游戏规则说明

1. 普通模式

- (1)空间:水上,陆地
- (2)时间: 白天, 夜晚

通过时间和空间的交错,分别组成了白天陆地,黑夜陆地,白天水上,黑夜水上四种模式,依次为四关,每关可以选择的植物相同,但是不同的模式将会影响选择植物的状态,因此合理的搭配选择是一个重要的工作。

四种模式及其对应要求:

- ①白天陆地:有阳光掉落,全地图可种植物
- ②白天水上:有阳光掉落,水上只能种荷叶,荷叶上可再种其他
- ③黑夜陆地:无阳光掉落,全地图可种植物
- ④黑夜水上:无阳光掉落,水上只能种荷叶,荷叶上可再种其他植物类型及其对应效果:
 - ①向日葵,阳光菇:产生阳光
 - ②荷叶:可种在水上,上面可其他植物
 - ③豌豆射手及机枪射手:产生子弹
 - ④坚果及高坚果:防御力高
 - ⑤土豆地雷:有一段成熟时间,成熟后可以对僵尸进行爆炸
- ⑥食人花: 吞食靠近的一个僵尸, 有一定消化时间 僵尸类型:

有 BucketheadZombie , CoheadZombie , NewpaperZombie ,

FootballZombie, NormalZombie, 五类僵尸。每类僵尸的区别主要体现在速度和防御力上。

2. 彩蛋模式

(1)锤就完事了

游戏时光标为锤子形状,点击可以砸下,通过点击相同种类的僵尸,来对其进行消除。

当消灭地图上所有僵尸即可获胜。

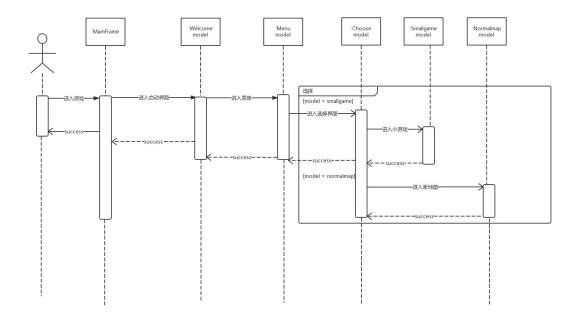
(2)滚就完事了

游戏时,坚果变身"保龄球"。通过对坚果的释放,来使坚果滚动起来,滚动路径上的第一个僵尸将被消灭,之后,坚果轨迹移动到相邻的一行,如此重复,直到该行结束,坚果停止滚动。

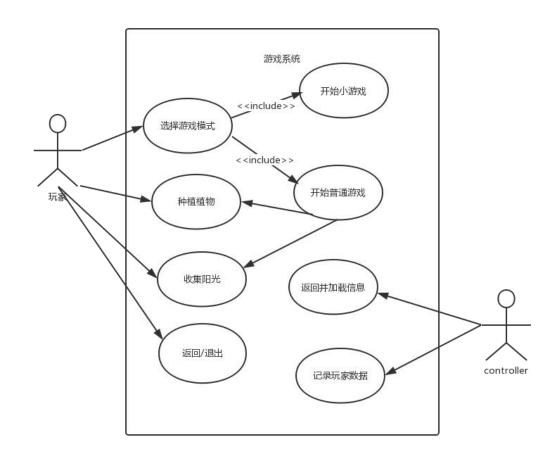
当消灭地图上所有僵尸即可获胜。

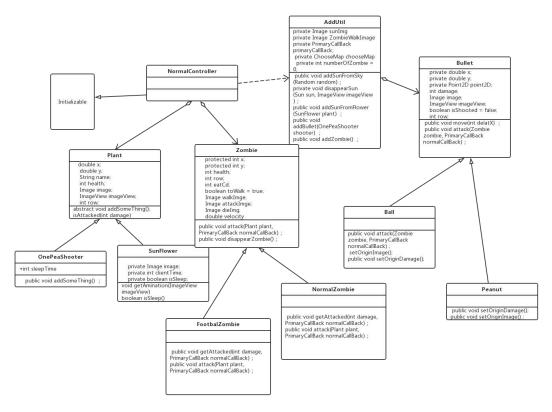
三种 UML 图

时序图



用例图





项目完成情况说明:

- 1. 完成了普通版游戏,种植植物,抵挡僵尸,收集阳光的要求。
- 2. 在此基础上,扩展了植物和僵尸数目,有五种僵尸,9种植物
- 3. 黑夜, 白天, 水上, 陆地四种不同的地图, 对植物的种植提出更高的要求。
- 4. 增加了彩蛋游戏, 里面有两种全新玩法
- 5. 增加了游戏音效

项目分工说明:

前三关: 陆炽翔,陈雨婷(构建普通游戏的框架,为后面第四关做基础,美术素材处理) 第四关: 樊文娅(在基础上,构建第四关,文档处理)

彩蛋游戏: 刘囝(独立编写全新玩法关卡)