间":
                        r2.setPrice(r2.getPrice() + Integer.parseInt(i3));
                        System.out.println("装修成功,房价加了"+Integer.parseInt(i3)+"元");
                        break;
                    case "豪华套房":
                        r3.setPrice(r3.getPrice() + Integer.parseInt(i3));
                        System.out.println("装修成功,房价加了"+Integer.parseInt(i3)+"元");
                        break;
                    default:
                        newsprint();
                        break;
                }
                break;
            default:
                newsprint();
                break;
        }
    }
});
break;

```

```

        case "4":
            break;
        case "0":
            System.exit(0);
            break;
    }
    this.setVisible(true);
}

private void initJframe() {
    this.setSize(1024,768);
    this.setDefaultCloseOperation(1);
    this.setLayout(null);
    this.setLocationRelativeTo(null);
    this.setLayout(null);

    //这里是想添加图片的，不然这个界面看起来也太丑了，但是添加之后没办法显示文字,会被图片覆盖
    /*ImageIcon icon=new ImageIcon("D:\\java\\guanli\\R-C111.jpg");
    JLabel jLabel=new JLabel(icon);
    jLabel.setBounds(0,0,1024,768);
    this.getContentPane().add(jLabel);*/
}

public static void newsprint(){
    JFrame newsprint=new JFrame();
    newsprint.setSize(300,150);
    JLabel label4 = new JLabel("操作错误");
    JPanel panel4 = new JPanel();
    panel4.add(label4);
    panel4.setLayout(null);
    label4.setBounds(200, 50, 100, 50);
    newsprint.getContentPane().add(label4);
    newsprint.setVisible(true);
}
}

```

customer类（顾客类）

package HotelSystem;

public class customer {

```

//顾客有姓名，密码，身份证，手机号，是否是会员，余额
private String id;//顾客名字
private int balance;//顾客余额
private String type;//顾客有会员和非会员两种，用type表示,会员打八折
private String passworld;//密码
private String identitycard;//身份证
private String phonenumber;//手机号
private String discount;//折扣

public customer(String id,String passworld, String identitycard, String phonenumber) {
    this.id = id;
    this.passworld = passworld;
    this.identitycard = identitycard;
    this.phonenumber = phonenumber;
}

public void setDiscount(String discount){
    this.discount=discount;
}

public String getDiscount(){
    return discount;
}

public customer() {
}

public String getId() {
    return id;
}

public void setId(String id) {
    this.id = id;
}

public int getBalance() {
}

```

```

        return balance;
    }

    public void setBalance(int balance) {
        this.balance = balance;
    }

    public String getType() {
        return type;
    }

    public void setType(String type) {
        this.type = type;
    }

    public String getPassworld() {
        return passworld;
    }

    public void setPassworld(String passworld) {
        this.passworld = passworld;
    }

    public String getIdentitycard() {
        return identitycard;
    }

    public void setIdentitycard(String identitycard) {
        this.identitycard = identitycard;
    }

    public String getPhonenumber() {
        return phonenumber;
    }

    public void setPhonenumber(String phonenumber) {
        this.phonenumber = phonenumber;
    }
}

```

}

room类（房间类）

package HotelSystem;

import javax.swing.; *import java.awt.;*

public class room {

```

    private int number2;
    private String type2;
    private boolean status;
    private double price;

    public room() {
    }

    public room(int number2, String type2, boolean status,double price) {
        this.number2 = number2;
        this.type2 = type2;
        this.status = status;
        this.price = price;
    }

    public double getPrice(){
        return price;
    }

    public void setPrice(double price){
        this.price=price;
    }

    public int getNumber2() {
        return number2;
    }

    public void setNumber2(int number2) {
        this.number2 = number2;
    }
}

```

```

public String getType2() {
    return type2;
}

public void setType2(String type2) {
    this.type2 = type2;
}

public boolean isStatus() {
    return status;
}

public void setStatus(boolean status) {
    this.status = status;
}

public String toString(){
    //动态（把一个变量塞到一个字符串当中，口诀：加一个双引号，双引号中间加两个加号，两个加号中间加变量名）
    return "["+number2+", "+type2+", "+(status ? "空闲" : "占用")+"]";
}

//重写equals方法
//equals是比较两个对象是否相同的
//两个房间的编号相同，就表示同一个房间，
public boolean equals(Object obj){
    if(obj == null && !(obj instanceof room)) return false;
    if(this == obj) return true;
    room r = (room)obj;
    return this.getNumber2() == r.getNumber2();
}

```

```

}

```

程序运行至哪部分会出现错误及其处理方式

- 1.房间数组的长度是以老板定义的房间数量，如果开始登录的是老板的账号则可以修改房间数量，无限修改，但是一旦有顾客开房就不能修改了，否则顾客开的房间会被抹除，变成新的，无法处理
- 2.本来输入的东西点确定之后都是在主页面显示的，但是点确定后，在匿名内部类里的东西要不就是无法显示，要不就是移动到组件的位置才能显示，所以又创建了两个界面，再用switch来确定该调用的方法
- 3.如果顾客名字过长会导致超出界面，无法显示或者被挡住，解决方案就是别整太长的名字
- 4.本来老板查询顾客信息是不会显示自己名字的，但是后面老板突然无法登了，原因是遍历hashmap找不到人就get（0），但是没顾客就无法get，解决方案是添加老板

jdk版本号

```

java version "19.0.1"

```