

第一屆 Python 網路爬蟲實戰研習馬拉松

Cupoy 主題社群的共學社團問答權限啟動

Step1： 啟動 Python 網路爬蟲馬拉松會員與 Cupoy 主題社群專屬問答社團

1.收到大會寄出會員啟動邀請信(系統將陸續寄出邀請信請耐心等待，感謝!)

 Python網路爬蟲實戰研習馬拉松



立即啟動會員

哈囉 使用者PyTest1：

邀請你一同加入 Python網路爬蟲實戰研習馬拉松 的行列。請點選下方按鈕，設定登入密碼，完成會員啟動。提醒您，您的登入帳號為 bungee.ilinke+1@gmail.com

設定密碼

如果上方按鈕無法顯示，請點擊下方連結

<http://www.cupoy.com/resetpasswd/bungee.ilinke+1@gmail.com/169819F64993DB69>

2.重新設定密碼 (已是 Cupoy 會員可不需要重複此步驟)

重新設定密碼


請設定您的登入密碼

請輸入新的密碼

請再輸入一次新密碼

重新設定密碼

3.密碼設定成功



密碼設定成功

密碼設定成功，請使用新的密碼再次登入 Cupoy

確定

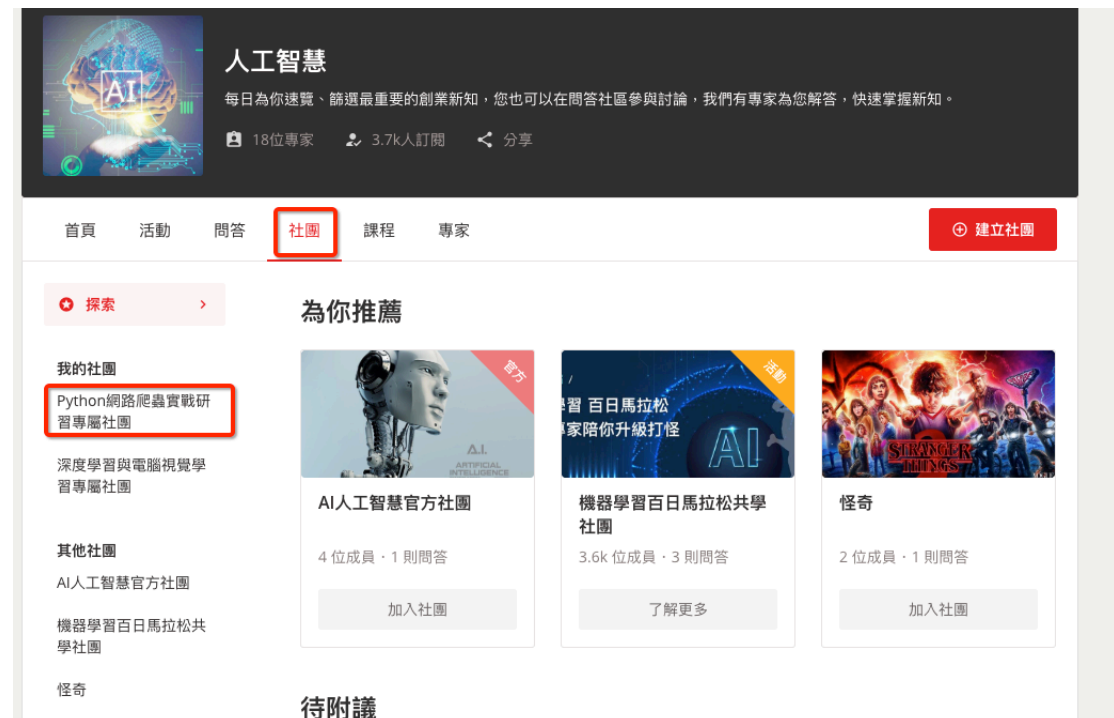
Step2：進入主題社群

請使用報名 Accupass 時的填寫的 email 信箱(參加者的信箱)與新密碼登入。

1. 到 Cupoy 網頁點選主題社群，在活動項目內可看到正在參加的活動，點選活動圖片可以連結至題目釋放與提交的官網



2. 到社團內，確認我的社團內有您報名的活動社團



3. 點擊社團名稱，可觀看目前問答與公告

人工智慧 > 社團首頁 > Python網路爬蟲實戰研習專屬社團



Python 網路爬蟲實戰研習
專屬社團

Python網路爬蟲實戰研習專屬
社團

0 貼文 | 1 問答 | 1 公告

成員 8 成員

KevinC
美商鳳凰科技 資深工...

