大學甄試入學工具箱



電機工程學系

作者	Jack Cherng < <u>ifcherng@gmail.com</u> >	
原始碼	https://github.com/nthu-ee/CAAC-Toolkit	

目錄

<u> </u>	塚レ	見女袋	
	1.	依照作業系統的位元數下載 Python 3.6 或更高版本	2
	2.	安裝 Python	
	3.	雙擊 install_requirements.bat 安裝所需的 Python 套件	2
<u> </u>	第-	一階段-篩選結果(甄選委員會)	3
	1.	修改 do_crawl.bat 中的參數設定	3
	2.	抓取網站內容並建立本地資料庫(只需進行一次)	4
	3.	修改 do_lookup.bat 中的參數設定	4
	4.	從資料庫取出資料	5
三、	第二	二階段-交叉查榜	6
	1.	將要查詢的校系代碼寫入 department_ids.txt 中,然後儲存並關閉檔案	6
	2.	雙擊 do_cross.bat	6
	3.	等待抓取當年度的網站內容,直到看見 [Done] It takes XXX seconds. 後關閉	6
	4.	result_xxx.xlsx 即為結果	6
四、	第-	二階段-分發結果(甄選委員會)	7
	1.	修改 do_crawl.bat 中的參數設定	7
	2.	抓取網站內容並建立本地資料庫(只需進行一次)	8
	3.	將要查詢的准考證號寫入 admission_ids.txt 中,然後儲存並關閉檔案	8
	1	公务料	Q

一、 環境安裝

Python 3

1. 依照作業系統的位元數下載 Python 3.6 或更高版本(低版本未測試)

● 32 位元: https://www.python.org/ftp/python/3.8.2/python-3.8.2.exe

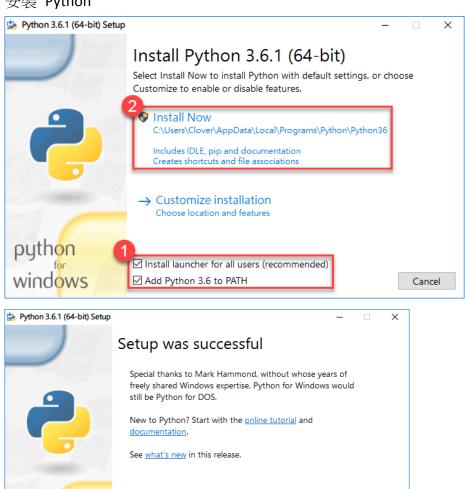
● 64 位元: https://www.python.org/ftp/python/3.8.2/python-3.8.2-amd64.exe

※備註:現代的電腦應該已經大多為 64 位元 的作業系統了。

2. 安裝 Python

python

windows



3. 雙擊 install_requirements.bat 安裝所需的 Python 套件

二、 第一階段-篩選結果(甄選委員會)

- 1. 修改 do_crawl.bat 中的參數設定
 - i. 對 do crawl.bat 按 右鍵→編輯
 - ii. 打開網頁瀏覽器,找到當年度 第一階段篩選結果 的網頁



108 學年度大學個人申請入學招生 第一階段篩選結果

(001)國立臺灣大學	招生名額 外加名額	(002)國立臺灣師範大學	招生名額 外加名額	(003)國立中與大學
(004)國立成功大學	招生名額 外加名額	(005)東吳大學	招生名額 外加名額	(006)國立政治大學

iii. 複製該網頁的網址,貼上到 do_crawl.bat 中的 projectBaseUrl

iv. 儲存並關閉檔案

- 2. 抓取網站內容並建立本地資料庫(只需進行一次)
 - i. 雙擊 do crawl.bat
 - ii. 等待抓取當年度的網站內容,直到看見 [Done] It takes XXX seconds. 後關閉

