

实验2一一类与对象的使用

【上机目标】

- 1.进一步熟悉Java语法基础、流程控制、数组操作以及字符串操作
- 2.熟悉类与对象的使用与面向对象的编程思想

【上机内容】

- 1. 自己设计一个继承关系的类结构,并在此结构中实现方法多态(重载/重写)和类型多态,存放到cn.sdu.java.exp2class包中。可以参考课堂示例但禁止照搬Human、Animal。
- 2.参考cn.sdu.java.exp2包中代码,补全ScoreLoader中的相关缺失代码并在ScoreReport中编写代码,用面向对象的思想实现程序功能。



实验2一一程序功能

2019级计算机系Java程序设计成绩存放在student_score.txt文件中,为了进一步掌握成绩情况,需要根据要求完成成绩的处理和输出:

- 1.统计出各个班人数、不及格人数。
- 2. 统计出学号非2019008开头学生的人数并输出他们的学号、姓名。
- 3.将学号中专业代码区段为008的替换为111并输出替换数量。



实验2一一注意事项

【实现要求】

- 1. 需要使用OO思想设计与编写代码
- 2. 注意使用恰当的访问权限修饰,例如类的变量private修饰,方法public修饰。
- 3. 注意代码解耦与功能分离。不同的功能代码体封装到不同的方法中,不同的功能定义到不同的类中,可以使用例如函数或者参数调用进行数据传递。
- 4. 代码必须添加必要的注释

【相关API提示】java.util.Scanner, java.io.File, java.util.Random, java.util.ArrayList, java.util.Comparable, java.util.Comparator, java.util.Set, java.util.List, java.util.HashSet