

2.4 安裝 Selenium, Chrome Driver



你將會學到

- 1. Selenium 安裝
- 2. Chrome Driver 安裝



Selenium 是什麼?

Selenium 是瀏覽器自動控制套件。它會控制你的瀏覽器自動完成一系列動作 ,例如打開網頁、滑鼠點擊、鍵盤輸入等,並取得目標元素內的資料。

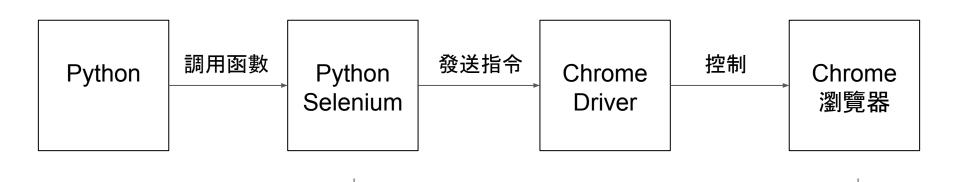
Selenium 不只是限於 Python 語言, 其他編程語言例如 Java、R 等也有相應的 Selenium 套件, 用法相似。

我們要在 Python 使用 Selenium, 需要先安裝 Python Selenium 第三方函式庫。



Selenium, Chrome Driver, Chrome

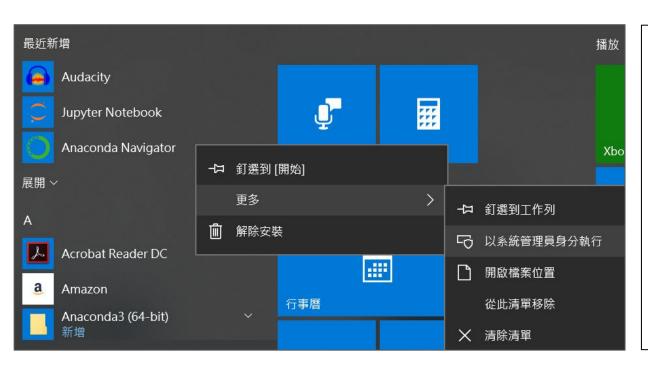
Selenium 函式庫是經過一個名為 Chrome Driver 的程式來控制瀏覽器。Chrome Driver 才是控制瀏覽器的真身。但由於 Chrome 瀏覽器會經常自動更新為最新版本,因此 Selenium、Chrome Driver 版本也有可能需要相應更新。



這三個組件的版本需要配對







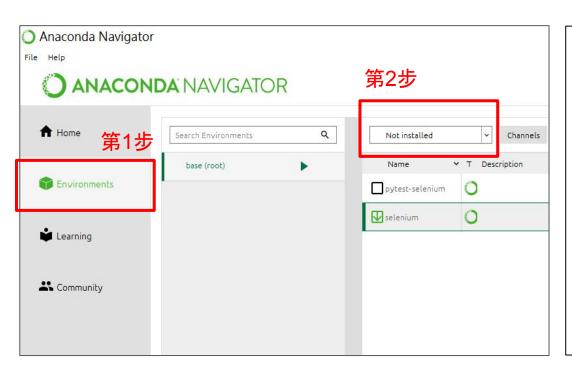
Windows:

在功能表中,按著 Shift + 滑鼠右鍵,以系統管理員身 份開啟 Anaconda Navigator。

Mac:

搜尋並開啟 Anaconda Navigator。





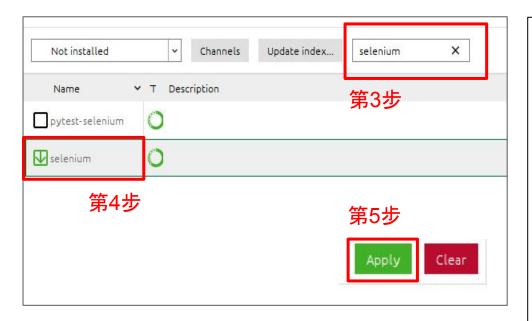
步驟 1:

在左方菜單點選 "Environments"

步驟 2:

在選單選取 "Not installed"





步驟 3:

在搜尋欄上輪入 selenium。

步驟 4:

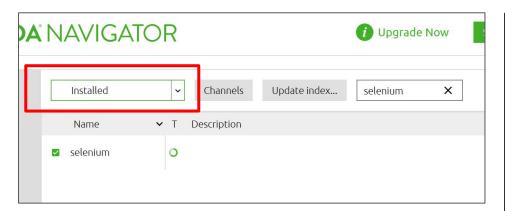
在搜尋結果中, 點擊 selenium。

** 注意不是 pytest 那個。

步驟 5:

