# 厦門大學



## 信息学院软件工程系

## 《JAVA 程序设计》实验报告

实验六

姓名: 陈澄

学号: 32420212202930

学院: 信息学院

专业: 软件工程专业

完成时间: 2023.04.04

#### 一、实验目的及要求

#### 二、实验题目及实现过程

#### 题目:

(一) 实验环境(集成开发环境、jdk 版本、字符编码等)

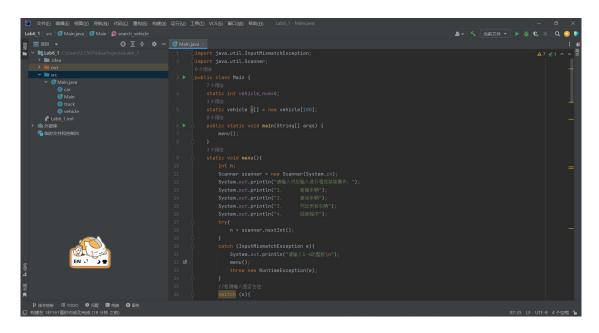
集成开发环境: Intellij IDEA

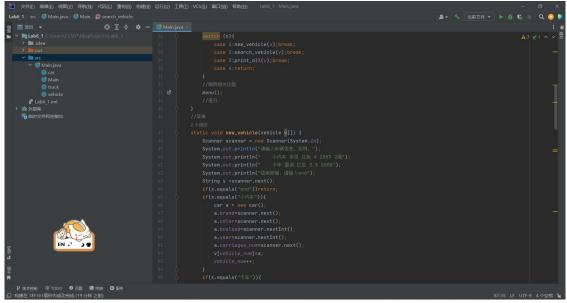
Jdk 版本: 17.0.5

字符编码: ASCII

- (二)实现过程(本部分为主要评分依据,请描述解题思路,比如总共设计几个类,各个类的用途、成员、主要方法等及其之间调用关系等)
- 1.创建 vehicle 车辆类,并在其中创建 print 方法用于输出;创建 car 小轿车类作为其子类并重写 print 方法;创建 truck 卡车类同样作为其子类并重写 print 方法。
- 2.在 Main 类中创建 vehicle 型数组 v 用于储存车辆信息,创建 int 型 vehicle\_num 用于记录车辆数目。
- 3.在 Main 类中创建 menu 方法用于输出菜单并根据用户输入调用其他方法。其中用 int 型 n 获取输入并用 try...catch 检测非法输入 InputMismatchException 并反馈。
- 4.在 Main 类中创建 new\_vehicle 方法用于新增车辆,用 String 型 s 获取第一个输入用于判断是小轿车还是卡车,若为 end 则退出,若都不是则报错。再依次获得其他数据存入 v。
- 5.在 Main 类中创建 search\_vehicle 方法用于查询车辆,其中用 while(true)反复查询直到第一个输入为 end,采用 count 记录查询到符合条件的车辆数目,采用 find 数组记录各个符合条件的车辆在 v 中的位置。
- 6.在 Main 类中创建 print all 方法用于输出所有车辆,对 v 数组循环输出即可。

(三)过程截图(本部分为主要评分依据,一张全屏截图(必须)、若干运行结果 展示图(可选),主要代码(可选))





```
| Table | Manipor | Chair | Chai
```

```
| Table | Manipa | M
```

```
| Table | Manipow | Mani
```

```
| Table | Winds | Wi
```

### 三、实验总结与心得记录

本部分根据实验过程的所得所想描述,记录可供以后复习回看 {可以记录调试过程遇到的问题,自己哪些知识点话掌握不够,设计是否有缺陷(比如耗时?耗内存?)是否有亮点,是否有精妙的算法,或者设计模式的应用,可吐槽,也可与其他语言作适当对比。}(本部分不作为平时评分依据)

#### 备注:

建议附带代码提交的方式:导出工程压缩包。

平时实验成绩以考查参与度为主,所有实验要求自己完成,一旦发现抄袭或者 其他投机取巧,取消所有平时成绩