PA2 评分细则

PA2 满分 100 分。按点给分。评分细则中各项扣/加分不超过该项总分。未实现的功能扣全部分数。

按照验收顺序排序。

阶段一 (35 分)

地图 (15 分)

- 1. 窗口大小 (2 分)。
 - 虽然在手册中明确规定了窗口的大小,但这是为了后面解释地图相对窗口的大小创造 便利。只要窗口的大小不至于过小,就可以算完成任务,此项一般不扣分。
- 2. 地图与窗口的相对大小(2分)。
 - 。 只要地图比窗口大即可给分。此项一般不扣分。
- 3. 地图不可穿越(4分)。
 - 。 只要角色不能越过地图边界即可给分。不要求角色可以贴着边界行走。
 - 。 验收时出现卡墙等 Bug, 扣 1 分。
 - 。 角色的活动范围明显和地图显示区域不符, 扣 1 分。
- 4. 引导元素 (2 分)。
 - 。 只要有图案即可给分。此项一般不扣分。
- 5. 树丛 (5 分)
 - 。 树丛要在地图上随机生成。如果生成位置固定, 扣 1 分。
 - 。 在地图范围内的树丛数量 ≥ 2。如果 < 2, 扣 1 分。允许树丛出现在边界之外。
 - 。 树丛要能正确遮挡角色本身。如果不能正确遮挡, 扣 1 分。

角色 (7 分)

- 1. 站立和行走(2分)
 - 。 两种状态下的动画效果相同, 扣 2 分。
- 2. 移动 (2分)
 - 。 角色不能连续移动 (即和示例代码的移动行为相同) , 扣 2 分。

- 。 玩家的移动会影响人机的移动 (叠加,说明没使用子项),或玩家的移动导致道具移动,扣 2分。
- 3. 死亡动画 (3 分)
 - 。 没有扣 3 分。

飞刀 (7 分)

- 1. 初始角色有 4 个飞刀 (1 分)。如果有,但不是 4 个,只要显示正常就不扣分。
- 2. 飞刀正常地增加和减少(2分)。
- 3. 飞刀在数量 < 4 时, 会自动增加 (1 分)。
- 4. 随着飞刀数量增加/减少,攻击范围变大/变小(3分)。

道具 (6 分)

- 1. 生成
 - 。 开局场上要有一定数量的道具, 没有扣 1 分。
 - 。 随着游戏进行道具要随机生成,不生成扣 2 分。
 - 。 角色拾取道具后, 道具不消失, 扣 1 分。

2. 特殊道具

- 。疾步之靴道具需要有状态标识,并能在状态结束之后移除标识。没有标识扣 2 分,不能正常移除标识扣 1 分。
- 。 如果学生采取其他设计, 比如能量条等, 也可以不用移除标识, 逻辑自洽即可。

GUI (0 分)

阶段一对 GUI 不做要求。如果在展示时出现 Bug,则按照上述的对应项目扣分。

阶段二 (30 分)

- 1. 索敌 (3 分)
 - 。 没有索敌特效或特效不明显, 扣 1 分。
 - 。 锁定的敌人不是距离最近的单位, 扣 1 分。
- 2. 远程攻击 (8 分)
 - 。 没有飞刀抛出的动画, 扣 2 分。

- 。 命中单位后飞刀未消失, 扣 1 分。
- 。 投出飞刀后, 攻击方飞刀数未减少, 扣 1 分。
- 。 命中后,被攻击方还有飞刀,飞刀数未减少,扣 1 分。
- 。 命中后,被攻击方生命值未减少,扣 1 分。
- 。 出现其他明显 Bug (比如飞刀数为 0 还能远程攻击) 酌情扣分。

3. 近身攻击 (6 分)

- 。 飞刀每秒抵消数量没有上限, 扣 2 分。
- 。 出现其他明显 Bug (比如新生成的飞刀不能立即抵消攻击) 酌情扣分。

4. 电脑 (8 分)

- 。 初始地图的人机数量 < 5, 扣 1 分。
- 。 电脑角色卡在边界上, 扣 1 分。
- 。 电脑的移动出现 Bug, 扣 1 分。
- 。 电脑不能捡起道具, 扣 1 分。
- 。 电脑不能向单位扔出飞刀, 扣 3 分。

5. 结束画面 (5 分)

- 。 不能正确显示结束画面(闪退等), 扣 2 分。
 - 注: 这里只要求显示结束画面即可,不要求关闭结束画面之后的行为。
 - 如果关闭结束画面后游戏直接退出,记得看一下 console 中的退出码是不是 0.
- 。 计分板的角色排名、击杀数量、存活时间各占 1 分。
- 。 出现其他明显 Bug 酌情扣分。

阶段三 (10 分)

GUI (5 分)

- 1. 游戏开始界面 (2 分)
 - 。 必须有开始游戏"和"退出游戏"两个按钮, 少一个扣 1 分。
- 2. 游戏结束界面(3分)
 - 。 必须有"返回"按钮,否则扣 1 分。
 - 。 必须能够返回初始界面,并进行下一轮游戏。否则扣 1 分。

单位受击效果(5分)

评分标准

- 1.0分:完全没有受击效果。
- 2.3分: 实现了受击效果, 但是演示时出现明显 Bug (比如血条乱飘)。
- 3.5分:图形闪烁、出现数字、血条等实现均可。

文档 (10 分)

- 文件树 (2 分), 各文件夹的解释 (2 分)。
- 类和辅助函数的解释(6分)。
 - 。 考核流程: 随机抽查两个核心类, 要求学生对照代码解释文档内容, 并回答针对文档的提问。
 - 。 评分标准:
 - 6 分:完全按照要求书写,文档与代码严格对应,能清晰阐述设计动机。
 - 只要能流畅地说明即可,有部分无伤大雅的遗漏不扣分(比如漏了一个只有 return 的 getter 方法)。
 - 5 分:存在非关键性缺陷,出现 1-2 处文档与代码不同步,出现 1 次无法回答针对文档的提问。
 - 场景: "工厂函数"这个词出现在文档中,但是不知道"工厂函数"是什么。
 - 3 分: 出现理解缺陷,对核心机制解释错误。或出现 2 次及以上无法回答针对 文档的提问。
 - 场景: 学生出现 "这个类我也不知道为什么要存在"的表述; 混淆渲染与计算逻辑。
 - 0 分: 文档杂乱无章,毫无逻辑。或未体现对关键(和游戏相关的)逻辑的说明。或存在明显抄袭痕迹。
 - 场景: 讲解时只照着文档念, 无法输出有效信息。
 - 。 在学生讲解时,可以顺便进行代码风格检查。

代码风格(5分)

- 00P (3 分): 自创类 2 分, 继承 1 分。
- 注释 (2 分): 代码中只要有一些关键性的注释即可给分。如果实在找不到注释,但学生在文档检查阶段能流利地讲解,扣 1 分,否则扣 2 分。

• 代码实在混乱, 各处风格不一, 没有让人阅读的欲望。直接从总分中扣 5 分。

阶段四 (10 分)

如果学生完成的是手册列出的小项,则按照手册给分。如果学生实现了其他的扩展功能,请根据功能的工作量给分(推荐按照工作量将这个功能对应到手册列出的功能,然后根据手册给分)。

代码健壮性

验收时游戏崩溃,可以重启。崩溃一次扣 3 分。最多扣 15 分。