**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 2022/4/14

1. 当天所学习主要内容（做一总结）

# 切换三个面板

1. 给菜单项添加事件

定义一个内部类

文本

描述已自动生成

1. 给菜单项添加事件

表格

描述已自动生成

1. 当用户点击菜单项时才显示对应的面板

文本

描述已自动生成

接下类的任务：用户每点一次菜单项，要显示对应的数据，使用表格显示

# 表格（JTable）

public class MyTable extends JFrame {

private JPanel jPanel;

private JTable jTable;//表格

private JScrollPane jScrollPane;//用于显示表头

public MyTable(){

//准备表格数据

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

//给集合中存放几个内容就有几列

columnNames.add("用户名");

columnNames.add("密码");

columnNames.add("昵称");

//准备每一行的数据

Vector<String> row1 = new Vector<>();

row1.add("admin1");row1.add("abc123");row1.add("管理员1");

Vector<String> row2 = new Vector<>();

row2.add("admin2");row2.add("abc123");row2.add("管理员2");

Vector<String> row3 = new Vector<>();

row3.add("admin3");row3.add("abc123");row3.add("管理员3");

//把以上数据放到一个集合中

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

rowData.add(row1);rowData.add(row2);rowData.add(row3);

jPanel = new JPanel();

//把列名和行数据放到JTable的构造方法中

//第一个参数是行数据，第二个参数列数据

//出现问题：没有表头，必须把表格放到JScrollPane这个容器中才会显示表头

jTable = new JTable(rowData,columnNames);

//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);

}

}

表格存在的问题：

1. 表格数据可以改动
2. 代码比较复杂维护起来比较困难

可以使用一个类专门用于管理数据

# 泛型的嵌套

public class Test1 {

public static void main(String[] args) {

//泛型是一个集合时就称为泛型嵌套

ArrayList<ArrayList<String>> school = new ArrayList<>();

//准备1班的学生

ArrayList<String> class1 = new ArrayList<>();

class1.add("张三");class1.add("张三2");class1.add("张三3");

//准备2班的学生

ArrayList<String> class2 = new ArrayList<>();

class2.add("李四");class2.add("李四2");class2.add("李四3");

//准备3班的学生

ArrayList<String> class3 = new ArrayList<>();

class3.add("王五");class3.add("王五2");class3.add("王五3");

class3.add("王五4");class3.add("王五5");class3.add("王五6");

//把班级添加到学校中

school.add(class1);school.add(class2);school.add(class3);

// System.out.println(school);

//如何遍历嵌套集合（剥皮法）

for (ArrayList<String> classes : school) {

// System.out.println(classes);

for (String stu : classes) {

System.out.println(stu);

}

}

}

}

课堂练习：公交公司，有公交车，公交车上有乘客，假设有5辆公交车，人数不限

使用泛型嵌套模拟以上内容，并遍历出所有乘客。

课后任务：思考如何从数据库中获取数据并显示到表格中