

# Final:前傳

-使用 ESP32 實作一項結合課堂知識的應用系統

411314311

物理一  
簡元楨

# 大綱

- 1.最初發想
- 2.遭遇到的困難與危機
- 3.解決方式(創新發想)
- 4.操作影片
- 5.心得

# 最初發想

1.用搖桿控制

2.畫面移動

3.結合其中專題

4.新想法(小恐龍、2048、爬梯子)

# 遭遇到的困難與危機

1. 搖桿做不出來

2. ChatGPT維修(壞掉)、Grok問到爆掉

3. 截止日期將近

# 程式生成

## —使用ChatGPT

1. <https://chatgpt.com/share/68486d14-1990-8001-9400-74384ad9ad03>

# 程式生成

## —使用Gemini

1. <https://gemini.google.com/app/6fab7dd1f542aaa8?hl=zh-TW>

# 程式生成

## —使用Grok

1. [https://grok.com/share/bGVnYWN5\\_2da2eedc-9582-4899-aa47-36faa9fd3ac9](https://grok.com/share/bGVnYWN5_2da2eedc-9582-4899-aa47-36faa9fd3ac9)
2. [https://grok.com/share/bGVnYWN5\\_6e9a1237-1b5a-463e-9c c8-d67eab1f1854](https://grok.com/share/bGVnYWN5_6e9a1237-1b5a-463e-9c c8-d67eab1f1854)
3. [https://grok.com/share/bGVnYWN5\\_6e9a1237-1b5a-463e-9c c8-d67eab1f1854](https://grok.com/share/bGVnYWN5_6e9a1237-1b5a-463e-9c c8-d67eab1f1854)
4. [https://grok.com/share/bGVnYWN5\\_6e9a1237-1b5a-463e-9c c8-d67eab1f1854](https://grok.com/share/bGVnYWN5_6e9a1237-1b5a-463e-9c c8-d67eab1f1854)

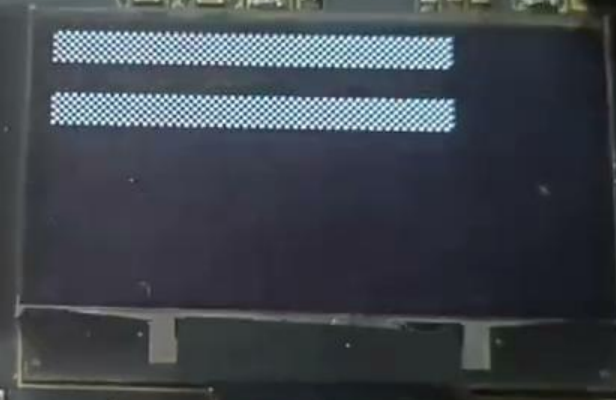
# 解決方式 (創新發想)

- 1.捨棄搖桿 (另闢蹊徑)
- 2.換成使用 Gemini
- 3.改用按鈕去控制

操作影片



CIRCUS PT



OLED顯示器(I2C)

SDA(I018)

RGB LEDs

Red LED (GND)

Yellow LED (A110040)

Green LED (A110040)

Buttons: 10 (I05), 11 (I06)

Buttons: 10 (I05), 11 (I06)

Blue Arrow Button

Buttons: 10 (I05), 11 (I06)

Light Sensor (I01)

V2.04

# **掌握的能力**

- 1. 高效率的思考方式**
- 2. 高度扛壓能力**
- 3. 臨危不亂的處世態度**
- 4. 如何使用 AI**

# 心得

**感謝助教與老師這學期的指導，收獲許多，有痛苦和心酸才會有成長，趁早面對是好事。總體來說，是好玩且有趣的！**

**再次感謝！**

END