大學甄試入學工具箱



國語機工程學系

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

目錄

<u> </u>	埌瑸	[安裝	2
		依照作業系統的位元數下載 Python 3.6 或更高版本	
	2.	安裝 Python	2
	3.	雙擊 install_requirements.bat 安裝所需的 Python 套件	2
二、	第-	-階段-篩選結果	3
		修改 do_crawl.bat 中的參數設定	
	2.	抓取網站內容並建立本地資料庫	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、			
	1.	將要查詢的校系代碼寫入 department_ids.txt 中	6
		雙擊 do cross.bat	
		等待抓取當年度的網站內容,直到看見 [Done] It takes XXX seconds. 後關閉	
		result xxx.xlsx 即為結果,內容以准考證號碼排序。	

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

• 32 位元: https://www.python.org/ftp/python/3.7.3/python-3.7.3.exe

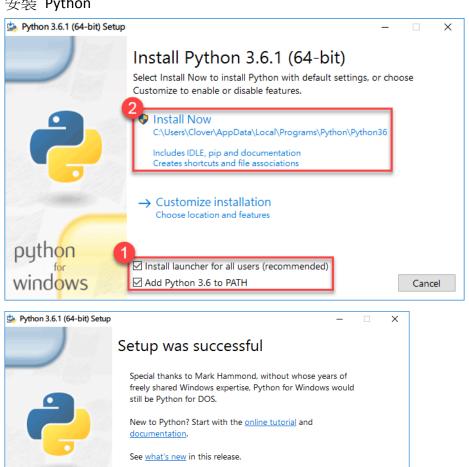
● 64 位元: https://www.python.org/ftp/python/3.7.3/python-3.7.3-amd64.exe

※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

- 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
 - 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5至40分鐘。

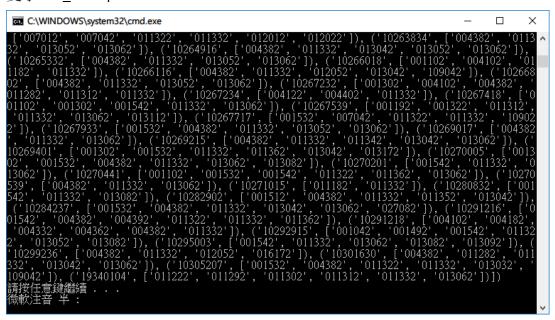
- iii. 如果想要完全重新抓取網站內容,可以先刪除 crawler XXX 資料夾
- 3. 修改 do lookup.bat 中的參數設定
 - i. 對 do lookup.bat 按 右鍵→編輯
 - ii. 修改參數設定
 - department NthuEe Jia 為當年度的 清大電機甲組 的系所編號(6位數)
 - department_NthuEe_Yi 為當年度的 清大電機Z組 的系所編號(6位數)

```
| do_lookup.bat * 33 | lookup.bat * 33 | lookup.bat * 33 | lookup.bat * 33 | lookup.bat * 34 | lookup.py | lookup
```

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

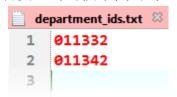
mylibs	2017/4/20 下午 09:	檔案資料夾	
📴 crawler.py	2017/4/19下午 04:	Python File	1 KB
do_crawl.bat	2017/4/12下午 04:	Windows 批次檔案	1 KB
do_lookup.bat	2017/4/20下午10:	Windows 批次檔案	1 KB
😼 lookup.py	2017/4/20下午10:	Python File	4 KB
NTHU-EE-A.xlsx	2017/4/20 下午 10:	Microsoft Even T	7 KB
	2017/4/20 10	MICIOSOIT EXCEL T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

4	A	A B C		D	Е	
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	1000905	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



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,內容以准考證號碼排序。

※備註:因「不明」與「落榜」的在網頁上看起來一樣,因此「不明」實際上可能是「落榜」。也可能在 Excel 裡看到被分發到「不明狀態」的校系,實際上該分發結果(皇冠)是正確的,只是該「不明」實際上是「落榜」。這可能與各學校放榜的個資保護方式有關。

	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	10004829	533	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	國立清華大學 資訊工程學系乙組(資訊工程組)	備123
3	10007501	123	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	藩	國立交通大學 資訊工程學系資訊工程組	備1
4	10007629		國立臺灣大學 電機工程學系	備45	國立臺灣大學 資訊工程學系		國立交通大學 電子工程學系(乙組)	藩
5	10008840		國立臺灣大學 物理學系	落	國立臺灣大學 工商管理學系科技管理組	७正15	國立臺灣大學 電機工程學系	藩
6	10008927		中國醫藥大學	➡ 備83	中山醫學大學 三葉學名	備37	長庚大學	備201