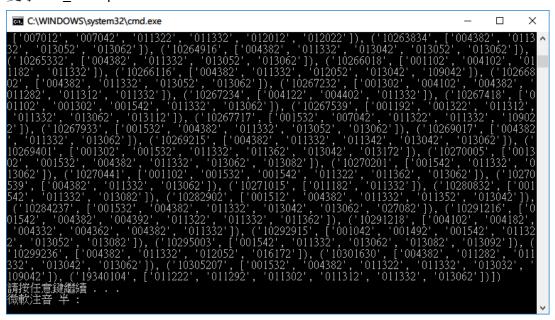
此過程視網路環境的不同,可能耗費2至5分鐘。

- iii. 如果想要完全重新抓取網站內容,可以先刪除 data/crawler XXX 資料夾
- 3. 修改 do lookup.bat 中的參數設定
 - i. 對 do lookup.bat 按 右鍵→編輯
 - ii. 修改參數設定
 - department NthuEe Jia 為當年度的 清大電機甲組 的系所編號(6位數)
 - department_NthuEe_Yi 為當年度的 清大電機乙組 的系所編號(6位數)

iii. 儲存並關閉檔案

4. 從資料庫取出資料

i. 雙擊 do lookup.bat



如果跑出如上圖一堆數字,那麼表示正確執行,可關閉該視窗。

- ii. 產生的三個 .xlsx 檔案即為結果
 - NTHU-EE-A.xlsx 為報名 清大電機甲組 者
 - NTHU-EE-B.xlsx 為報名 清大電機乙組 者
 - NTHU-EE-AB.xlsx 為報名 清大電機<u>甲</u>組 <u>或</u> 清大電機<u>乙</u>組 者

M mylibs	2017/4/20 下午 09:	檔案資料夾	
📴 crawler.py	2017/4/19下午04:	Python File	1 KB
do_crawl.bat	2017/4/12 下午 04:	Windows 批次檔案	1 KB
do_lookup.bat	2017/4/20下午10:	Windows 批次檔案	1 KB
lookup.py	2017/4/20下午10:	Python File	4 KB
NTHU-EE-A.xlsx	2017/4/20下午10:	Microsoft Excel ∑	7 KB
NTHU-EE-AB.xlsx	2017/4/20下午10:	Microsoft Excel	14 KB
NTHU-EE-B.xlsx	2017/4/20下午10:	Microsoft Excel ∑	14 KB

	A	ВС		D	E	
1	准考證號	校名與系所				
	10000903	國立臺灣大學	國立臺灣大學	國立臺灣大學	中山醫學大學	
2	10000900	化學工程學系	材料科學與工程學系	財務金融學系	醫學系	
	10004236	國立臺灣大學	國立臺灣大學	國立清華大學		
3	10004256	機械工程學系	材料科學與工程學系	物理學系物理組		
	10004334	國立臺灣大學	國立臺灣大學	國立交通大學	國立交通大學	
4	10004554	機械工程學系	資訊工程學系	電子工程學系	電子工程學系	
	10004405	國立臺灣大學	國立臺灣大學	國立成功大學	國立交通大學	
5	10004405	機械工程學系	電機工程學系	機械工程學系	電機工程學系	
		國立臺灣大學	國立臺灣大學	國立交通大學	國立清華大學	

三、 第二階段-交叉查榜

本階段的資料來源為:大學交叉查榜 https://www.com.tw/cross/

1. 將要查詢的校系代碼寫入 department ids.txt 中,然後儲存並關閉檔案



如左圖,一行寫一個校系代碼。 圖中範例為 108 年清大電機甲、乙組的校系代碼。

- 2. 雙擊 do cross.bat
- 3. 等待抓取當年度的網站內容,直到看見 [Done] It takes XXX seconds. 後關閉
- 4. result xxx.xlsx 即為結果

