2019-Spring OS-LAB 实验报告

作者: 缪王乾

学号: 151242031

最后更新: Mar / 26th

- 2019-Spring OS-LAB 实验报告
 - 1. LAB-0 吃豆人小游戏
 - 1.1. 游戏描述
 - 1.2. 游戏玩法与特性
 - 1.3. 程序逻辑
 - 1.4. 进度

1. LAB-0 吃豆人小游戏

1.1. 游戏描述

简易的吃豆人小游戏,主角和豆子都由小方块标识。玩家可以通过使用上下左右键操控主角,豆子一开始随机产生。 当主角吃完所有豆子则游戏结束退出。

1.2. 游戏玩法与特性

make run 编译运行游戏。初始化 QEMU 后请按上下左右键随机初始化一个游戏状态。请使用上下左右键操控主角吃豆子。如果主角吃到豆子颜色会发生随机变化。 初始化豆子的位置也是随机分布的。

计划但是还未实现的特性(忙着肝其他 DDL 😝)

- 加入豆子的随机行走。
- 加入一些简单陷阱, 进入陷阱区域则主角死亡。
- 规定时间内没有吃完豆子则游戏失败。

1.3. 程序逻辑

主程序是一个大的 while 循环

- 1. 进行按键判断。
- 2. 更新豆子和主角的相关状态。(即坐标和颜色)
- 3. 刷新屏幕, 绘制当前状态。
- 4. 豆子被吃光则游戏结束。

1.4. 进度

- · 熟悉了 AM 设备相关的 API。
- 暂时没有遇到什么大坑。
- 完成 klib 。