**Java程序设计课程实验报告**

**实验完成日期： - -**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课程名称：Java程序设计** | | **专业：**软件工程 | **教学班级：** |
| **姓名：** | | **学号：** | **指导教师：** |
| **实验名称：综合实验-坦克大战** | | | **实验学时：学时** |
| **实验类型** | ☑验证性 □演示性 ☑设计性 ☑综合性 | | |
| **实验重点** | Java编程的综合应用 | | |
| **实验难点** | 综合分析和设计程序 | | |
| **实验环境** | jdk8.0以上版本，Editplus、Eclipse、IDEA等集成开发环境均可 | | |

**一、实验目的**

1、综合并能够灵活应用所学Java的知识（包括面向对象、Java API、集合类、多线程、IO流、GUI编程等），能够根据实际需求设计出具有一定复杂度的程序；

2、掌握Java面向对象编程的基本思想和方法，能够设计出合理的程序结构，实现复杂程序的功能。

**二、实验内容**

互联网上流行的坦克大战项目（单机版）代码量适中，考察Java知识全面，能培养学生实现复杂程序的能力，非常适合Java初学者练手。

1、学生通过互联网熟悉该项目，视频链接：[马士兵-坦克大战\_哔哩哔哩\_bilibili](https://www.bilibili.com/video/BV1bJ411Q7JS/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=12dac481ea29aa669462695b97299d29)。

2、在原来项目的基础上开发新的功能，要求新功能不能少于3个。

**新增功能描述、代码及运行截图：**

（1）

可以不转动方向，自由向四周射击

（2）

击败敌人后会随机掉落道具

（3）

**三、实验总结**

**对实验结果进行分析，列出错误及解决办法，回答问题，总结实验的心得体会，以及提出改进意见。**

**注：**

**1、实验报告完成后，修改文件名为：综合实验-实验报告。**

**2、将相关java源代码和实验报告文件，一起打包，命名为班级号-学号-姓名-综合实验。**