

**实验报告**

|  |  |
| --- | --- |
| **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**: | 21级软工(中外)四班 |
| **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7 观察者 | | | |
| 实验时间 | |  | Type | \*验证性 □设计性 □综合性 | |
| 1. **环境监控程序**   代码截图：  Main类    Sensor类    MyObserver类    Lamp类和Alarm类      结果截图：    类图截图：    设计逻辑：  设计了一个简单的观察者的接口和Sensor类,这里的Sensor类没有设计抽象类,只用了一个具体的Sensor类来代替,Sensor类的主要功能是传入temp给change函数,判断是否调用notifyObserver函数,而该函数则会遍历Sensor类的属性中的存储观察者的List,并一一调用他们的update函数.  对于接口myObserver有两个实现类,一个是Lamp一个是Alarm,分别在update被调用以后在控制台输出对应的信息. | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| 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： | | | | |