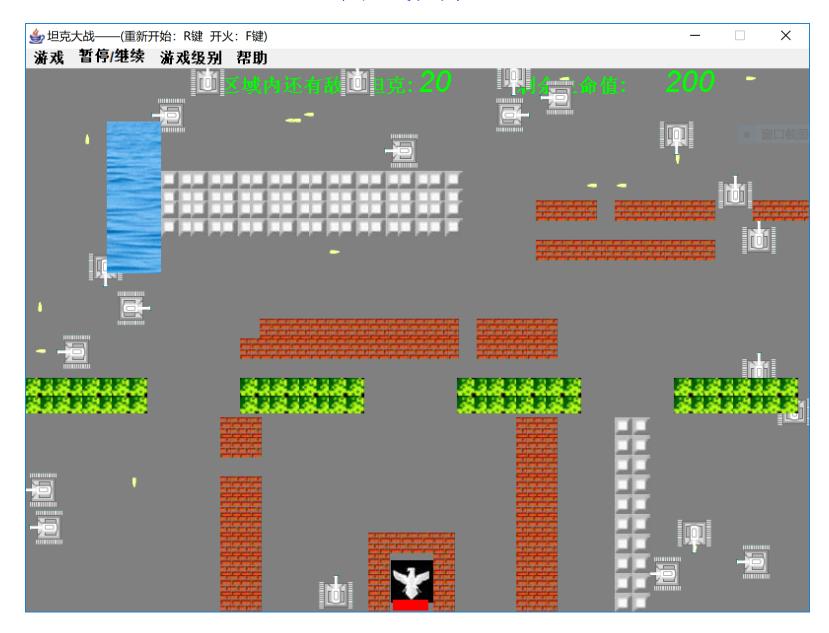
"坦克大战游戏" 期末作品要求

游戏例程



考核的知识点

- > 熟练掌握Java语言的OOP基础知识(面向接口、抽象编程)
- ▶ 熟练应用OOP基本原则改进编码
- > 熟悉设计模式并灵活运用若干种经典的设计模式
- ▶ 熟练使用Eclipse、具有对一定数量(1K以上)代码的分析能力、代码调试和排错能力
- ▶ 了解GUI编程的基础知识并简单运用
- > 了解多线程编程的基础知识并简单运用
- > 了解文件操作的基础知识并简单运用
- > 了解图形绘制的基础知识并简单运用
- > 了解泛型与集合类的基础知识并简单运用
- > 学会使用互联网资料,扩展所学知识
- > 编写规范的技术文档

基本要求(必做)

- ▶ 修复现有代码存在的Bug
- 对现有代码进行优化(可能存在的无效代码、冗余代码, 或用更优、更合理的方式实现现有功能)
- ➤ 按照OOP的基本原则,对原系统进行整体重构。正确使用 接口、抽象类。注意:严禁滥用接口、抽象类、继承关系。
- 抽取程序中可能存在的变化性,正确使用配置文件增强程序的可维护性和灵活性。
- ▶ 正确使用至少1种以上的典型设计模式。 注意: 严禁滥用设计模式

进阶要求(选做)

- ▶ 支持多幅定制地图
- > 支持多幅不同难度的定制地图
- ▶ 增加导弹等重型武器道具
- > 增加炸弹道具:全屏敌人遭到爆炸攻击,全数毁灭
- > 增加秒表道具:全屏敌人静止不动停留数秒。
- 完善"难度级别"功能,支持敌方坦克的数量和血量也随级别相应变化
- ▶ 提升操作界面的友善性和美观性
- 支持坦克向左上、左下、右上、右下四个方向移动和发射 子弹
- ▶ 支持随机地图
- **>**

期末提交内容要求

- ▶ 完整的项目源代码
- ▶ 可执行的Jar文件
- > 《作品设计及实现报告》电子版和纸质版,该报告要介绍:
 - 系统功能特点
 - 设计思路(重构思路)
 - 应用的设计模式
 - 整体系统的UML类图
 - 对原系统代码进行的优化
 - 发现且修复的原系统中存在的不足(截图并分析)
 - 新增功能的设计与实现要点说明
 - 配置文件说明
 - 主要的功能界面截图及说明

附:作品设计及实现报告模板(第13周发布)

纸质稿提交时间: 第16周周二下午上课前,各组提交给卜庆茹同学;电子稿提交时间: 第16周周一晚上12:00前发到老师QQ邮箱(279199471@qq.com)

答辩要求

- > 每位组员要有独立贡献
- > 每位组员均熟悉本组完成的作品所有代码及实现原理

注意:

- ✓ 每组可以多多交流, 但应该各有特色;
- √ 作品严禁雷同,一经核实,后果严重。