用户管理系统V2.0

• 新增功能:

- 。 登录之后显示用户主页, 并隐藏登录界面
- 用户主页新增退出登录按钮,隐藏主页,显示登录界面
- 用户页面新增用户个人信息输入框,并实现点击更新信息按钮,实现更新用户在数组中的信息
- 。 添加用户管理页面, 实现查看用户用户 以及刷新功能

```
package com.oop.userManageV2;
public class User {
   // 面向对象部分: 属性 方法
   // 属性:
   String userName;
   String password;
   int score;
   boolean isLogin;
   String phoneNumber;
   String address:
   String email;
   // 构造方法
   public User(String name, String password) {
       userName = name;
       this.password = password;
       // 当参数名与属性名相同时,又需要在这个方法中将参数的值赋给属性,此时可以使用this.
属性名 = 参数名;
      // this.后面的都是属性 指代调用属性
      System.out.println("带参数的构造方法执行");
   }
   public User() {
       System.out.println("空参数的构造方法执行");
   //方法
   public void showInfo() {
       System.out.println("账号: " + userName + " 密码: " + password + " 积分: " +
score + " 在线状态: " + isLogin);
   public boolean login(String pwdIn) {
       // 使用传入的密码与自己的密码进行比较
       if (pwdIn.equals(password)) {
          score += 100;
          isLogin = true;
          System.out.println("登录成功");
          return true;
       } else {
          System.out.println("密码错误");
          return false;
      }
```

```
// 主函数 创建对象
   public static void main(String[] args) {
      // 创建一个用户对象 , 使用的是第一个带参数的构造方法
      User user1 = new User("admin", "admin123");
//
       user1.userName="admin";
      // user1.password = "admin123";
       user1.login("admin123");
       user1.showInfo();
       // 创建一个用户对象 , 使用的是第二个不带参数的构造方法
      User user2 = new User();
       user2.userName = "user2";
       user2.password = "user2123";
       user2.showInfo();
   public void logOut() {
       isLogin = false;
```

```
package com.oop.userManageV2;
import javax.swing.*;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
public class UserAction implements ActionListener {
   // 前端组件:
   // 1: 在此处创建一个输入框变量 不要初始化创建对象
   // 登录注册的输入框
   JTextField nameJtfL;// 登录的输入框
   JPasswordField pwdJpfL;
   // UserUI 对象
   UserUI userUI;// 可以调用userHomeUI显示
   // 用户主页个人信息输入框数组
   JTextField[] infoJtfs;
   // 创建一个可以存储多个用户对象的用户数组
   User[] userList = new User[10];
   int userCount = 0;
   // 往数组中插入一些模拟数据
   {// 代码块 第一时间创建对象时执行
      for (int i = 0; i < 8; i++) {
          User user = new User("admin" + i, "123" + i);
          userList[i] = user;
          userCount++;
      System.out.println("用户数据生成模拟完成");
   }
   @Override
   public void actionPerformed(ActionEvent e) {
      System.out.println("按钮被点击了");
      String ac = e.getActionCommand();// 获取按钮的动作指令文本,如果按钮没有设置动作
指令文本,默认为是按钮上文本
       // 获取输入框中的文本
      String name = nameJtfL.getText();
      System.out.println(name);
       String pwd = pwdJpfL.getText();
      System.out.println(pwd);
      if (ac.equals("登录")) {
          // 根据名字查询是否已经注册了
```

```
for (int i = 0; i < userCount; i++) {</pre>
       User user = userList[i];
       if (user.userName.equals(name)) {
           // 再判断密码
           boolean isLogin = user.login(pwd);
           if (isLogin) {
               // 跳转主页
               userUI.hideLoginUI();
               userUI.userHomeUI(user);
               break;
   }
} else if (ac.equals("注册")) {
   int count = 0;
   for (int i = 0; i < userCount; i++) {</pre>
       User user = userList[i];
       if (user.userName.equals(name)) {
           System.out.println("用户已注册");
           count++;
       }
   }
   if (count == 0) {
       // 将输入框的文本作为参数创建一个对象
       User user = new User(name, pwd);
       userList[userCount] = user;
       userCount++;
       System.out.println("注册成功");
       System.out.println("现有的用户个数: " + userCount);
   }
