****

**飞机大战技术描述文档**



日期：2019年12月28日

1. 目录

[一、 目录 2](#_Toc26781418)

[二、 概述 3](#_Toc26781419)

[1、 开发环境 3](#_Toc26781420)

[2、 功能简述 3](#_Toc26781421)

[三、 程序概要设计 3](#_Toc26781422)

[1、 程序流程 3](#_Toc26781423)

[2、 程序简要分析 3](#_Toc26781424)

[四、 程序详细设计 3](#_Toc26781425)

[1、 程序具体分析 3](#_Toc26781426)

[五、 程序界面 8](#_Toc26781427)

[六、 小结 10](#_Toc26781428)

[1、 程序优点 10](#_Toc26781429)

[2、 程序不足 10](#_Toc26781430)

[3、 问题及解决 10](#_Toc26781431)

[七、 参考书目 10](#_Toc26781432)

1. **概述**
   1. **开发环境**

本程序使用Eclipse开发

* 1. **功能简述**

本程序实现的主要功能有玩家飞机的控制、玩家飞机子弹发射、敌机移动、有多种敌机，分数的记录，掉落装备，界面的设计

1. **程序概要设计**
   1. **程序流程**

确定程序的功能 ---> 界面设计 ---> 寻找素材 ---> 开始编写程序 ---> 优化修改程序。

* 1. **程序简要分析**

本程序包括：主文件（BaseFrame），里面的定义了窗口；MyPanel文件，将所有的人物画在窗口；包含子弹，敌人道具。 Bullet文件实现了子弹的击中判定，enemy文件实现了飞机种类，player类是对玩家飞机的实现，FrameMouseListener文件是对鼠标的监听，DrawableThread文件实现了对画面滚动，MusicThread文件实现了对文件的播放

1. **程序详细设计**
   1. **程序具体分析**
2. **BaseFrame文件设置了窗口的属性，以及设置窗口的显示。**图片包含 屏幕截图

   描述已自动生成
3. **将所有人物和背景表示在界面上**

图片包含 屏幕截图

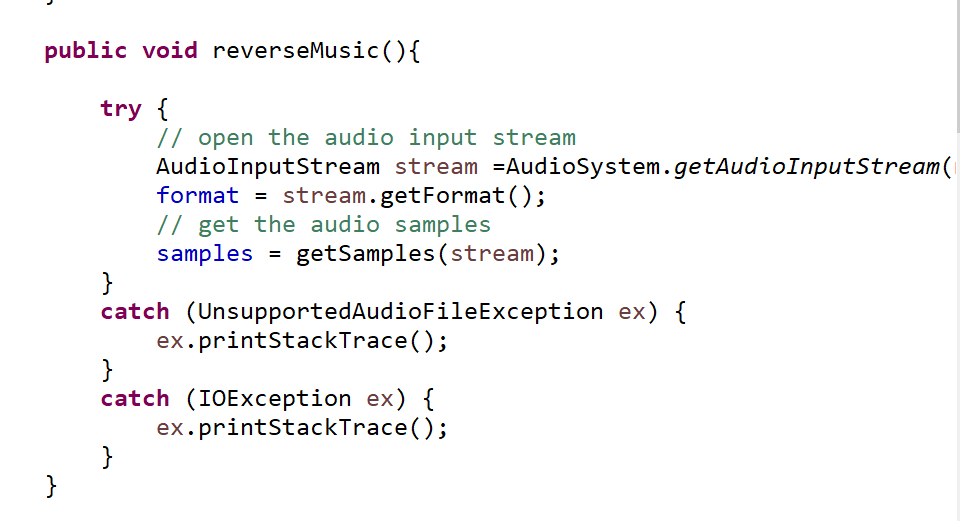
描述已自动生成

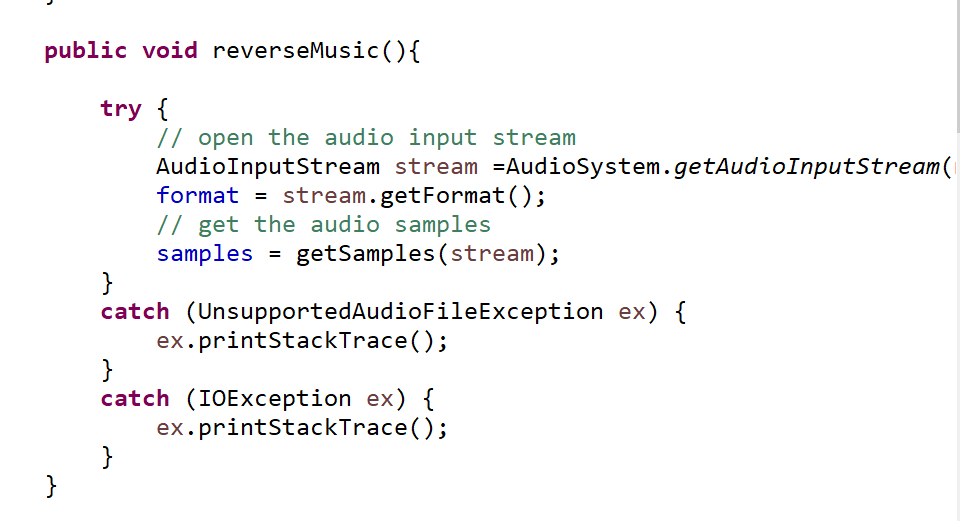
1. **实现对子弹的判定图片包含 屏幕截图

   描述已自动生成**
2. **实现了对画面的滚动**

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

1. **音乐的播放**

**6）实现对鼠标的监听**

* + 1. **对各种飞机的设定**图片包含 屏幕截图

       描述已自动生成

**8）玩家的飞机的实现**图片包含 文字, 屏幕截图

描述已自动生成

1. **程序界面**

环境

**图片包含 室内, 建筑物, 墙壁

描述已自动生成**

**飞机种类**

图片包含 天空

描述已自动生成图片包含 天空, 墙壁, 室内

描述已自动生成图片包含 室内, 天空, 餐桌

描述已自动生成图片包含 天空

描述已自动生成图片包含 天空

描述已自动生成图片包含 天空, 黄色

描述已自动生成

奖励

图片包含 物体, 时钟

描述已自动生成

图片包含 建筑物, 户外

描述已自动生成

**右上方有分数的记录**

**通过移动鼠标来移动玩家的飞机的移动**

**运行界面**

**图片包含 建筑物, 户外, 浅色, 交通

描述已自动生成**

**飞机获得奖励，弹道增加**

**运行界面**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. **小结**
   1. **程序优点**
   2. 滚动画面的实现
   3. 玩家飞机火力的增加；
   4. 多种飞机种类的实现和大飞机血量多
   5. 有音效的设定
   6. **程序不足**
2. 没有对界面设计进一步优化。
3. 没有开始的界面
4. 没有BOSS的以及关卡的设定
   1. **问题及解决**

宝石奖励无法出现以及获得宝石无法增加奖励，通过交流以及上网查找资料

1. **参考书目**

《Java游戏编程原理与实践教程》

《Java基础入门》