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	
二、	第-	- 階段-篩選結果	3
	1.	抓取網站內容並建立本地資料庫	3
	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.csv 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

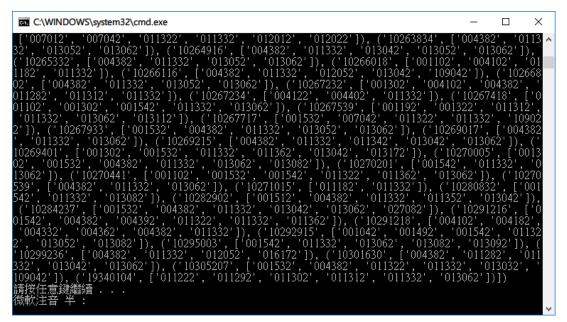
- 1. 抓取網站內容並建立本地資料庫
 - i. 雙擊 do crawl.bat
 - ii. 等待抓取當年度的網站內容,直到看見 [Done] It takes XXX seconds. 後關閉

```
| 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 crawler XXX 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

2017/4/6 下午 12:21	檔案資料夾	
2017/4/6 下午 01:54	檔案資料夾	
2017/4/6 下午 12:07	檔案資料夾	
2017/4/6 下午 12:08	檔案資料夾	
2017/4/6 下午 12:07	文字文件	1 KB
2017/4/6 下午 12:07	Python File	1 KB
2017/4/6 下午 12:07	Windows 批次檔案	1 KB
2017/4/6 下午 12:07	Windows 批次檔案	1 KB
2017/4/6 下午 12:07	Python File	4 KB
2017/4/6 下午 02:20	Microsoft Excel 逗點分隔值檔案	8 KB
2017/4/6 下午 02:20	Microsoft Excel 逗點分隔值檔案	38 KB
2017/4/6 下午 02:20	Microsoft Excel 逗點分隔值檔案	35 KB
2017/4/6 下午 01:47	Microsoft Word 97 - 2003 文件	96 KB
	2017/4/6 下午 01:54 2017/4/6 下午 12:07 2017/4/6 下午 12:08 2017/4/6 下午 12:07 2017/4/6 下午 02:20 2017/4/6 下午 02:20 2017/4/6 下午 02:20	2017/4/6 下午 01:54 檔案資料夾 2017/4/6 下午 12:07 檔案資料夾 2017/4/6 下午 12:08 檔案資料夾 2017/4/6 下午 12:07 文字文件 2017/4/6 下午 12:07 Python File 2017/4/6 下午 12:07 Windows 批次檔案 2017/4/6 下午 12:07 Windows 批次檔案 2017/4/6 下午 12:07 Python File 2017/4/6 下午 02:20 Microsoft Excel 逗點分隔值檔案 2017/4/6 下午 02:20 Microsoft Excel 逗點分隔值檔案 2017/4/6 下午 02:20 Microsoft Excel 逗點分隔值檔案

- NTHU-EE-A.csv 為報名 清大電機<u>甲</u>組 者
- NTHU-EE-B.csv 為報名 清大電機乙組 者
- NTHU-EE-AB.csv 為報名 清大電機<u>甲</u>組 <u>或</u> 清大電機<u>乙</u>組 者

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

admission_ids.txt 🗵		
1	10005024	
2	10008233	
3	10008815	如左圖,一行一個准考證號。
4	10010241	可以直接從 Excel 那邊選取整列後直接複製過2
5	10023427	1次直纹版 2.000. /// // // // // // // // // // // // /
6	10033342	
7	10033542	

- 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.csv 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。

	Α	В	С	D	Е	F	G	
1	准考證號	校系與結果	果					
2								
3	10005024	國立臺灣	未放榜	國立臺灣	未放榜	國立交通	備4	國立》
4	10008233	國立臺灣	未放榜	國立臺灣	未放榜	國立交通	未錄取	國立5
5	10008815	國立臺灣	未放榜	國立臺灣	未放榜	國立交通	未錄取	國立
6	10010241	國立臺灣	未放榜	國立臺灣	未放榜	國立臺灣	未放榜	國立西
7	10023427	國立臺灣	未放榜	國立交通	正	國立清華之	未放榜	國立》
8	10033342	國立臺灣	未放榜	國立臺灣	未放榜	國立臺灣	未放榜	國立る
9	10033542	國立臺灣	未放榜	國立交通	備26	國立交通	正	國立る
10	10047523	國立臺灣	未放榜	國立臺灣	未放榜	國立臺灣	未放榜	國立る
11	10048906	國立臺灣	未放榜	國立臺灣	未放榜	國立交通	備7	國立5
12	10049438	國立清華	未放榜	國立清華	未放榜			
13	10054820	國立臺灣	未放榜	國立臺灣	未放榜	國立臺灣	未放榜	國立
14	10071605	國立臺灣	未放榜	國立成功	未錄取	國立交通	未錄取	
15	10105503	國立臺灣	未放榜	國立臺灣	未放榜	國立交通		