其內容以准考證號碼排序,若一名考生出現在多個校系代碼的結果中,在輸出的檔案裡只會出現一次。

※備註:由於學校放榜時可能會做個資保護,因此網路上的資料可能不齊全,某些人的放榜 狀態會是「不明」(可能是落榜)。

	A	В	C	D	Е	F	G	Н	I
1	准考證號	考生姓名	分發結果	校系名稱	榜單狀態				
2	10001832		國立交通大學 電機工程學系(乙組)	國立臺灣大學工商管理學系科技管理組	正	國立交通大學 電子工程學系(乙組)	備75	國立交通大學 電機工程學系(乙組)	➡備103
3	10004829			國立成功大學 電機工程學系	(備62	國立中央大學 電機工程學系	正12	國立臺灣科技大學 資訊工程系	不明
4	10007501			國立臺灣大學 機械工程學系	➡備6	國立臺灣大學 生物產業機電工程學系	不明	國立交通大學 資訊工程學系資訊工程組	備1

四、 第二階段-分發結果(甄選委員會)

※備註:通常,只有當 第二階段-交叉查榜 無法使用時(像是來源網站已經倒閉) 才需要使用此方式。此方式為從「甄選委員會」的官方網站中抓取資料,因此僅能查詢「統一分發結果」。

- 1. 修改 do crawl.bat 中的參數設定
 - i. 對 do crawl.bat 按 右鍵→編輯
 - ii. 打開網頁瀏覽器,找到當年度 統一分發結果 的網頁



108 學年度大學個人申請入學招生 統一分發結果

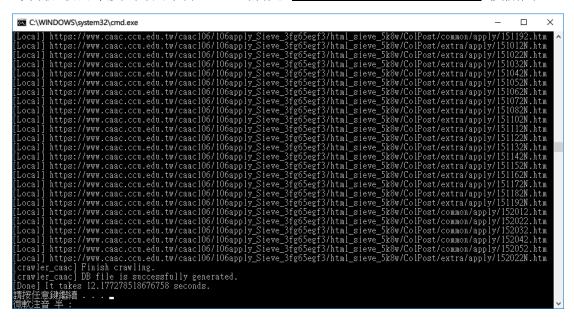
(001)國立臺灣大學	招生名額 外加名額	(002)國立臺灣師範大學	招生名額 外加名額	(003)國立中與大學	
(004)國立成功大學	招生名額 外加名額	(005)東吳大學	招生名額 外加名額	(006)國立政治大學	招生 外加
(007)高雄醫學大學	招生名額	(008)中原大學	招生名額	(009)東海大學	

iii. 複製該網頁的網址,貼上到 do crawl.bat 中的 projectBaseUrl

```
do_crawl.bat \( \times \)
   @ECHO · OFF
1
2
   REM The (base) URL of the CAAC HTML page
   SET projectBaseUrl="https://www.cac.edu.tw/CacLink/
4
    apply108/108apply_kg_Entrance_fq6ryh7/
    html_entrance_kk108nonp/result_html/result_apply/
    collegeList.htm"
5
   python crawler.py
6
                          修改為 統一分發結果 首頁的網址
7
   PAUSE
8
9
```

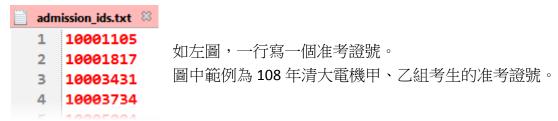
iv. 儲存並關閉檔案

- 2. 抓取網站內容並建立本地資料庫(只需進行一次)
 - i. 雙擊 do crawl.bat
 - ii. 等待抓取當年度的網站內容,直到看見 [Done] It takes XXX seconds. 後關閉



此過程視網路環境的不同,可能耗費2至5分鐘。

- iii. 如果想要完全重新抓取網站內容,可以先刪除 data/crawler XXX 資料夾
- 3. 將要查詢的准考證號寫入 admission ids.txt 中,然後儲存並關閉檔案



- 4. 從資料庫取出資料
 - i. 雙擊 do_lookup.bat
 - ii. result xxx.xlsx 即為結果

其內容以准考證號碼排序,若一名考生出現在多個校系代碼的結果中,在輸出的檔案裡只會出現一次。

	А	В
1	准考證號	分發結果
2	10001105	國立清華大學 材料科學工程學系
3	10001817	國立交通大學 電機工程學系(乙組)
4	10003431	
5	10003734	國立臺灣大學 化學工程學系
6	10005004	國立交通大學 資訊工程學系(甲組)