} else if (ac.equals("退出登录")) {
   // 第一步 获取输入框中的内容
   String userName = infoJtfs[0].getText();// 获取用户名知道是谁登录
   // 在数组中查找用户
   for (int i = 0; i < userCount; i++) {</pre>
       User user = userList[i];
       if (user.userName.equals(userName)) {
           user.logOut();
   userUI.hideUserHomeUI();
   userUI.loginUI();
} else if (ac.equals("更新信息")) {
   // 第一步 获取输入框中的内容
   String userName = infoJtfs[0].getText();// 获取用户名知道是谁登录
   // 获取需要修改的数据
   String password = infoJtfs[1].getText();
   String phoneNumber = infoJtfs[3].getText();
   String email = infoJtfs[4].getText();
   String address = infoJtfs[5].getText();
```

```
// 在数组中查找用户
        for (int i = 0; i < userCount; i++) {</pre>
            User user = userList[i];
            if (user.userName.equals(userName)) {
                user.password = password;
                user.phoneNumber = phoneNumber;
                user.email = email;
                user.address = address;
                break;
        }
        System.out.println("信息修改成功");
    } else if (ac.equals("刷新")) {
        userUI.hideAdminUI();
        userUI.showAdminUI(userList);
    }
}
```

```
package com.oop.userManageV2;
import javax.swing.*;
import javax.swing.table.AbstractTableModel;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
import javax.swing.table.TableModel;
import java.awt.*;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
public class UserUI {
   // 创建一个监听对象
   UserAction userAction = new UserAction();
   // 窗体
   JFrame loginFrame;
   JFrame userHomeFrame;
   // 登录界面
   public void loginUI() {
        loginFrame = new JFrame("用户登录界面");
        loginFrame.setSize(400, 300);
        loginFrame.setLocationRelativeTo(null);
        loginFrame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT ON CLOSE);
        FlowLayout layout = new FlowLayout();
        loginFrame.setLayout(layout);
       JLabel nameJla = new JLabel("账号: ");
        JTextField nameJtf = new JTextField(30);
        JLabel pwdJla = new JLabel("密码: ");
        JPasswordField pwdJtf = new JPasswordField(30);
        JButton loginJbt = new JButton("登录");
        JButton registerJbt = new JButton("注册");
        loginFrame.add(nameJla);
        loginFrame.add(nameJtf);
        loginFrame.add(pwdJla);
        loginFrame.add(pwdJtf);
        loginFrame.add(loginJbt);
        loginFrame.add(registerJbt);
        loginFrame.setVisible(true);
        // 登录按钮加载监听事件
        loginJbt.addActionListener(userAction);
        registerJbt.addActionListener(userAction);
        // 使用监听对象调用它的nameJtfL 初始化
        userAction.nameJtfL = nameJtf;
        userAction.pwdJpfL = pwdJtf;
```

```
// 将UserUI对象传到监听器中 , this表示调loginUI方法的对象
       userAction.userUI = this;
   }
   // 主界面
   public void userHomeUI(User user) {
       userHomeFrame = new JFrame();
       userHomeFrame.setTitle("用户个人主页");
       userHomeFrame.setSize(400, 300);
       userHomeFrame.setLocationRelativeTo(null);
       FlowLayout flow = new FlowLayout();
       userHomeFrame.setLayout(flow);
       String[] infoJlaStrs = {"账号: ", "密码: ", "积分: ", "电话: ", "邮箱: ", "地址:
", "在线状态: "};
       String[] infoStrs = {user.userName, user.password, user.score + "",
               user phoneNumber, user email, user address, user isLogin ? "在线" : "离
线"};
       int infoSize = infoJlaStrs.length;
       JTextField[] userInfoJtfs = new JTextField[infoSize];
       for (int i = 0; i < infoSize; i++) {</pre>
           JLabel jla = new JLabel(infoJlaStrs[i]);
           JTextField jtf = new JTextField(infoStrs[i]);