在右下角點擊綠色的 "Apply" 按鈕。





In [1]: import selenium
In [2]: |

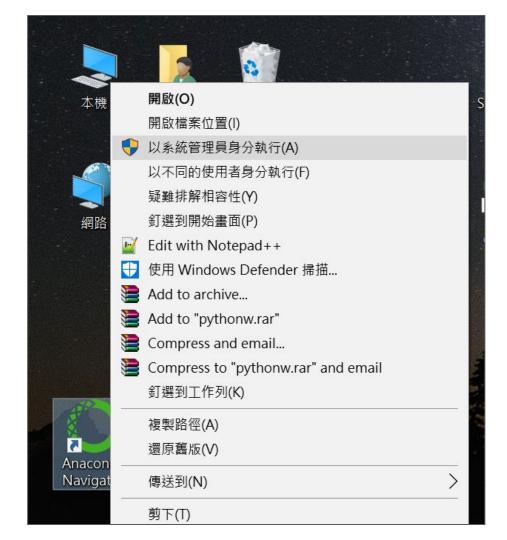
安裝完成後,你會看到 selenium 在 Not installed 頁面消失並出現在 installed 頁面。

重新開啟 Spyder, 輸入 import selenium 測試, 無發生錯誤則表示安裝成功。

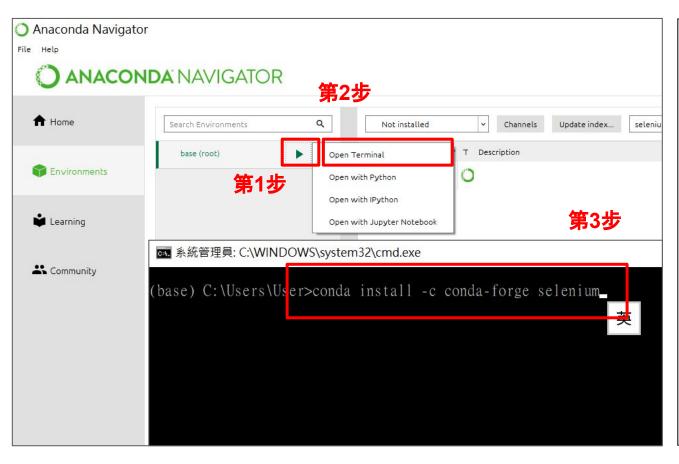


Windows 注意事項:

如果安裝失敗,可嘗試選擇「以系統管理員身分執行」 Anaconda Navigator





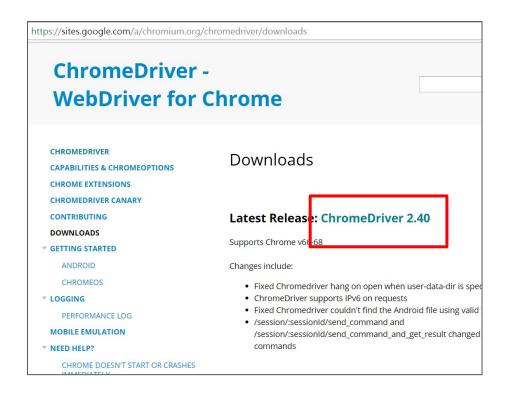


如果還是不成功,可嘗試 Terminal 輸入:

conda install -c conda-forge selenium





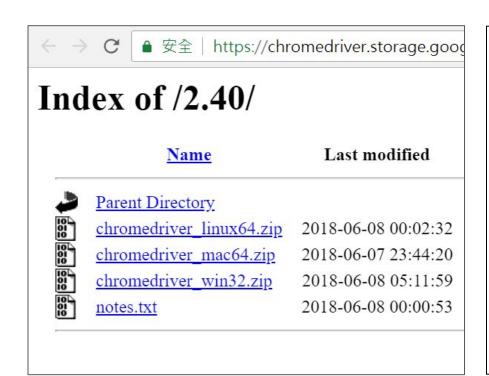


步驟 1:

下載 Chrome Driver。 你可 Google "Chrome Driver" 找 到這個網址。

https://sites.google.com/a/chromi um.org/chromedriver/downloads





步驟 2:

根據您的作業系統下載相應版本。 注意 windows 64-bit 也是用 win32 版本。



步驟 3:

解壓縮下載的 zip 檔, 把裡面的 chromedriver.exe (Windows) 或 chromedriver (Mac) 放到程式資料夾內。

2.4 selenium.py	17/8/2018 22:16	PY 檔案
₹ 2.5 file.py	17/8/2018 0:40	PY 檔案
chromedriver	20/9/2018 17:02	檔案
chromedriver.exe	20/9/2018 17:03	應用程式



學習回顧

- 1. Selenium 安裝
- 2. Chrome Driver 安裝