Python / IDE / Hello, World! / OJ

BY: 金魚

上課時間 (9月)

記得要來喔~

日		=	Ē	四	五	\Rightarrow
30	31	1	2	3	4	5
+=	+Ξ	+四	+五	+☆	+±	+八
6	7	8	9	10	11	12
十九	白塞	#-	#=	世三	廿四	世五
13	14	15	16	17	18	19
廿六	⊭±	#八	世九	八月	初二	初三
20	21	22	23	24	25	26
初四	初五	秋分	初七	初八	初九	初十
27	28	29	30	1	2	3

基本上是每個禮拜四

下禮拜(9/17)、下下禮拜(9/24)都有上課喔

時間是17:00~18:00

有臨時改動會在群組通知

段考前一周不上課



Line群組連結

Python 簡介





課程大綱

輕鬆的第一堂課~





Hello, World! 寫程式的第一步

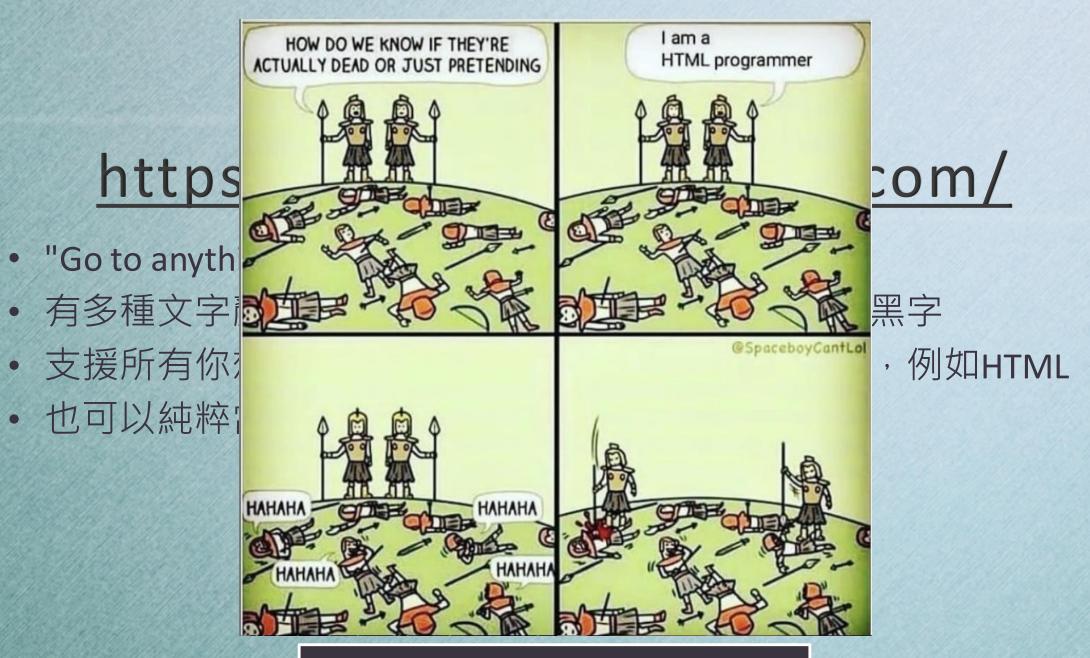
print() 輸出

Online judge ex: zerojudge, ckeisc oj,...