Chen-Ming Yang
中研院 資訊所研究助理

張維元 (WeiYuan ...
新創公司工程師

公告

2019 11.13 11/18號題目開放試做

問答

2019/11/14 18:01 · 1 個回答

作業提交有期限嗎?

作業提交

寫回答 + 關注 · 0

推薦社團

AI人工智慧官方社團
4 成員

機器學習百日馬拉松
共學社團
3.6k 成員

怪奇
2 成員

成立新社團

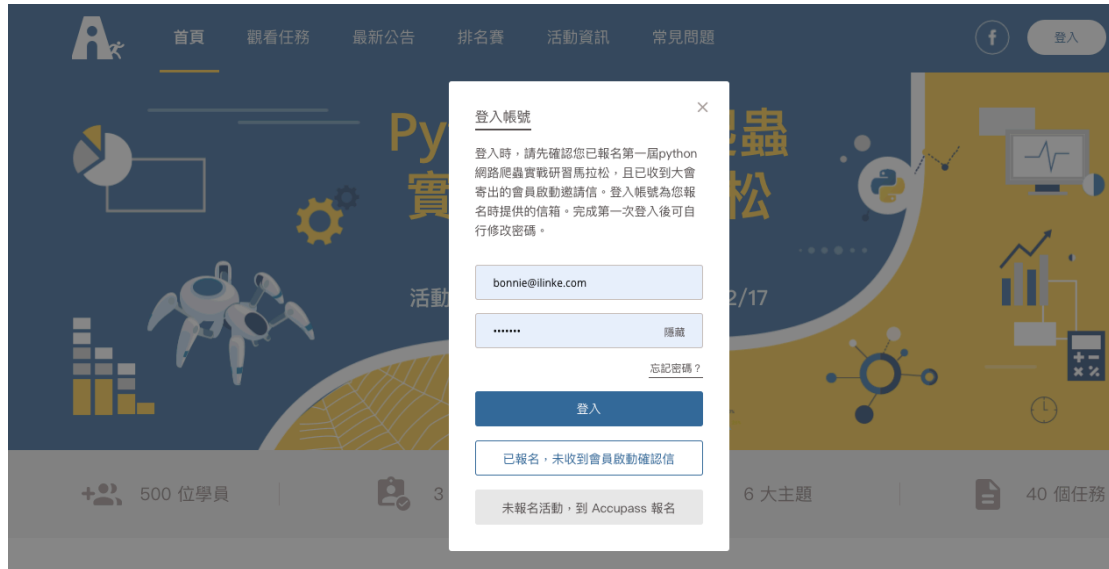
和朋友、隊友或同伴一起分享，
社團功能讓這一切變得更容易。

建立社團

如何登入活動官網與提交作業

Step 1 登入官網 <https://pycrawler.cupoy.com/>

1. 使用報名時的電子信箱以及設定密碼登入會員



2.提交作業前請先至確認已完成活動前準備軟體安裝與平台帳號申請



3.登入官網，點個人主頁:



4. 個人主頁介紹_編輯個人檔案

編輯個人資訊：

- This screenshot shows the A+ forum profile page. The header is dark blue with the A+ logo and navigation links: 首頁, 個人主頁, 最新公告, 排名賽, 活動資訊, 常見問題, 我要提問, 登入. The profile section includes a profile picture (1), name (2), real name (3), title (4), and GitHub link (6). The title is 'CUPOY' and the GitHub link is '個人 Github 網址'. The profile also shows '繼續努力!' and '已作答 1 題 / 總共釋放 3 題'. A red box highlights the '完成請打勾' button.

