浙江水利水电学院

实验报告

（2022-2023学年 第2学期）

|  |  |
| --- | --- |
| 课 程 名 称： | 面向对象程序设计 |
| 班 级： | 软件工程22-4 |
| 学 号： | 2022b11092 |
| 姓 名： | 夏浩阳 |
| 实验室（中心）名 称： | 中心机房 |
| 教学单位： | 信息工程学院 |
|  | |

2023年5月22日

实 验 名 称：封装、继承和多态 指导教师：王红霞

实 验 日 期：2023.5.22 地 点：博北402

同组学生姓名：无

|  |
| --- |
| 实验内容及要求：  实验内容：   1. 抽象类的使用 2. 接口的使用 3. 绘制图形   实验要求：   1. 会运用继承进行java编程 2. 会运用多态进行java编程 3. 熟悉abstract修饰符的使用 4. 熟悉接口的定义和使用 |
| 主要仪器名称及型号：   1. 计算机：WindowsXP，i5 3Ghz,4GB内存 2. 开发工具：jdk1.6以上，myclipse或eclipse |
| 实验过程：（可附页）  任务1:抽象类的使用  任务要求  用抽象和封装实现类的思想实现下列类图：    任务2：接口的使用  任务要求  用接口和实现类的思想实现下列类图    任务3：绘制图形  任务要求  【模仿题】模仿参考代码完成**自定义图形**的绘制    【参考代码】    【任务拓展】：OJ自主训练（http://192.168.60.36/JudgeOnline） |
| 实验数据记录或图片：（可附页）   1. 任务1：  |  | | --- | | 关键代码： | | 实验结果：（尽可能小，看得清楚即可） |  1. 任务2：  |  | | --- | | 关键代码： | | 实验结果：（尽可能小，看得清楚即可） |  1. 任务3：  |  | | --- | | 关键代码： | | 实验结果：（尽可能小，看得清楚即可） | |
| 实验结论：  经过本次实验， 我熟练掌握了Java面向对象编程的三大特点并能熟练运用。学会了面向对象编程三大特点的优点。 |
| 教师评语：  该同学在本次实验过程中学习态度 认真，具有 较强的观察、分析和解决问题的能力；代码 规范，实验图片记录 清晰有效；实验报告格式 基本正确；实验结论中有所收获。   |  |  | | --- | --- | | 学习态度： | 9 | | 完成情况： | 63 | | 代码规范： | 9 | | 报告质量： | 9 | | 本次得分： | 90 |   批阅教师：王红霞  2023年5月22日 |