Q&A 問答時間

Sublime Text

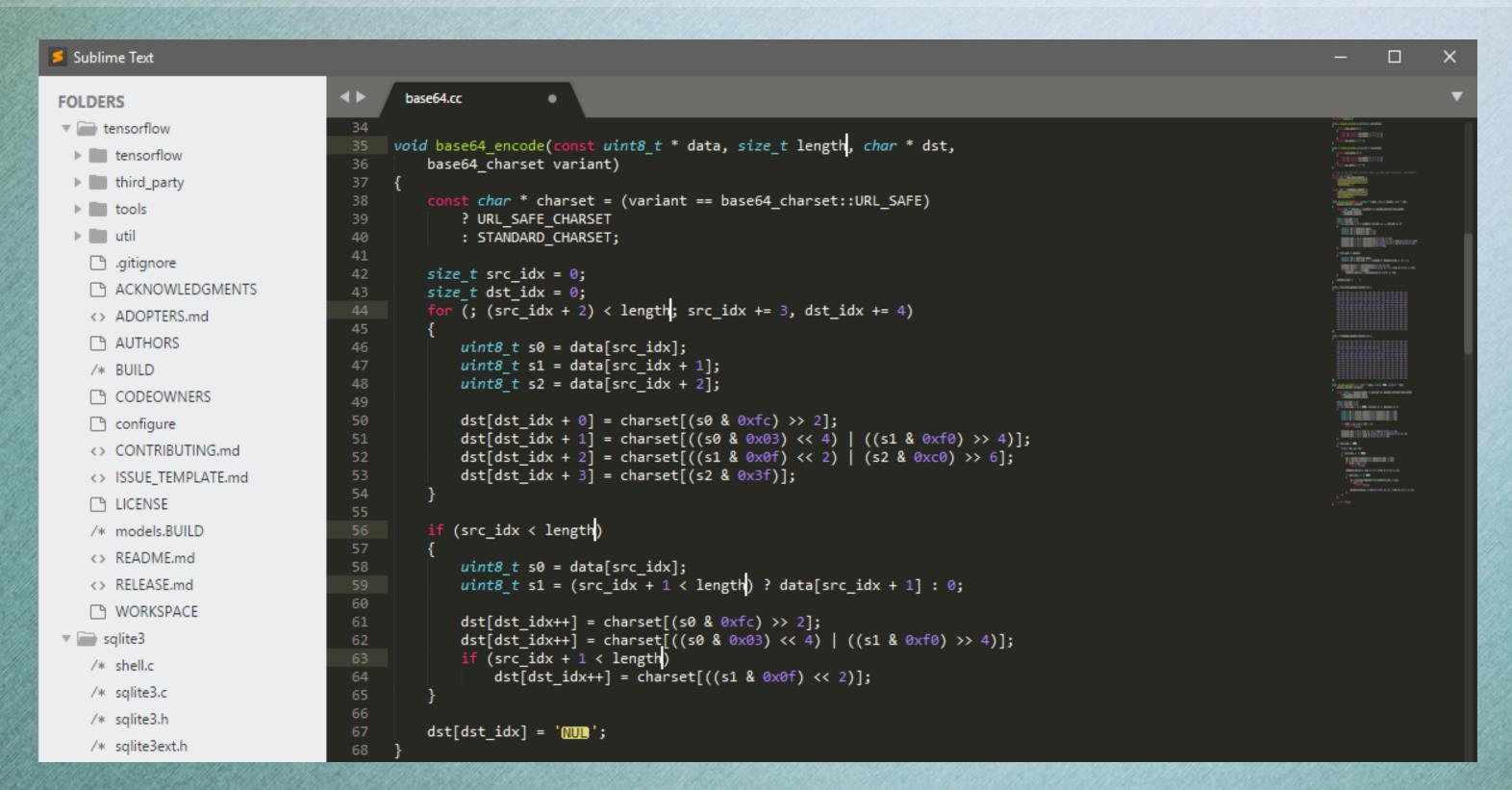
好看又好用的選擇



Credit: ig @code_student

Sublime Text

好看又好用的選擇



需要下載但可使用進階功能

https://www.anaconda.com/products/individual

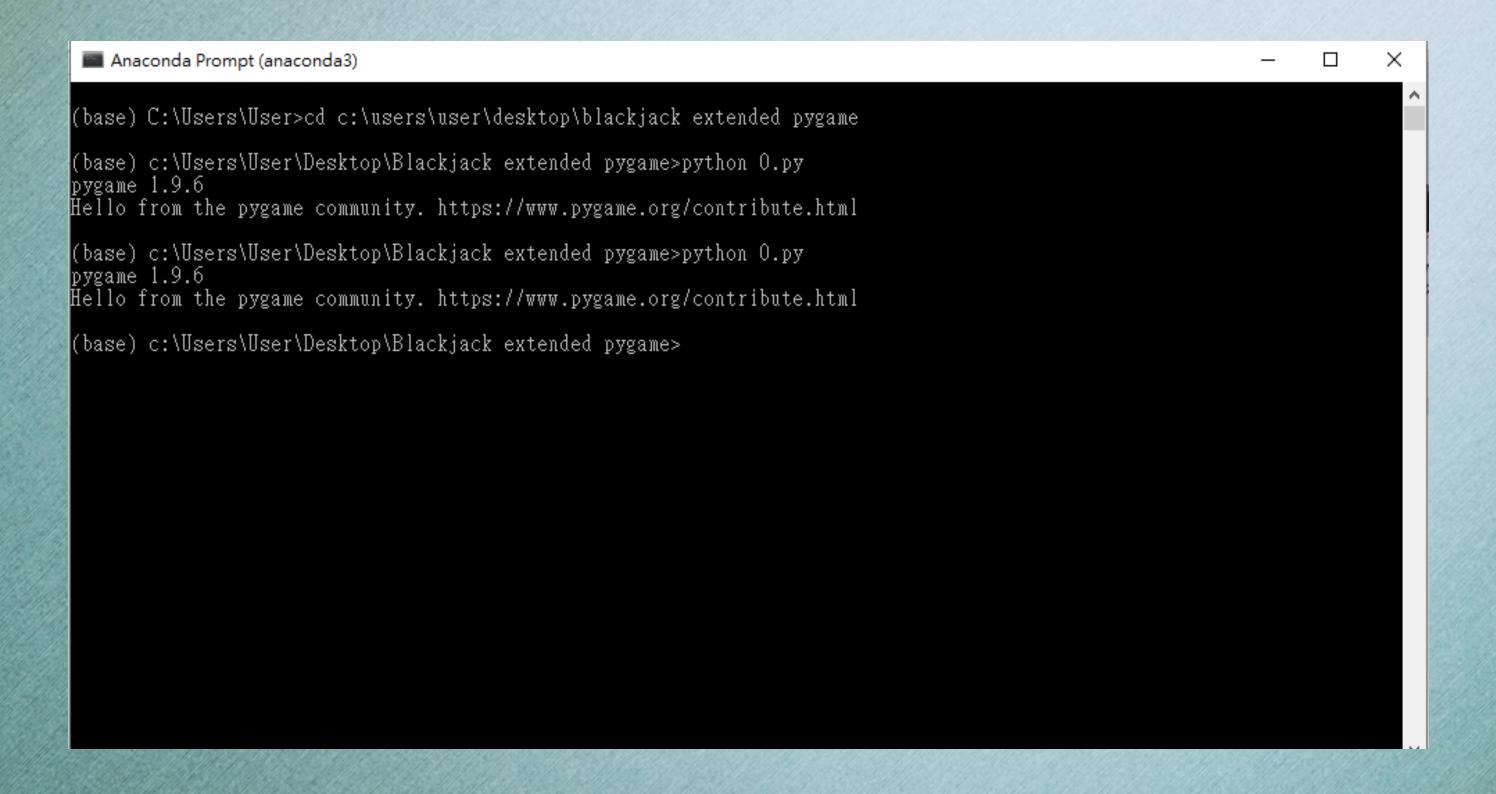
- · 超過1200萬人使用的python開發環境
- · 介面類似windows內建cmd (小黑窗)
- 可用pip install安裝開源軟體包(擴充功能)

需要下載但可使用進階功能

https://jupyter.org/install

- 在anaconda中使用pip install jupyterlab指令安裝
- · 在瀏覽器中編輯,存檔在電腦後在anaconda中編譯
- 下學期教到爬蟲或pygame等較進階功能時使用

