八分音符拓展版

王述冰 方静潮







简介



如果不是邻居刚刚来敲门,我早通关啦!

生存类奇葩小游戏,类似前段时间爆火的八分音符酱,但有更多功能。基本情况是,玩家控制小人,跳过不同长度的白色空隙。小人跳起的时间是由玩家发出喊声的音量来决定的。如果喊声过小,小人将无法飞过此空隙。如果喊声过大,小人将有可能落入下一个空隙中。这就需要玩家合理决策使用的音量。







基本程序实现思路

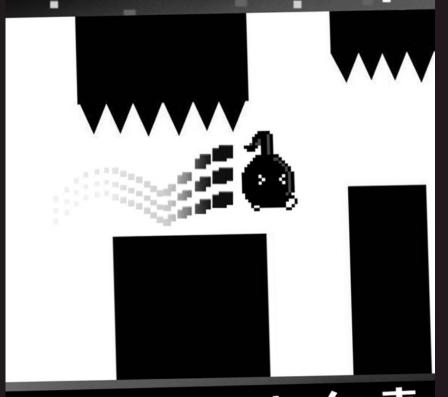
此游戏的实现主要依靠一个 碰撞模型:

·目标物:玩家操控的主角

·碰撞物:尖刺、坑等物体

·输赢条件:目标物与碰撞

物有体积重合即为输







声音超过阈值,给一个恒 定垂直向速度,时间t由 声音大小决定;

若在空中而时间超过t, 以恒定速度下落直到碰到 地面或坑;

游戏的基本分数等于跳过 的矩形数



模块3:

模块2:

在连续的黑色矩形长 条上生成随机长度的 白色空隙 给定声音阈值。如果外界声音超出了此阈值,且小人处于地面状态,则用声音的超出量决定小人跳起时间。

模块4:

刷新屏幕显示,同时判 断小人是否死亡

主程序:

while True循环,直到小人死亡或者按了退出键后退出

模块1:

利用声音传感器测量外界声音,返回声音值







学其它创新要素



更多操作

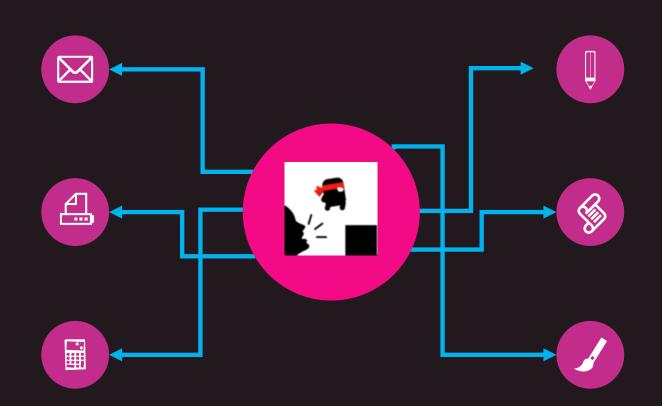
通过加速度传感器,玩家需 要在有提示时抖动掌控板, 游戏黑白颠倒

皮肤

主角可以选择各种皮肤、 形态和特效

多种环境

尖刺、移动的怪兽。。。 发射子弹打宝箱获得加分



飘移模式

正在构思中,游戏是俯 视视角,操控主角在赛 道运动,用音量进行转 弯,两个模式在游戏中 会切换

