## 大學甄試入學工具箱

## 本程式目前僅支援 64 位元 Windows 系統



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

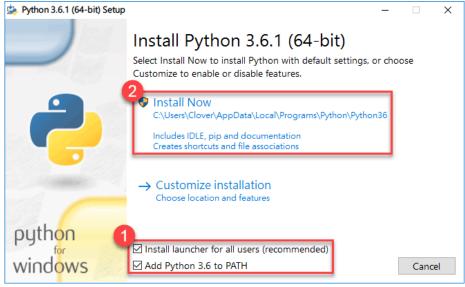
# 目錄

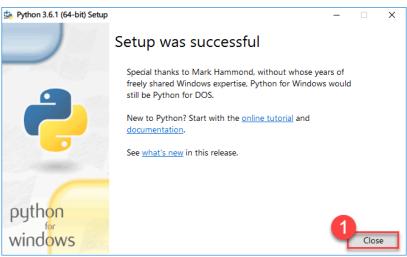
<b>→ 、</b>	環境	竟安裝	2
	1.	下載 Python 3.8 x64 或更高版本(低版本未測試)	2
	2.	安裝 Python	2
	3.	雙擊 install_requirements.bat 安裝所需的 Python 套件	2
_ `	第一	一階段-篩選結果(甄選委員會)	3
	1.	修改 do_crawl.bat 中的參數設定	3
	2.	抓取網站內容並建立本地資料庫(只需進行一次)	4
	3.	修改 do_lookup.bat 中的參數設定	4
	4.	從資料庫取出資料	5
三、	第二	二階段-交叉查榜	6
	1.	將要查詢的校系代碼寫入 department_ids.txt 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	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
	4	從資料庫取出資料	8

#### 一、環境安裝

#### Python 3

- 1. 下載 Python 3.8 x64 或更高版本(低版本未測試)
  - 64 位元: https://www.python.org/ftp/python/3.8.9/python-3.8.9-amd64.exe
- 2. 安裝 Python





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



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。

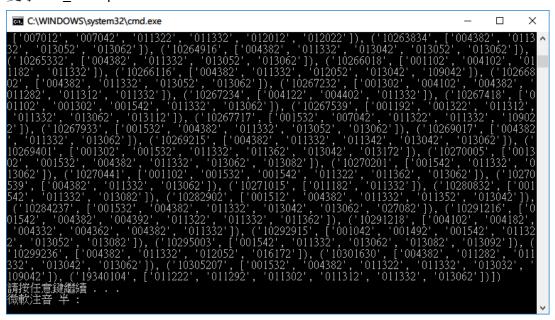
- iii. 如果想要完全重新抓取網站內容,可以先刪除 data/crawler XXX 資料夾
- 3. 修改 do lookup.bat 中的參數設定
  - i. 對 do lookup.bat 按 右鍵→編輯
  - ii. 修改參數設定
    - department NthuEe Jia 為當年度的 清大電機甲組 的系所編號(6位數)
    - department\_NthuEe\_Yi 為當年度的 清大電機Z組 的系所編號(6位數)

```
1 @ECHO OFF
2
3 REM The department ID of NTHU EE "Jia" Group 改為實施的法人思榜問題的表所認識
4 SET department_NthuEe_Jia=811322
5 REM The department ID of NTHU EE "Yi" Group
6 SET department_NthuEe_Yi=811332
7
8 python lookup.py --outputFormat="NthuEe" --output="NTHU-EE-A.xlsx" --departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmentIds=%departmen
```

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

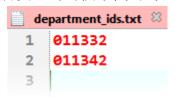
mylibs	2017/4/20下午 09:	檔案資料夾	
📴 crawler.py	2017/4/19下午04:	Python File	1 KB
do_crawl.bat	2017/4/12下午04:	Windows 批次檔案	1 KB
do_lookup.bat	2017/4/20下午10:	Windows 批次檔案	1 KB
🕞 lookup.py	2017/4/20下午10:	Python File	4 KB
NTHU-EE-A.xlsx	2017/4/20下午10:	Microsoft Excel	7 KB
NTHU-EE-AB.xlsx	2017/4/20下午10:	Microsoft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

	A	В	C	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	100090	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	10004334	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 ※過程中可能會彈出瀏覽器視窗,請勿手動關閉。
- 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:由於各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」(也許是落榜)。榜單狀態有皇冠者表示為最終分發結果。

	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)		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 <b></b> 選工程學系		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		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 三、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

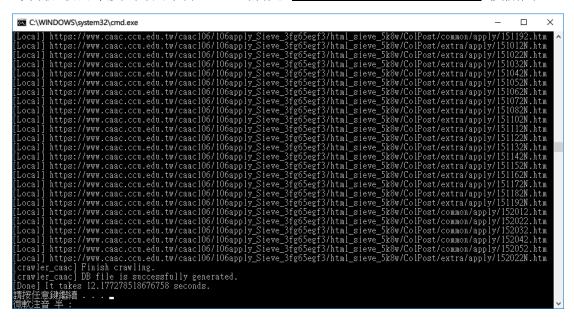


iii. 複製該網頁的網址,貼上到 do crawl.bat 中的 projectBaseUrl

```
do_crawl.bat \( \times \)
                                                                     \Psi \rightarrow 0
     @ECHO · OFF
                                                                  1
 2
     REM The (base) URL of the CAAC HTML page
 3
     SET projectBaseUrl="https://www.cac.edu.tw/CacLink/
 4
     apply108/108apply_kg_Entrance_fq6ryh7/
     html_entrance_kk108nonp/result_html/result_apply/
     collegeList.htm"
 5
 6
     python crawler.py
                             修改為 統一分發結果 首頁的網址
 7
 8
    PAUSE
 9
```

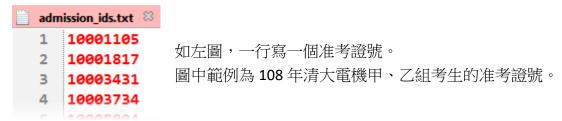
iv. 儲存並關閉檔案

- 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。

1	A	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
б	10005004	國立交通大學 密卸工程學多/田组》