项目名称: 自带 bgm 的 2048

组员: 邹景成, 黄轩拓

硬件: 掌控板 2.0

项目目标:实现 2048 游戏的同时,实现游戏的音效

## 1. 2048 的开发

- (1) 设计 4X4 的网格 掌控版 led 屏幕 (64\*128),每个数字占据相同 16\*16 相同大小的方格,在屏幕右侧,有当前分数的显示,不同的格子用横线隔开
- (2) 在掌控板正面金手指处拓展 6 个触摸按键,依次 P、Y、T、H、O、N。人的操作有四种:上,下,左,右分别通过触摸按键 P,Y,T,H完成,每次触碰,屏幕中所有的数字往该方向移动,最先接触的数字如果相同,就合并成二者的和。且总分数增加二者的和。
- (3) 在屏幕数字滑动的同时,在空格处随机位置处产生一个数字"2"
- (4) 当所有格子填满时,游戏结束显示"GAME OVER",加上当前的分

## 2. 2048 的游戏音效

- (1) 整个游戏过程中都会有,重复循环播放的音乐
- (2) 玩家进行上下左右操作的过程中,每次滑动会产生另一种音效(具体是什么还在 讨论)
- (3) 如果玩家实现加分会有庆祝音,同时前面玩家滑动的声音被替代
- (4) 游戏结束提示音