

長庚大學資訊工程學系

碩士班甲組

學生: 呂可名

個人簡介

姓名：呂可名

學歷：國立中興大學動物科學系、資訊科學與工程學系(輔系)

程式語言：Python、C/C++、Lua、Javascript/Html/Css

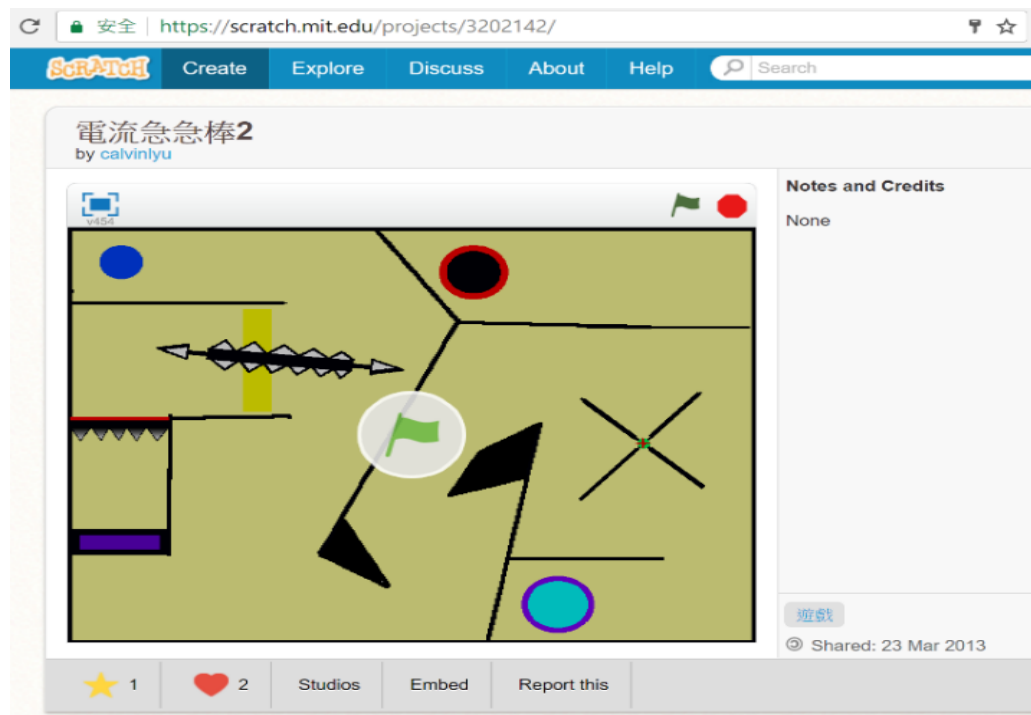