需要下載但可使用進階功能



需要下載但可使用進階功能

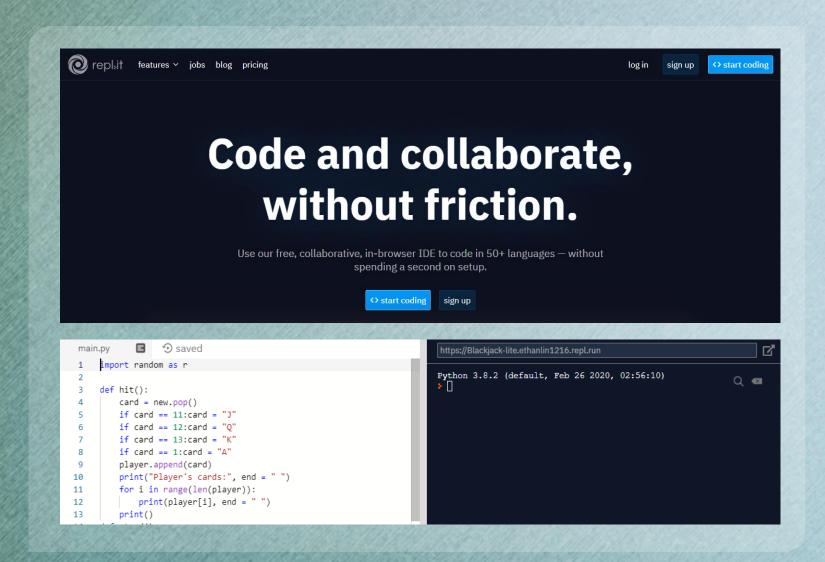
💢 jupyter	Quit Logout
Files Running Clusters	
Select items to perform actions on them.	Upload New ▼
0 - 1	Name ◆ Last Modified File size
☐ ☐ 3D Objects	1 個月前
□ □ anaconda3	2 個月前
□ □ ansel	1 年前
☐ Contacts	1 個月前
☐ ☐ Desktop	2 天前
□ □ Documents	1 個月前
□ □ Downloads	1 個月前
☐ ☐ Favorites	1 個月前
☐ □ Links	1 個月前
☐ ☐ Music	1個月前
☐ ☐ OneDrive	1 小時前
☐ □ Pictures	1 個月前
□ □ Roaming	1 年前
☐ ☐ Saved Games	1 個月前
☐ ☐ Searches	1 個月前
☐ □ Videos	1 個月前

需要下載但可使用進階功能

```
് jupyter 0.py✔ 2020年7月16日
                                                                                                                                      Logout
                                                                                                                                      Python
File Edit View Language
 1 import pygame as pg
 2 import time
 3 import random as r
 5 dealerx = 530
 6 playerx = 500
 7 def output(a, x):
       global dealerx
       global playerx
      if x == "dealer":
          if a == "A":
12
               screen.blit(imageA, (dealerx, 50))
           elif a == 2:
13
14
               screen.blit(image2, (dealerx, 50))
           elif a == 3:
15
16
               screen.blit(image3, (dealerx, 50))
17
           elif a == 4:
18
               screen.blit(image4, (dealerx, 50))
19
20
               screen.blit(image5, (dealerx, 50))
21
22
               screen.blit(image6, (dealerx, 50))
23
24
               screen.blit(image7, (dealerx, 50))
25
26
               screen.blit(image8, (dealerx, 50))
27
28
               screen.blit(image9, (dealerx, 50))
29
30
               screen.blit(image10, (dealerx, 50))
31
           elif a == "J":
32
               screen.blit(imageJ, (dealerx, 50))
           elif a == "Q":
33
34
               screen.blit(imageQ, (dealerx, 50))
35
           elif a == "K":
36
               screen.blit(imageK, (dealerx, 50))
37
           dealerx += 30
38
       elif x == "player":
           if a == "A":
               screen.blit(imageA, (playerx, 400))
41
42
               screen.blit(image2, (playerx, 400))
43
44
               screen.blit(image3, (playerx, 400))
               screen.blit(image4, (playerx, 400))
47
               screen.blit(image5, (playerx, 400))
           elif a == 6:
```

