



## 說明

透過 Python 的 pygame 函式庫寫出一款圖形化介面的遊戲。

## 動機

「除了在終端機上無聊的輸入輸出外，人們是怎麼樣利用程式語言寫出一款遊戲的呢？包括基本的視窗、按鈕、元件等等的圖形化介面元件是如何以程式處理的？」這個問題雖然已經在我的腦內迴盪了無數次，仍舊因為擔心自己實力不足而退卻不敢親身嘗試。直到後來來到了校內社團博覽會的電算社展區，看到他們是怎麼利用我已經學會的程式語言 python 寫出一款有趣的遊戲。所幸入社後社內學長姊慧眼獨具，任命我擔任靜態展學術長的要職。所以為了完成自己的職責以及解開一直以來對程式語言的疑惑，我選擇以 pygame 函式庫與組員一起撰寫一款遊戲。

## 學習過程

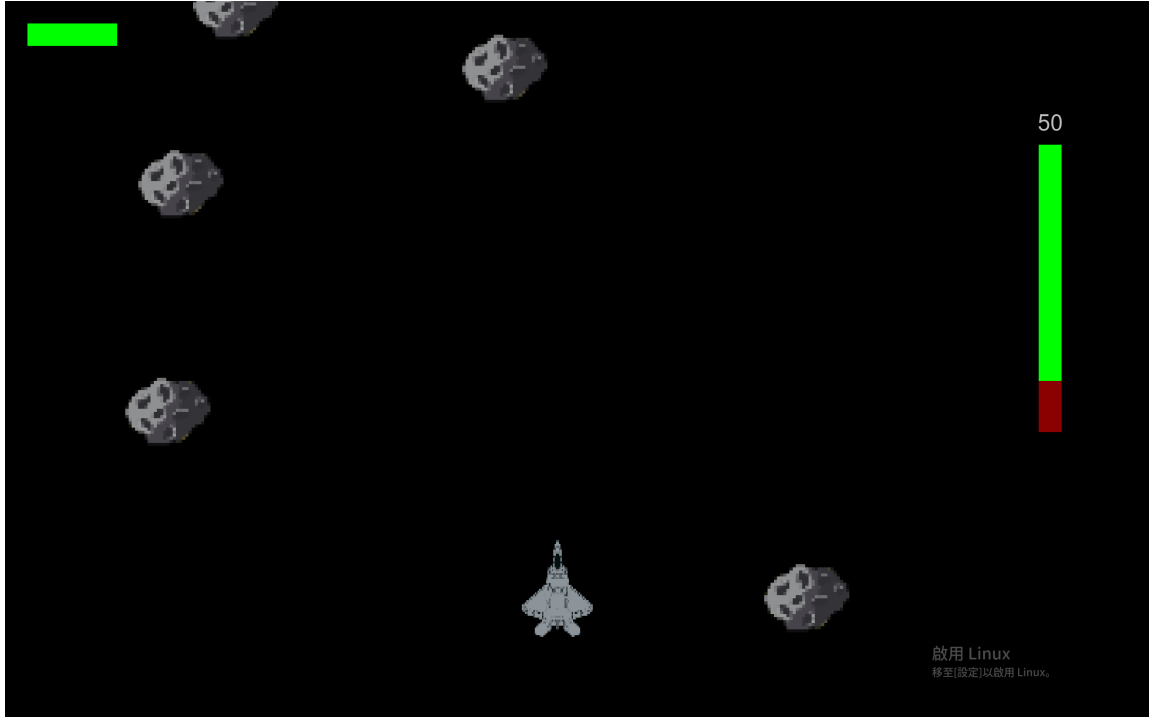
- 問題：猶豫遊戲引擎的選擇
  - 解決方法：不要猶豫
  - 得到啟發：想要成功必須不要猶豫往前衝
- 問題：惱人的 pygame.display
  - 解決方法：上網查詢
  - 得到啟發：鍛鍊程式設計師必要的技能—查詢以及閱讀能力

## 遇到的問題：組員之間無法溝通

作為一位領導者，團隊成員之間的溝通和任務分配至關重要。一開始由於溝通不足而誤解了團隊成員並認為他們在逃避工作。然而我為了解決這個問題召開一次次的線上會議，並且嘗試釐清每位成員的個別需求。這不但冰釋之前彼此之間的誤解，還讓我和團隊成員逐漸建立了良好的合作關係，融洽的一起完成手上的工作。

## 成品

我把原始碼commit 到 GitHub 上並且以 GPLv3 的 copyleft 授權書授權。圖片



## 結尾

在這次的自主學習，我發現寫程式一直以來不是一個人的事，是大家的事。自行找答案更是一位程式設計師必須具備的基本能力。所以未來如果我有參與其他活動也會盡力的與組員有良好的溝通並且在麻煩別人之前自己找尋答案以更有效率的完成大家最後的共同目標。