           if (i == infoSize - 1) {
               jtf.setPreferredSize(new Dimension(260, 25));
           } else {
               // 设置尺寸
               jtf.setPreferredSize(new Dimension(310, 25));
           userHomeFrame.add(jla);
           userHomeFrame.add(jtf);
           userInfoJtfs[i] = jtf;
           // 禁用 账号 积分 在线标识修改
           if (i == 0 || i == 2 || i == 6) {
               jtf.setEditable(false);
       }
       JButton btn1 = new JButton("更新信息");
       JButton btn2 = new JButton("退出登录");
       btn1.addActionListener(userAction);
       btn2.addActionListener(userAction);
       userHomeFrame.add(btn1);
       userHomeFrame.add(btn2);
       userHomeFrame.setVisible(true);
       // 将存储了输入框的数组 传到监听器中
```

```
userAction.infoJtfs = userInfoJtfs;
   }
   // 调用时隐藏登录界面
   public void hideLoginUI() {
       loginFrame.setVisible(false);
   // 调用时隐藏主页
   public void hideUserHomeUI() {
       userHomeFrame.setVisible(false);
   // 注册界面
   // 信息修改界面
   JFrame adminFrame;
   public void hideAdminUI(){
       adminFrame.setVisible(false);
   // 管理界面
   public void showAdminUI(User[] userList) {
       adminFrame = new JFrame("管理员界面");
       adminFrame.setSize(820, 520);
       adminFrame.setLocationRelativeTo(null);
       adminFrame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT ON CLOSE);
       FlowLayout flow = new FlowLayout();
       adminFrame.setLayout(flow);
       JTable table:
       UserTableModel tableModel;
// 设置列名
       Object[] columnNames = {"账号", "密码", "电话", "地址", "积分", "邮箱", "在线状
态"};
       // 初始化表格模型
       tableModel = new UserTableModel(null, columnNames);
       table = new JTable(tableModel);
       // 添加数据
       // 添加示例数据
       Object[][] data = new Object[userList.length][7];
       for (int i = 0; i < data.length; i++) {</pre>
           User user = userList[i];
           if (user != null) {
               data[i][0] = user.userName;
               data[i][1] = user.password;
               data[i][2] = user.phoneNumber;
               data[i][3] = user.address;
               data[i][4] = user.score;
               data[i][5] = user.email;
```

```
data[i][6] = user.isLogin ? "在线" : "离线";
           }
       for (int i = 0; i < data.length; i++) {</pre>
           Object[] row = data[i];
           tableModel.addRow(row);
       }
       // 将表格放入滚动面板中
       JScrollPane scrollPane = new JScrollPane(table);
       scrollPane.setPreferredSize(new Dimension(800, 400));
       adminFrame.add(scrollPane);
       JButton btn = new JButton("刷新");
       btn.addActionListener(userAction);
       adminFrame.add(btn);
       adminFrame.setVisible(true);
   }
   public static void main(String[] args) {
       UserUI userUI = new UserUI();
       userUI.loginUI();
       // 创建一个可以存储多个用户对象的用户数组
       User[] userList = new User[10];
       int userCount = 0;
       // 往数组中插入一些模拟数据
       {// 代码块 第一时间创建对象时执行
           for (int i = 0; i < 8; i++) {
               User user = new User("admin" + i, "123" + i);
               userList[i] = user;
               userCount++;
           System.out.println("用户数据生成模拟完成");
       userUI.showAdminUI(userList);
}
class UserTableModel extends DefaultTableModel {
   private static final long serialVersionUID = 1L;
   public UserTableModel(Object[][] data, Object[] columnNames) {
       super(data, columnNames);
```

```
@Override
public boolean isCellEditable(int row, int column) {
    // 根据需要设置哪些列可编辑,这里假设密码列不可编辑
    if (column == 1) {
        return false;
    }
    return true;
}
```

练习:

• 跟着回放把代码完成,实现讲解新功能如何让实现的博客