安裝環境

1. **安裝 Anaconda**

下載 Anaconda 安裝過程勾選 Add Anaconda to the system PATH environment variavle

1. **查驗**

cmd 輸入 python 查看是否有出現 Anaconda

1. **架設虛擬環境**

cmd 輸入 conda create --name py37 python=3.7

1. **進入虛擬環境**

cmd 輸入 activate py37

1. **安裝 Selenium**

進入環境後 輸入 pip install Selenium

1. **安裝 webdriver**

　　依照瀏覽器版本 下載相對應的 Driver

1. **新增資料夾**

　　將Driver與Python檔放入同一個資料夾

1. **執行程式**

　　在檔案位置開啟cmd並進入虛擬環境，輸入 python 檔名.py

程式編寫

* **引入插件**

from selensium import webdriver

* **設定 Driver 變數**

driver = webdriver.Chrome(chrome\_options = options)

* **進入網址**

driver.get("網址")

driver.get("http://sso.nutc.edu.tw")

* **抓取與控制**

driver.find\_element\_by\_HTML屬性("屬性值").方法()

find\_element\_by\_id() #用id屬性尋找

find\_element\_by\_name() #用name屬性尋找

find\_element\_by\_xpath() #用xpath語法尋找區塊

find\_element\_by\_link\_text() #尋找超連結文字區塊

find\_element\_by\_partial\_link\_text() #和上面類似，比較少用

find\_element\_by\_tag\_name() #以標籤名稱尋找區塊(table、div)

find\_element\_by\_class\_name() #用class屬性尋找

find\_element\_by\_css\_selector() #用css語法尋找區塊

.click() #點擊

.send\_keys("字串") #填入文字

.clear() #清除文字

* **警告視窗**

driver.switch\_to.alert.accept() #確定

* **分頁控制轉移**

driver.switch\_to\_window(driver.window\_handles[註標值])

#註標值從0開始

https://hackmd.io/@5Tx96k0MTs6LBwHSE3bmHQ/SkmpHiwDr