**学习总结**

姓名 董金伟 专业 计算机科学与技术 班级 2班 日期 2022/4/15

1. 当天所学习主要内容（做一总结）

# 复习接口和抽象类

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

# 复习抽象类

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

//如果一个类继承了抽象类就必须实现抽象类里的所有抽象方法，其他方法可以选择性调用或者重写

图形用户界面, 文本

描述已自动生成

# 升级表格

定义一个类继承AbstractTableModel类

public class MyTableModel extends AbstractTableModel {

//声明表格需要的数据

private Vector<String> columnNames;

private Vector<Vector<String>> rowData;

//创建构造方法初始化表格数据

public MyTableModel(){

columnNames = new Vector<>();

columnNames.add("用户编号");

columnNames.add("用户名称");

columnNames.add("用户密码");

columnNames.add("用户昵称");

//准备空的rowData

rowData = new Vector<>();

//创建UserDao对象

UserDao userDao = new UserDao();

List<User> allUsers = userDao.getAllUsers();

//遍历allUsers，然后把数据放到每一行

for (User user : allUsers) {

//把user对象中的内容填充到每一行

Vector<String> row = new Vector<>();

row.add(user.getUserId() + "");

row.add(user.getUsername());

row.add(user.getPassword());

row.add(user.getNickname());

//把每一行添加到rowData中

rowData.add(row);

}

}

//当创建表格时会自动调用以下三个方法

//获取行数

public int getRowCount() {

return rowData.size();

}

//获取列数

public int getColumnCount() {

return columnNames.size();

}

//获取rowData中的数据来填充表格

//rowIndex表示行下标，columnIndex表示列下标

public Object getValueAt(int rowIndex, int columnIndex) {

return rowData.get(rowIndex).get(columnIndex);

}

//获取列名是非抽象方法，默认提供的列名A,B,C需要手动来实现获取列名的方法

@Override

public String getColumnName(int column) {

return columnNames.get(column);

}

}

public class MyTable2 extends JFrame {

private JPanel jPanel;

private JTable jTable;//表格

private JScrollPane jScrollPane;//用于显示表头

public MyTable2(){

jPanel = new JPanel();

//把MyTableModel对象放到JTable的构造方法中即可

jTable = new JTable(new MyTableModel());

//把表格放到JScrollPane容器中

jScrollPane = new JScrollPane(jTable);

//把JScrollPane容器添加到面板中

jPanel.add(jScrollPane);

this.add(jPanel);

this.setTitle("测试表格");

this.setSize(600,800);

this.setLocationRelativeTo(null);

this.setVisible(true);

this.setDefaultCloseOperation(EXIT\_ON\_CLOSE);

}

}

课后任务：给项目中的用户面板添加表格，给部门面板添加表格要求添加一列显示部门人数，给员工面板添加表格。