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

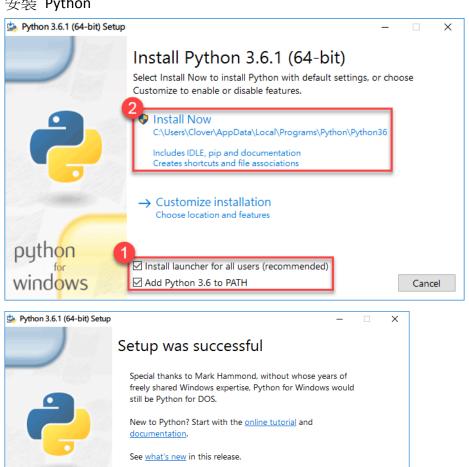
● 64 位元: https://www.python.org/ftp/python/3.7.3/python-3.7.3-amd64.exe

※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。

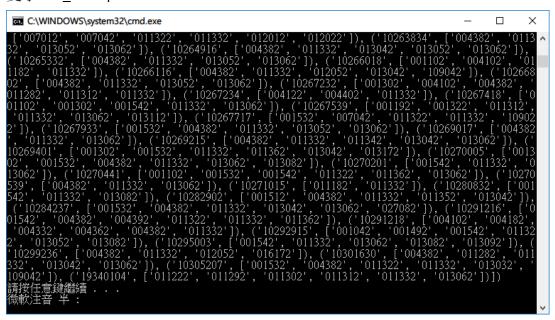
- iii. 如果想要完全重新抓取網站內容,可以先刪除 crawler XXX 資料夾
- 3. 修改 do lookup.bat 中的參數設定
 - i. 對 do lookup.bat 按 右鍵→編輯
 - ii. 修改參數設定
 - department NthuEe Jia 為當年度的 清大電機甲組 的系所編號(6位數)
 - department_NthuEe_Yi 為當年度的 清大電機Z組 的系所編號(6位數)

```
| 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

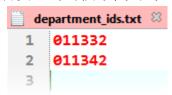
| mylibs | 2017/4/20 下午 09: | 檔案資料夾 | |
|-----------------|------------------|-------------------|-------|
| 📴 crawler.py | 2017/4/19下午 04: | Python File | 1 KB |
| do_crawl.bat | 2017/4/12下午 04: | Windows 批次檔案 | 1 KB |
| do_lookup.bat | 2017/4/20下午10: | Windows 批次檔案 | 1 KB |
| 😼 lookup.py | 2017/4/20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 | В | 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 | | 化學工程學系 | 材料科學與工程學系 | 財務金融學系 | 醫學系 |
| | 3 10004236 | 國立臺灣大學 | 國立臺灣大學 | 國立清華大學 | |
| 3 | | 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: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。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」(可能是落榜)。

