高级语言程序设计大

作业实验报告

南开大学

姓名：姚文广

学号：2310432

班级：计算机卓越班

2024年5月8日

高级语言程序设计实验报告

1. 作业题目

圣遗物强化模拟器：仿照游戏抽取并强化圣遗物，并给圣遗物评分

1. 开发软件

Qt5.14.2

1. 课题要求
2. 面向对象
3. 单元测试
4. 模型部分
5. 验证
6. 主要流程

实现思路：将开始界面、选择界面和强化界面封装成三个不同的类，运用多态的想法，设计一个抽象类，用于存放不同圣遗物共有的基本信息，在设计具体的圣遗物类，这些类继承自抽象类，通过让父类指针指向不同的子类对象实现不同的功能。

1. 单元测试

测试结果如下：

主界面 选择界面

图形用户界面, 网站

描述已自动生成图形用户界面, 应用程序, Word

描述已自动生成

强化界面（强化前）

图形用户界面

描述已自动生成

强化后

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

评分界面

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

1. 收获
2. 加深了对C++面向对象特性的认识
3. 了解并掌握封装、继承和多态的基本用法与功能
4. 掌握了一定可视化编程能力