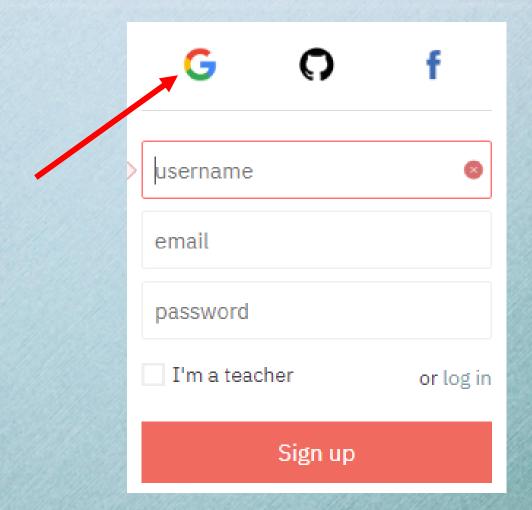
repl.it (教學使用)

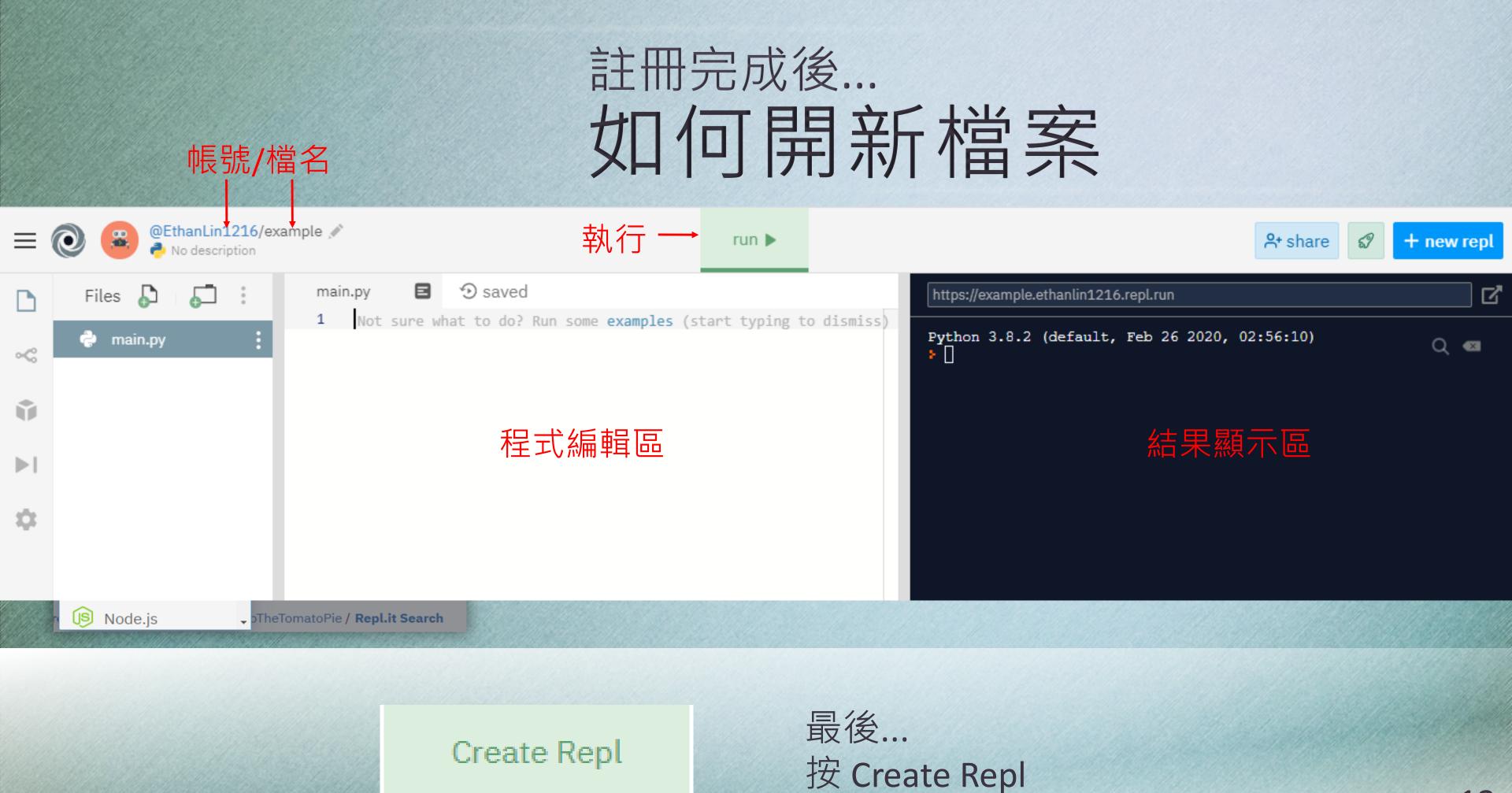
免費、免安裝、雲端存檔



右上角sign up

可以用Google帳號註冊





Hello, World!

寫程式的第一步

為什麼是"Hello, World!"?

- https://zh.wikipedia.org/wiki/Hello_World
- 已成為一種慣例
- 確認編譯器、程式開發環境及運行環境是否安裝妥當

Hello, World!

如何在python中輸出"Hello, World!"

print("Hello, World!")

- print()是python中的輸出,相當於C++的cout
- 因為要輸出的是字串,所以加上""
- 檢查右邊有沒有出現文字

1 print("Hello, World!")

Hello, World!

Online Judge

檢核自己的好幫手



zerojudge

高中生程式解題系統 題庫難度中至中上 題目量最多 最為通用 https://zerojudge.tw/ CKEISC Judge

電研OJ

台中女中程式解題系統

Green Judge, An Online Judge System for TCGS

