

**实验报告32**

|  |  |
| --- | --- |
| **课程名称**: | 面向对象高级编程 |
| **开课学期**: | 2022-2023学年 第1学期 |
| **专业**: | 软件工程 |
| **班级年级**: | 软件工程(中外)4班 |
| **学生姓名**: | 白韶彤 |
| **学号:** | 222021321062095 |
| **实验教师:** | 王晓蒙 |

**计算机与信息科学学院 软件学院**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验项目名称 | | 实验6 职责代理 | | | |
| 实验时间 | | 10 | Type | \*验证性 □设计性 □综合性 | |
| 1. **带日志功能的计算器**   代码截图：  Main函数      CalcUnitProxy类      具体的计算单元类,以Add类为例,只增加了toString函数的重写,来返回对应的计算符号.    结果截图：      类图截图：    设计逻辑：  相对于实验一中的计算器,实验六中的main类通过调用了CalcUnitProxy代理类间接调用了四个具体的计算单元,同时使用printwrite类来完成了输出文件的功能.  通过对计算单元的计算功能,和输出日志的功能进行分离,相较于直接在CalcUnit类的实现类中增加日志输出功能,有效降低了程序耦合度. | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| 教师评阅 | 程序完整，执行正确（40%）： | | | |  |
| 设计逻辑合理，类图正确（40%）： | | | |  |
| 代码、文档格式规范（20%）： | | | |  |
| 实验成绩： | | | | |