大學甄試入學工具箱

作者	ifcherng@gmail.com
原始碼	https://github.com/jfcherng/CAAC-Toolkit

目錄

<u> </u>	環境	竟安裝	2
		依照作業系統的位元數下載 Python 3.6.1 (或更高版本)	
		安裝 Python	
<u> </u>	第-	一階段-篩選結果	3
		抓取網站內容並建立本地資料庫	
	2.	修改 do_lookup.bat 中的參數設定	3
	3.	從資料庫取出資料	3
三、	第二	二階段-交叉查榜	5
	1.	先執行過 第一階段-篩選結果	5
	2.	將要查詢的准考證號碼寫入 admission_ids.txt 中	5
	3.	雙擊 do_cross.bat	5
	4.	等待抓取當年度的網站內容,直到看見 [Done] It takes XXX seconds. 後關閉	5
	5.	result_xxx.xlsx 即為結果,准考證的順序將與 admission_ids.txt 中的順序相同。	5

一、環境安裝

• Python 3

1. 依照作業系統的位元數下載 Python 3.6.1 (或更高版本)

• 32 位元: https://www.python.org/ftp/python/3.6.1/python-3.6.1.exe

● 64 位元: https://www.python.org/ftp/python/3.6.1/python-3.6.1-amd64.exe 如果不確定作業系統的位元數,你總是可以安裝 <u>32 位元</u> 的版本。

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

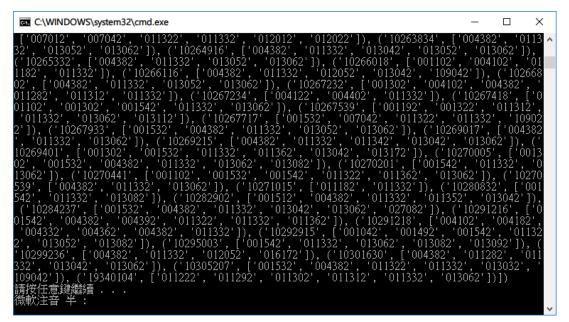
- 1. 抓取網站內容並建立本地資料庫
 - i. 雙擊 do crawl.bat
 - ii. 等待抓取當年度的網站內容,直到看見 [Done] It takes XXX seconds. 後關閉

```
| Cocal | https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/common/apply/151192.htm | Local | https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/151028.htm | Local | https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/151028.htm | Local | https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/151032N.htm | Local | https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/151032N.htm | Local | https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/151052N.htm | Local | https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/151062N.htm | Local | https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/151062N.htm | Local | https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/15108N.htm | Local | https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/151102N.htm | Local | https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/15112N.htm | Local | https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/15112N.htm | Local | https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/151132N.htm | Local | https://www.caac.
```

此過程視網路環境的不同,可能耗費 20 至 40 分鐘。

- iii. 如果想要**完全**重新抓取網站內容,可以先刪除 <u>crawler XXX</u> 資料夾
- 2. 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
- 3. 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 .csv 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

	А	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	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		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		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

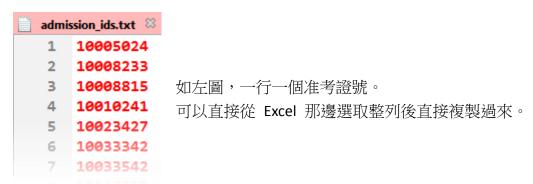
本階段的資料來源為:http://freshman.tw

1. 先執行過 第一階段-篩選結果

如果以前已經做過第一階段-篩選結果可以跳過此步驟。

※ 主要是 data/crawler xxx/sqlite3.db 必須已經產生

2. 將要查詢的准考證號碼寫入 admission_ids.txt 中



- 3. 雙擊 do cross.bat
- 4. 等待抓取當年度的網站內容,直到看見 [Done] It takes XXX seconds. 後關閉
- 5. result_xxx.xlsx 即為結果,准考證的順序將與 admission_ids.txt 中的順序相同。若 admission_ids.txt 中有重複的准考證號,此處也會有重複以保證資料筆數相同。

A	А	В	С	D	Е	F	G	Н	
1	准考證號	考生姓名	校系名稱	榜單狀態					
2	10123821	Magaz.	國立臺灣大學 機械工程學系	正14	國立臺灣大學 電機工程學系	正24	國立交通大學 電子工程學系(甲組)	備3	國立 電機
3	10131724	ALTERNATION IN	國立臺灣大學 資訊工程學系	正57	國立交通大學 電機資訊學士班	正	國立交通大學 資訊工程學条資訊工程組	藩	國立:
4	10292915	RES.	國立臺灣大學 哲學系	正7	國立臺灣大學 財務金融學系	正38	國立臺灣大學 資訊工程學系	正32	國立 電機
5	10142339	MEG	國立臺灣大學 材料科學與工程學系	正11	國立臺灣大學 電機工程學系	正43	國立臺灣大學 資訊工程學系	藩	國立 電機
б	10049438	HIRT	國立清華大學 電機工程學系甲組	正	國立清華大學 電機工程學条乙組	落			
7	10005024	District	國立臺灣大學 機械工程學系	備75	國立臺灣大學 電機工程學系	落	國立交通大學 電子工程學系(甲組)	備4	國立 電機
8	10105503	7008	國立臺灣大學 物理學系	正13	國立臺灣大學 電機工程學系	落	國立交通大學 電子工程學系(甲組)	備15	國立:電子:
	10260518		高雄醫學大學	備137	高雄醫學大學	禁	中國醫藥大學		