# L0-amgame 实验报告

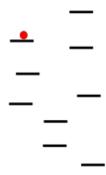
## 游戏

打算写一个以前在手机上玩过的"下台阶"游戏。on Steam

#### 基本要素

- ●一个球,可左右移动,未在台阶上时下落
- 随机生成的台阶,随游戏进行上移
- ●球碰到上下边缘时游戏结束

### 显示、物件



- ●使用 150x200 的屏幕
- ●小球直径 10px
- ●台阶长 30px 宽 3px

## 实现

### 移动方式

平台生成之后固定在一个位置上,只有小球和屏幕移动。

## 碰撞检测

每次移动小球后对每个平台逐一进行碰撞检测。检测小球与平台是否重叠,若重叠则将小球移出平台。为简化实现,小球的碰撞体为一个 10x10 的正方形。 碰撞方向有三种情况,可在归位后根据相对位置来检测。

## Changelog

- v0.1 实现了基本的逻辑
- v0.2 修正踫撞检测的方法
- v0.3 根据分辨率进行缩放