# Flappy Bird



B06203017李俊諺 B06504016林家宏 B06701214王群博

# Flappy bird 玩法

https://www.youtube.com/watch?v=I69adfEqwC0



## **Motivation**

Flappy Bird是一款使用pygame所開發出的遊戲, 但是是用鍵盤來遊玩。而我們想要用STM32 board來達成用手部來操作遊戲的功能, 讓玩家有更真實的遊戲體驗。

我們使用 STM32 board內建的三軸加速度感測器來偵測玩家的手部動作,來控制遊戲內的鳥來移動。

#### Demo

## **Expected Result**

我們使用上課所教的WiFi功能,將目前STM32板子的三軸加速度數據回傳到server端。在server端運行的遊戲可以使用這些數據來更新遊戲內人物的狀態。這遊戲控制方式我們有設計以下兩種。

- 1.向下重壓:可以觸發Flappy Bird往上飛
- 2.按下User Button:可以觸發Flappy Bird向前加速

希望能以低延遲、高精確度的操控,讓遊戲以STM32遊玩仍能保有原本的遊戲品質

## **Future Work**

- 增加更多遊戲功能
- 開發別種玩法
- 製作更多遊戲
- 支援多人對戰

### Reference

git: <a href="https://github.com/AlexLee1999/ESlab">https://github.com/AlexLee1999/ESlab</a> final flappy bird

demo:

https://www.youtube.com/watch?v=jLtlc9baKsg&fbclid=lwAR0j3FsAXM3um7doCWAJ2mVDMD9Dw OrS61InTO1uFayb3kaERyDQ2Lwh35c

reference: https://www.youtube.com/watch?v=UZg49z76cLw