中女OJ

Snakify

Snakify

社團自己的OJ 相關比賽或考試大部分都 會辦在這裡 題目量雖少但很關鍵 https://oj.ckeisc.nctu.me/ https://ckeisc2.ck.tp.edu.t w/ 台中女中的OJ 俗稱Green judge 題庫難度下至中下 適合初學者 http://www.tcgs.tc.edu.tw: 1218/ 專門for python的OJ 基本到應用題型都有 優點是分主題整理的題目 題庫難度中 缺點是只有英文 (或你看得懂日文的話 https://snakify.org/en/

zerojudge

申請帳號

右上角註冊->Google帳號->學校

- 可用Google帳號註冊
- 登記學校是為了統計
- 一段至二段間可能會有一次zj上的競賽

尋題目關鍵字、題號...

Q

登入 註冊

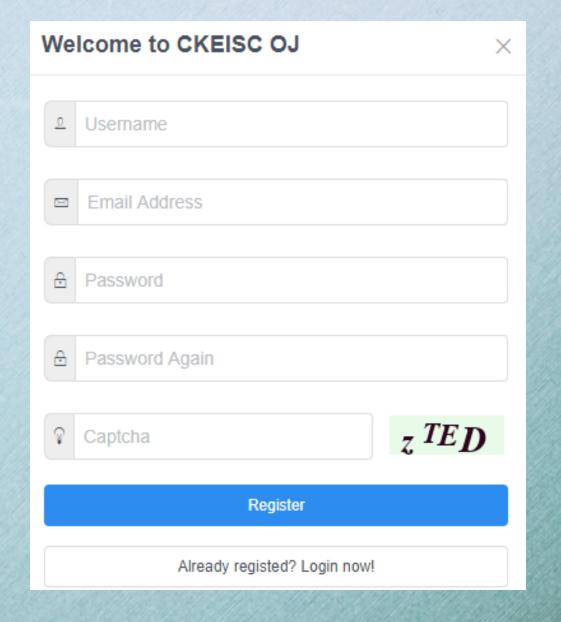
以現有的 Google 帳號創建身份

電研OJ

申請帳號

右上角Register->如右圖

- 只有社團內的人員
- 主要比賽或考試會在這裡
- 因為不能用Google帳號所以要記得自己帳密



Q&A / 練習時間

歡迎提問~

Hello world系列題目

- ZJ d483
- CKEISC OJ #000

課程結束~

還有什麼想問的都可以問喔~