AAnt

首頁個人主頁最新公告排名賽活動資訊常見問題我要提問登入

繼續努力!

已作答 0 題 / 總共釋放 3 題

繼續作答

CUPOY

我的 github

將網路上的大量雜訊去蕪存菁，它為你即時推播社群中各種領域的重要新聞、創作各種知識懶人包，讓你將寶貴的時間用在最值得閱讀的內容上。

1-爬蟲基礎知識3 未提交

點擊主題
展開題目

學習影像處理基礎，並熟悉 OpenCV 寫作方式以及如何前處理

點擊標題觀看

題目內容

資料來源與檔案存取介紹常見的資料提供管道與 資料取得方式，並且利用 Python 進行存取

開始作答

D1未提交

已公布題目

D2未提交

實作：Python 下載 CSV 檔案與解析
示範存取、解析一個 CSV 格式的檔案

6. 題目知識點內容

D1：資料來源與檔案存取

Day 01 資料來源與檔案存取

資料來源與檔案存取

出題教練：張維元

python

教材可下載 PDF 下載 全螢幕

滾動換上下頁

7. 作業內容與檢視範例(有程式碼的作業可檢視範例)

START

PDF 下載 全螢幕

Sample Code & 作業內容

1. (簡答題) 檔案、API、爬蟲三種取得資料方式有什麼不同？
2. (實作) 完成一個程式，需滿足下列需求：

下載指定檔案到 Data 資料夾，存成檔名 Homework.txt
檢查 Data 資料夾是否有 Homework.txt 檔名之檔案
將「Hello World」字串覆寫到 Homework.txt 檔案
檢查 Homework.txt 檔案字數是否符合 Hello World 字數

請點擊下方檢視範例參考Day001_Sample.ipynb，作業請提交Day001_HW.ipynb

檢視範例

點擊檢視範例

8.作業檔與範例檔下載

 [首頁](#) [觀看任務](#) [最新公告](#) [排名賽](#) [活動資訊](#) [常見問題](#) [f](#) [登入](#)

100 道題目 > D1 OpenCV 簡介 + 顯示圖片 > 範例下載

範例下載

打包下載

 Day001_read_image_HW.ipynb	HW為 提交檔案	下載
 Day001_read_image_Sample.ipynb	程式碼範例	下載

9.檢視 ipynb 檔(有程式碼的作業可檢視範例)

檔案詳情

下載檔案

範例

使用 [Lena](#)

1. 以彩色圖片顯示
2. 以灰階圖片顯示

```
In [1]: import cv2

img_path = 'data/lena.png'


# 以彩色圖片的方式載入
img = cv2.imread(img_path, cv2.IMREAD_COLOR)

# 以灰階圖片的方式載入
img_gray = cv2.imread(img_path, cv2.IMREAD_GRAYSCALE)












# 為了要不斷顯示圖片，所以使用一個迴圈
while True:
    # 顯示彩色圖
    cv2.imshow('bgr', img)
    # 顯示灰圖
    cv2.imshow('gray', img_gray)

    # 直到按下 ESC 鍵才會自動關閉視窗結束程式
    k = cv2.waitKey(0)
    if k == 27:
        cv2.destroyAllWindows()
        break
```

10. 下載 ipynb 檔執行作業，使用 jupyter notebook 執行或者您可使用自己慣用的編輯器

jupyter Day001_read_image_Sample (unsaved changes)  Logout

File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help Not Trusted Python 3 O