英文檢定：全民英檢中級、多益**700** 分

程式競賽：2019第二屆TQC+全國大專院校Python程式設計競賽

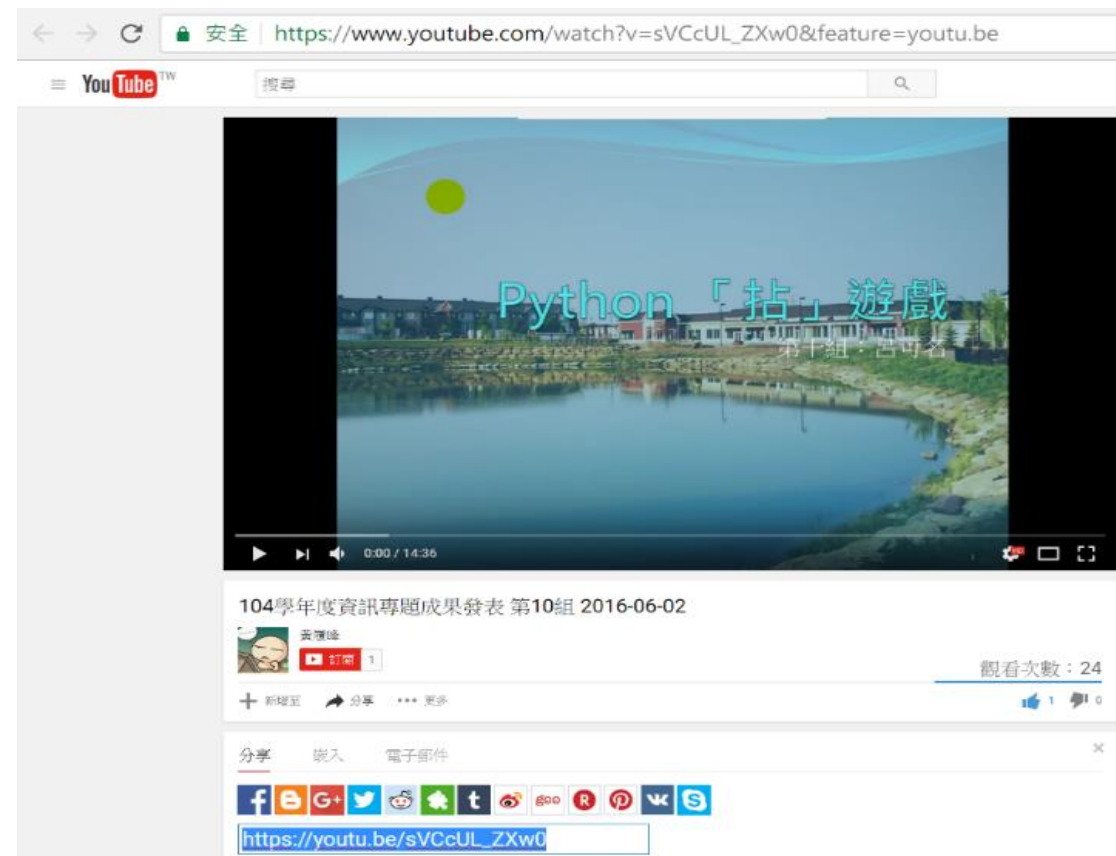
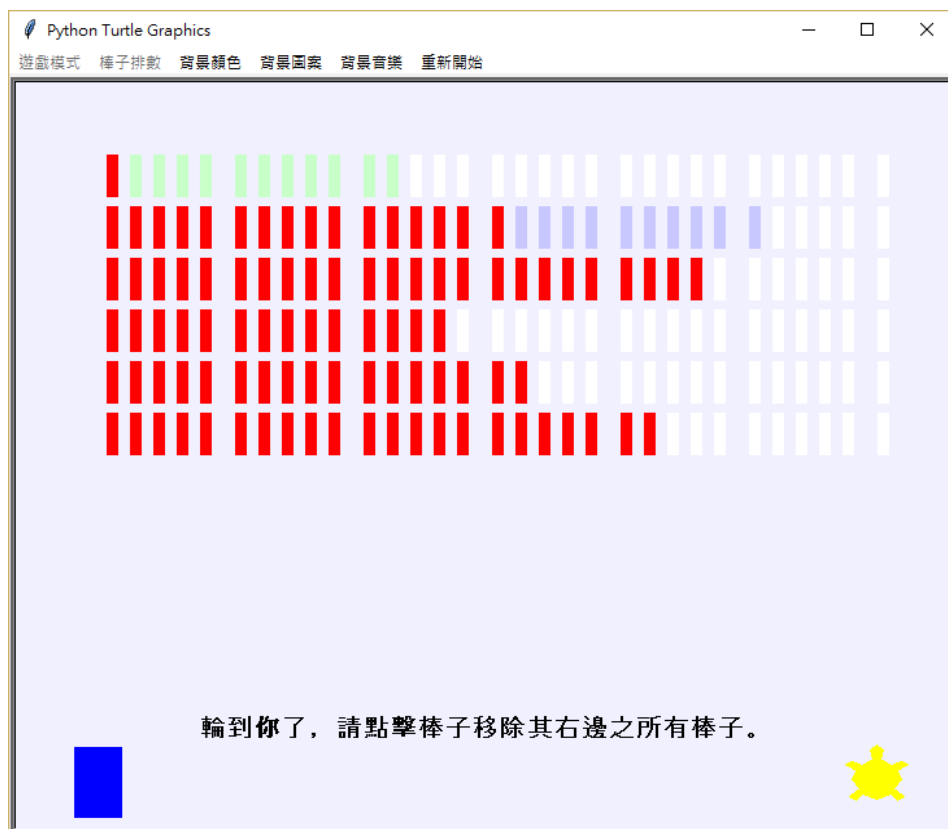
Github：<https://github.com/KemingLyu>

