面向对象程序设计（Java）实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名：詹佳博 | 学号：22373340 | 班级：222111 | 实验日期：2023.9.5 |
| 实验名称 | Lab01 | | |
| 实验目的 | **1. 掌握Java环境配置**  **2. 使用CMD编译运行Java程序**  **3. 使用IDE编译运行Java应用程序**  **4. 理解Java语言中的关键字、标识符并能灵活使用**  **5. 理解、掌握Java语言的简单数据类型并能灵活使用（重点强制类型转换）**  **6. 理解引用数据类型，理解简单数据类型和引用数据类型的特点**  **7. 理解、掌握Java语言中的运算符并能灵活使用**  **8. 理解、掌握常量与变量的概念并能灵活使用** | | |
| 实验中的重点难点及解决方案 | 重点难点：   1. 使用cmd编译运行Java程序时，不了解java和javac的先后顺序以及是否添加文件名后缀。 2. 小学期使用python写了3300行代码的程序，一时间对大括号、分号的编码风格不适应。 3. 对Java的面向对象编程的技能不太熟练，觉得类的创建和全局、局部变量比较晦涩难懂。   解决方案：   1. 在CSDN上搜索相关教程，明白了先用javac filename.java编译创建.class文件，然后再java filename运行。 2. 回顾了一下c语言的编写，熟悉了c语言的编程风格，进而快速接受Java编程。 3. 在菜鸟教程上学习、练习。 | | |
| 实验心得及总结 | 学会了Java环境的部署，发现简单易用；  学会了cmd和IDE两种方式运行Java程序；  发现了Java语言的学习在c语言的基础上很容易推进；  弄清楚了Java抽象型的类的创建和调用；  掌握了Java常量变量的概念并运用。 | | |