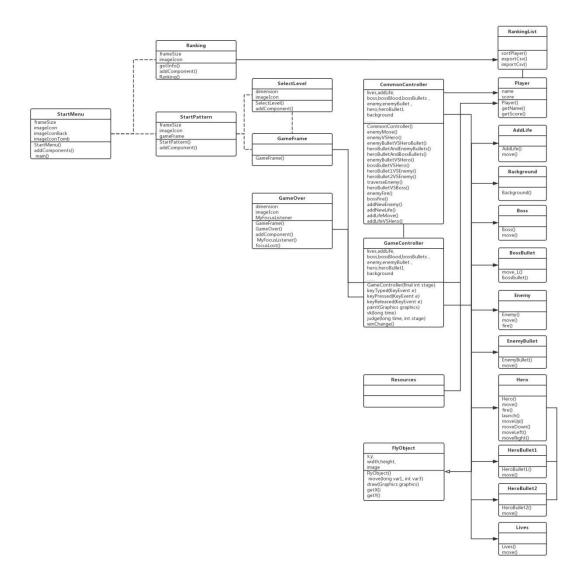
fly_free 需求文档

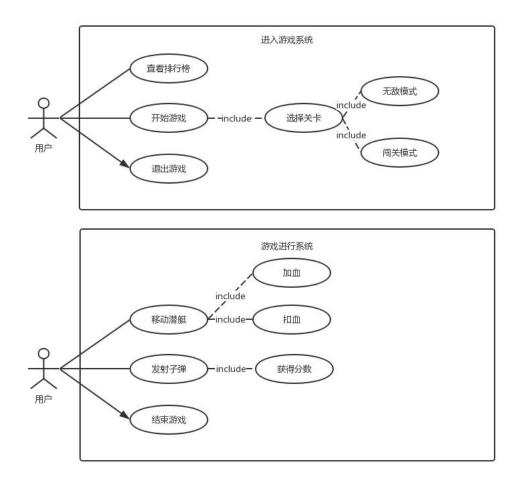
一、功能分析:

fly_free 是一款潜艇射击类游戏。下面是对项目主要功能的简要概述:

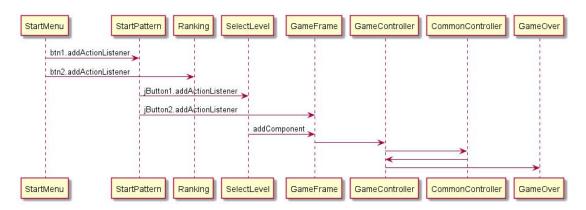
- 1、整体上说,本游戏分为敌我双方,玩家可以通过控制自己的潜艇发射导弹,同时可以移动潜艇的位置,击中水下的潜艇可以得分,玩家潜艇被击中则会减少相应的血量,玩家血量为0时,游戏结束。
- **2、玩家的控制:**玩家通过 w、k、s、d 键进行潜艇上下左右的控制,j 键发射子弹。子弹沿着直线运行,击中敌方潜艇即可得分。
- 3、敌方潜艇的设置: 敌方潜艇会随机在水面下出现,按照一定速度从水面的 一段运动到另一端,敌方潜艇被击中会消失,同时出了屏幕也会消失。
- 4、得分规则:击中敌方潜艇即可得分。
- 5、游戏模式:游戏分为两种模式:闯关模式(玩家在每一关积累一定的分数后即可进入下一关)和无敌模式(游戏的时间、得分没有限制,玩家潜艇血量为0则游戏结束)。
- 6、排行榜:玩家的游戏的会在排行榜的得分上面显示。
- 二、设计流程
- 三层设计模式 (controller、model、view)
- 三、UML图
- 1、类图



2、用例图



3、时序图



四、项目分工

	功能说明	类	负责人
controller 类	实现所有的物体	FlyObject 及其子类,Player	赵苗苗
	排行榜 (文件读取)	RankingList	蒙龙
model 类	实现游戏中的键盘相应以	CommonController	刘俊傲
	及碰撞检测	GameController	
view 类	实现界面	StartMenu StartPattern	徐浩梅
		SelectLevel GameFrame	
	用户游戏结束后输入信息	GameOver Ranking	蒙龙
	生成排行榜		徐浩梅
素材			徐浩梅
文档			赵苗苗

五、项目完成情况

基本实现射击、移动、血量的增减、得分、排行榜等功能。

基本实现所有的类。