

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

目錄

一、	環境安裝.....	2
	1. 依照作業系統的位元數下載 Python 3.6.....	2
	2. 安裝 Python.....	2
	3. 雙擊 install_requirements.bat 安裝所需的 Python 套件.....	2
二、	第一階段-篩選結果.....	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.....	3
	3. 修改 do_lookup.bat 中的參數設定.....	4
	4. 從資料庫取出資料.....	4
三、	第二階段-交叉查榜.....	6
	1. 先執行過 第一階段-篩選結果.....	6
	2. 將要查詢的准考證號碼寫入 admission_ids.txt 中.....	6
	3. 雙擊 do_cross.bat.....	6
	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.....	6
	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。.....	6

一、環境安裝

● Python 3

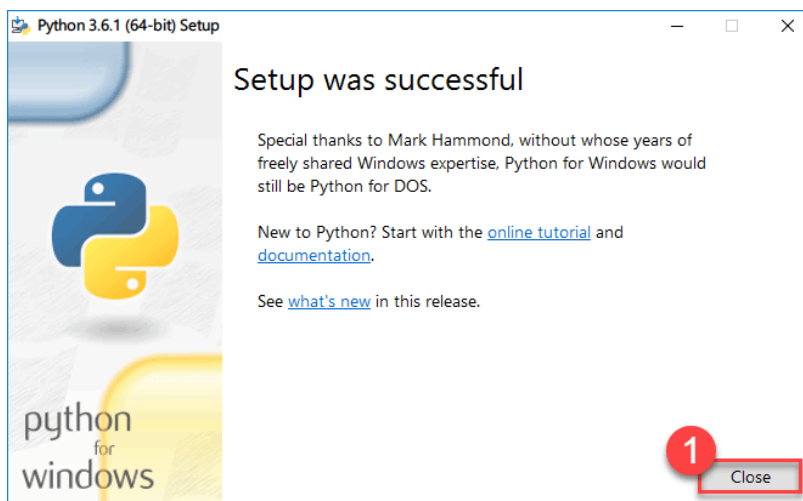
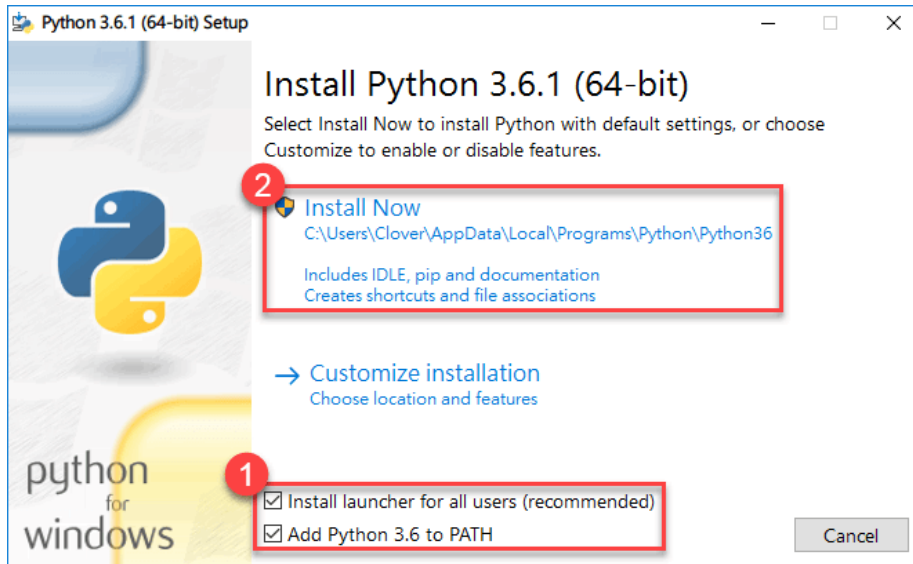
1. 依照作業系統的位元數下載 Python 3.6

※備註：其他版本的 Python 3 或許也可以，但我沒做過測試。

- 32 位元：<https://www.python.org/ftp/python/3.6.4/python-3.6.4.exe>
- 64 位元：<https://www.python.org/ftp/python/3.6.4/python-3.6.4-amd64.exe>

如果不確定作業系統的位元數，你總是可以安裝 **32 位元** 的版本。

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

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



107 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)國立中興大學	招生名額 外加名額
(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	招生名額 外加名額
(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	招生名額

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

```
do_crawl.bat
1 @ECHO OFF
2
3 REM The (base) URL of the CAAC HTML page
4 SET projectBaseUrl="https://www.caac.ccu.edu.tw/CacLink/
5   apply107/107apply_Sieve_pg58e3q/html_sieve_107yaya/
6   ColPost/collegeList.htm"
7
8 python crawler.py --projectBaseUr1="%projectBaseUr1%"
9
10 PAUSE
```

修改為 第一階段篩選結果 首頁的網址

- iv. 儲存並關閉檔案
2. 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

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
[Local] 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/151012N.htm
[Local] https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/151022N.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/151042N.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/151072N.htm
[Local] https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/151082N.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/151112N.htm
[Local] https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/151122N.htm
[Local] https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/151132N.htm
[Local] https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/151142N.htm
[Local] https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/151152N.htm
[Local] https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/151162N.htm
[Local] https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/151172N.htm
[Local] https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/151182N.htm
[Local] https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/151192N.htm
[Local] https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/common/apply/152012.htm
[Local] https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/common/apply/152022.htm
[Local] https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/common/apply/152032.htm
[Local] https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/common/apply/152042.htm
[Local] https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/common/apply/152052.htm
[Local] https://www.caac.ccu.edu.tw/caac106/106apply_Sieve_3fg65egf3/html_sieve_5k8w/ColPost/extra/apply/152022N.htm
[crawler_caac] Finish crawling.
[crawler_caac] DB file is successfully generated.
[Done] It takes 12.177278518676758 seconds.
請按任意鍵繼續 . . .
微軟注音 半：
```

此過程視網路環境的不同，可能耗費 5 至 40 分鐘。

 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 工...	7 KB
 NTHU-EE-AB.xlsx	2017/4/20 下午 10:...	Microsoft Excel 工...	14 KB
 NTHU-EE-B.xlsx	2017/4/20 下午 10:...	Microsoft Excel 工...	14 KB

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

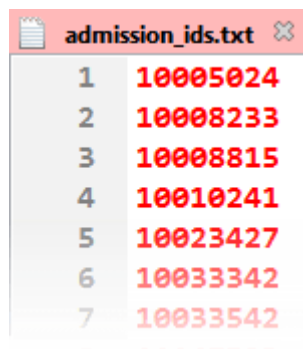
本階段的資料來源為：<http://freshman.tw>

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



如左圖，一行一個准考證號。

可以直接從 Excel 那邊選取整列後直接複製過來。

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	B	C	D	E	F	G	H	
1	准考證號	考生姓名	校系名稱	榜單狀態					
2	10123821	■■■■■	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	■■■■■	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 資訊工程學系資訊工程組	落	國立 資訊
4	10292915	■■■■■	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	■■■■■	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	落	國立 電機
6	10049438	■■■■■	國立清華大學 電機工程學系甲組	正	國立清華大學 電機工程學系乙組	落			
7	10005024	■■■■■	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	■■■■■	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
9	10260518	■■■■■	高雄醫學大學	備137	高雄醫學大學	落	中國醫藥大學	落	中國