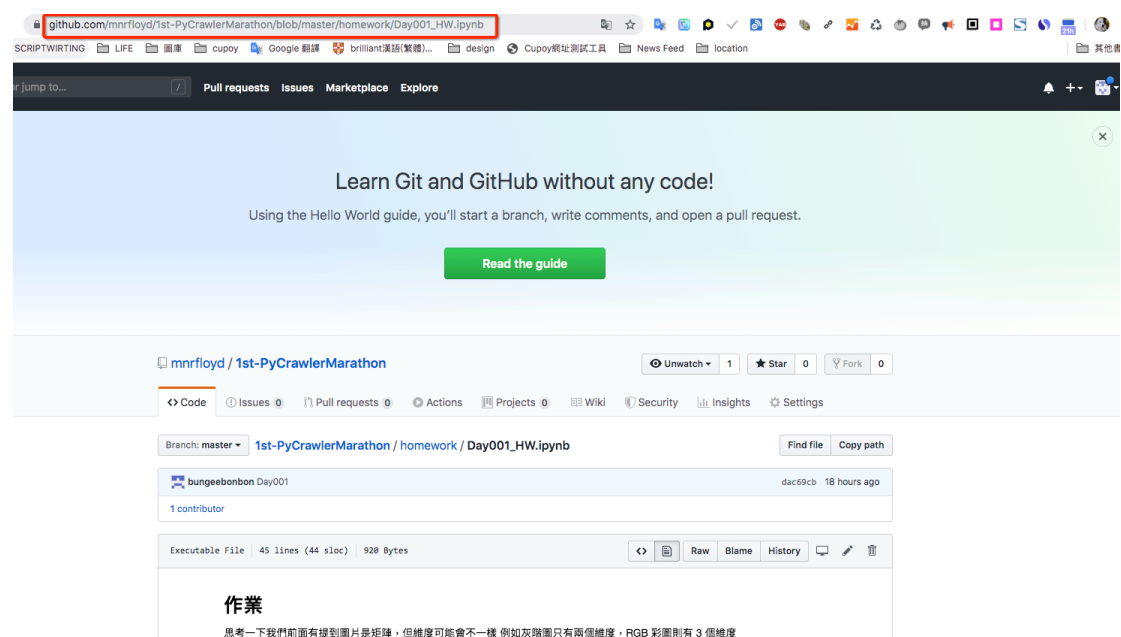
範例

使用 [Lena](#)

1. 以彩色圖片顯示
2. 以灰階圖片顯示

```
In [1]: 1 import cv2
2
3 img_path = 'data/lena.png'
4
5 # 以彩色圖片的方式載入
6 img = cv2.imread(img_path, cv2.IMREAD_COLOR)
7
8 # 以灰階圖片的方式載入
9 img_gray = cv2.imread(img_path, cv2.IMREAD_GRAYSCALE)
10
11 # 為了要不斷顯示圖片，所以使用一個迴圈
12 while True:
13     # 顯示彩色圖
14     cv2.imshow('bgr', img)
15     # 顯示灰圖
16     cv2.imshow('gray', img_gray)
17
18     # 直到按下 ESC 鍵才會自動關閉視窗結束程式
19     k = cv2.waitKey(0)
20     if k == 27:
21         cv2.destroyAllWindows()
22         break
```


11. 將作業內容上傳至 Github 上



12 回到官網貼上連結完成提交作業

檢查 Homework.txt 檔案字數是否符合 Hello World 字數

請點擊下方檢視範例參考Day001_Sample.ipynb，作業請提交Day001_HW.ipynb

🔍檢視範例



13. 完成提交狀態/可檢視已提交內容

1-爬蟲基礎知識 2 未提交

學習影像處理基礎，並熟悉 OpenCV 寫作方式以及如何前處理

D1
已提交

資料來源與檔案存取
介紹常見的資料提供管道與 資料取得方式，並且利用 Python 進行存取

開始作答

提交內容

可自行檢視
提交內容

D2
未提交

實作：Python 下載CSV檔案與解析
示範存取、解析一個 CSV 格式的檔案

開始作答

14. 完成提交之後隔日可於題目標題下方觀看範例解答

1-爬蟲基礎知識 2 未提交

學習影像處理基礎，並熟悉 OpenCV 寫作方式以及如何前處理

D1
已提交

資料來源與檔案存取
介紹常見的資料提供管道與 資料取得方式，並且利用 Python 進行存取

開始作答

範例解答

隔日可以看到
範例解答

D2
未提交

實作：Python 下載CSV檔案與解析
示範存取、解析一個 CSV 格式的檔案

開始作答