项目评分细则

项目分数占总评15%,请同学们认真完成

满分100分,项目分数 = (自评分 + 助教打分) / 2

(如自评分与助教打分误差较大,会有其他助教复核)

项目完成后请按以下标准格式提交至邮箱 gjcxsj@126.com:

邮件主题: 姓名-学号-自评分数,如:张三-221900888-95

邮件附件内容:

- 源代码 (姓名-code.zip) :需要包含所有.h/.c/.cpp后缀文件,不需要其他非代码文件,用于查重和代码风格打分
- 功能演示视频(姓名-自评分数.mp4):需要配合字幕或语音讲解,如果讲不清楚可以另附说明文档,时长不超过10分钟,视频内容为演示实现的所有得分点,用于解释自评分数
- 项目打包成可执行文件:请自行测试可移植性,用于助教验证实现的功能并打分

注:请确认无误后再发邮件,提交后在截止日期前至多可修改一次,如需修改,邮件主题:姓名-学号-自评分数-v2,如:张三-221900888-95-v2

提示

- 1. 项目文档里是基本要求,可以有其他发挥。
- 2. 程序中途崩溃扣3分。

阶段— (35分)

- 1. 一张可视化地图,显示出交付中心的位置。可以有其他发挥,例如不用格子表示地图,而是用坐标系,完成地图功能即可。能显示出一张地图,指出交付中心所在的格子给**5分**。
- 2. 至少实现两种开采物,并且一种可以被切割机切割、另一种不可以。指出开采物所在地块,演示两种开采物的区别给5分(如果只实现一种给2分)。
- 3. 四种设备可以成功放置并实现对应功能。设备分为:开采器、传送带、切割机、垃圾桶,能正常放置这些设备(需要演示更改朝向,垃圾桶除外),且设备能正常工作每个给**5分**,共**20分**。
- 4. 演示放置一定数量的设备后工厂可以正常运转,交付中心实时显示当前交付数量。5分。

阶段二 (27分)

- 1. 任务设定和局部强化系统。演示玩家完成一个任务,并对设备进行升级(开采器的速率、传送带的速率、切割机的速率三选一)。任务**4分**,三种升级每种**2分**,共**10分**。
- 2. 全局强化系统。在游戏主界面的商店中全局强化交付中心的大小、开采物所在地块的数量、地图的大小、每种开采物成功交付后得到的金币数量等。实现一种给**3分**,上限**9分**。
- 3. 存档的导入导出。演示导出存档,修改后重新导入,游戏进度不变,8分。

阶段三(8分)

图形界面显示整个工厂的运转效果:

- 开采的物品随着传送带传送的动态效果, 2分。
- 开采的物品由于设备停止工作或其他原因而在传送带上停滞的表现,2分。
- 开采的物品被切割机切割后的变化, 2分。
- 每个放置的设备的朝向的可视化表现, 2分。

阶段四拓展(上限20分)

- 1. 自定义并添加新的设备,10分。
- 2. 酷炫GUI, **5分**。
- 3. 背景音乐, **5分**
- 4. 自由发挥, 酌情给分。

代码风格(10分)

- 1. 代码有没有体现C++面向对象的特性,如封装、继承、多态,**5分**。
- 2. 多文件编程,合理拆分代码文件,2分。
- 3. 注释、变量名等,**3分**。