學習經歷

- 小學時代的作品 【電流急急棒】



• 高中【資訊專題課程】Python - 「拈」遊戲



- 網頁製作 <https://keminglyu.github.io/>




- 大學三年多以來的動物科學本科訓練紮實
 - 在以下的動物科學領域學科中，獲得A+, A, 或 A- 以上的優良分數
 - 這些科目包含：動物科學概論、農業經濟學、動物解剖學實習、動物遺傳學實習、動物產品檢查學、生物化學、家畜動物基因體研究與生物資訊、動物產品化學、動物育種學、動物營養學、畜產策略聯盟、乳品加工學、乳用動物學、動物廢棄物處理實習、動物生產實習、動物生產實習、動物產品加工學實習、馬術產業管理、動物飼料與飼養等等。
- 這個學習過程讓我在動物生理學、加工學、遺傳學、動物市場經營學以及營養學等建立紮實的訓練。

- 大二以後，輔修資訊科學與工程學系 (輔系)

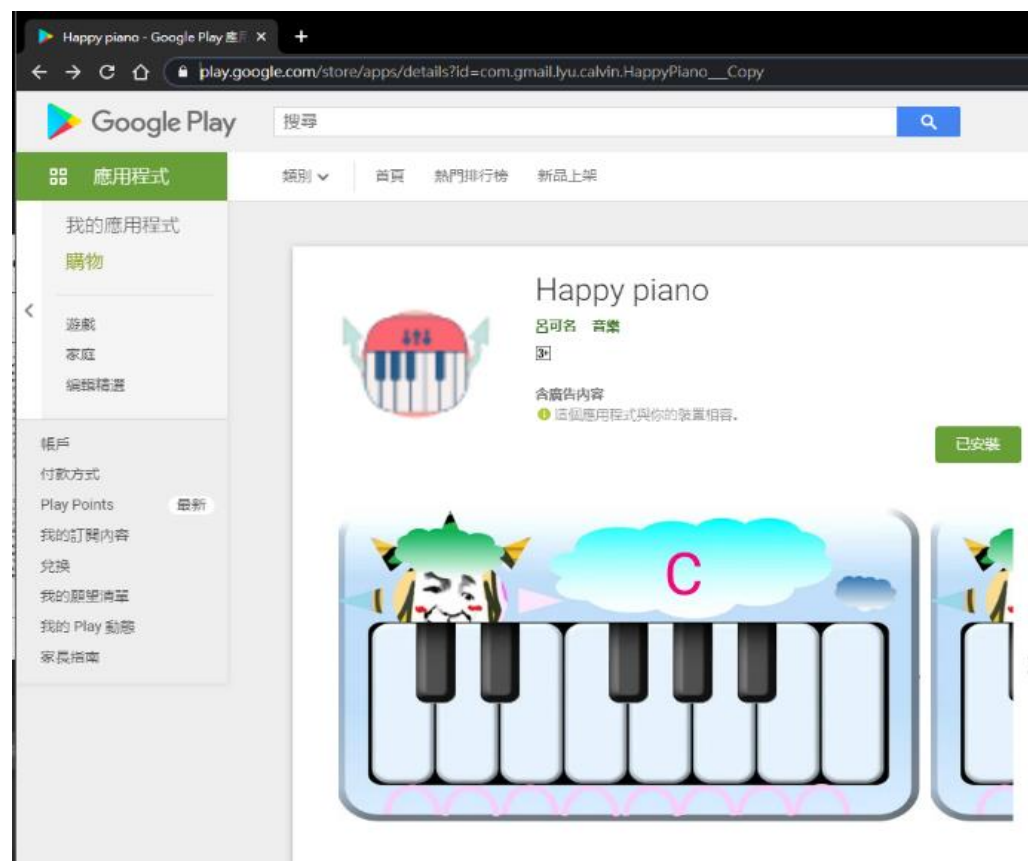
- 到目前(大四上學期)為止，我已經修過以下相關的科目，智慧嵌入式系統應用、邏輯設計、Unix系統與Script程式設計、作業系統、計算機網路、人工智慧等學科，
- 目前這一個學期(大四上學期)，我選修了計算機程式設計、線性代數、資料結構以及計算機組織等必修科目

109 學年第 1 學期 (109 / 09 - 110 / 01)		
必	課外實習	1 -
必	動物資源經營學	3 -
必	計算機程式設計	3 -
必	線性代數	3 -
必	資料結構	3 -
必	計算機組織	3 -
必	專題討論	1 -
選	基因體與蛋白質體學	2 -

2 / 2



- 大一時，參加一個手機app開發的課程，也利用所學實作一個手機App，名為「Happy Piano 快樂鋼琴」，放在Google Play 供人免費下載。



- 大三時參與2019 第二屆 TQC+ 全國大專院校 Python 程式設計競賽，並獲得了證書



- 大三下修了人工智慧課程，其中所老師所介紹到的雙人對戰遊戲演算法minimax alpha beta pruning演算法讓我感到有興趣，因此決定利用其原理製作出一款遊戲，以檢視自己的學習成果。這個程式運用較多的演算法的概念，還在發展當中，初步的程式碼也先放上 Github 。

```
四子棋 connect-4
輸入r悔棋

0 1 2 3 4 5 6
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .

第幾排：
```

```
計算中...
10
0 1 2 3 4 5 6
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . 0 X . . .
countX = 19607

第幾排：|
```

```
0 1 2 3 4 5 6
. . . . 0 . .
. . 0 0 X . .
. . X X X 0 .
. . 0 0 X X .
. . 0 X 0 X .
X . 0 X 0 0 X
countX = 3199
你輸了 菜雞
```

學習成果列表

- **【附件00】** 大學成績單、多益成績單、各式參賽證明
- **【附件01】** 「Python 拈遊戲」(Nim Game in Python) 技術報告
- **【附件02】** “Happy Piano” : an app in Lua 技術報告
- **【附件03】** “Connect Four” : an AI program in Python 技術報告

個人作品 放置於 Github, Youtube

- 01 電流急急棒
 - <https://scratch.mit.edu/projects/3202142/>
- 02. Nim遊戲報告影片
 - https://youtu.be/sVCcUL_ZXw0
- 03. Nim遊戲程式碼
 - <https://github.com/KemingLyu/NimGame>
- 04. 網頁實作
 - <https://keminglyu.github.io/>
- 05. 網頁實作程式碼
 - <https://github.com/KemingLyu/KemingLyu.github.io>
- 06. Happy piano google play 載點
 - https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gmail.lyu.calvin.HappyPiano___Copy
- 07. Happy piano 試玩影片
 - <https://youtu.be/taGzM5n30Nw>
- 08 Happy piano 程式碼
 - <https://github.com/KemingLyu/HappyPiano>
- 09. minimax四子棋程式碼
 - <https://github.com/KemingLyu/ConnectFour>

申請本校之動機

- 長庚大學人工智慧研究中心
- 生物資訊和醫療相關領域資源
- 國際共同人才培育計畫

未來規劃

- **進入長庚資工所預計研究的領域或題目**

- 希望能夠結合人工智慧與腦科學或其他醫學方面的領域，創造出跨領域的研究主題。

- **持續增進基礎實力**

- 由於大學時期不是純資工系的學生，即使修過了大部分資工系的基礎科目後，仍然覺得有些不足，因此我會繼續加強各方面的基礎知識，以及持續增進英文實力。
- 我仔細檢查了長庚大學資訊系大學部的必選修科目表 [網址2.05]，發現我仍有離散數學、軟體工程、計算機架構等重要的資工系大學部必修課程我尚未完成，我規劃在大四下學期盡最大努力善用中興大學資訊系的教學資源，把該備齊的一般大學資工系必修課程修完

- 申請國外交換

- 我在長庚大學國際學術交流中心的網頁，看到了進入長庚大學之後，如何努力爭取出國當交換學生的可能性。因此若今年度能順利進入長庚當研究生，那麼善用長庚大學已經建立起來的國際交流管道，出國學習應也是一條可以努力爭取達成階段性人生目標的方式。

- 完成碩士論文

- 回國之後再以半年至1年的時間，完成碩士論文。

參考網頁

- 長庚大學資訊工程系系所簡介
 - <https://csie.cgu.edu.tw/p/404-1086-75589.php?Lang=zh-tw>
- 長庚大學人工智慧研究中心
 - <https://aic.cgu.edu.tw/>
- 長庚大學人工智慧研究中心團隊介紹
 - <https://aic.cgu.edu.tw/p/412-1044-12018.php?Lang=zh-tw>
- 長庚大學資訊工程學系專任教師
 - <https://csie.cgu.edu.tw/p/412-1086-11859.php?Lang=zh-tw#regular>
- 長庚大學資訊工程學系大學部必選修科目表
 - <https://csie.cgu.edu.tw/var/file/86/1086/img/557/786480543.pdf>
- 長庚大學國際學術交流中心
 - <https://international.cgu.edu.tw/index.php>
- Pycon APAC 2015
 - <https://tw.pycon.org/2015apac/>

Thanks for listening