



Python 簡介

Python 特色

- 發明人是 Guido van Rossum
- 第一個公開發行的版本在 1991 年 2 月 20 日
- 2000 年 10 月 16 日 發佈 2.0 版
- 2008 年 12 月 3 日 發佈 3.0 版

◎優點

- 好上手
- 可移植性
- 擁有豐富的函式庫
- 社群完整

Python 3 VS Python 2

- Python 2 和 Python 3 的差別，可參考網址：
<https://docs.python.org/3/whatsnew/3.0.html>
- Python 2 最新版是 2.7.x，預計將在 2020 年後將不再維護
- Python 3 是以後發展的主軸，會持續更新
- 學習建議以 Python 3 為主

開發環境建立

支援 Python 的開發環境有很多，如 Anaconda、pycharm、Atom 等，各有各的特色，在這邊是使用 Anaconda 作為主要的開發環境。

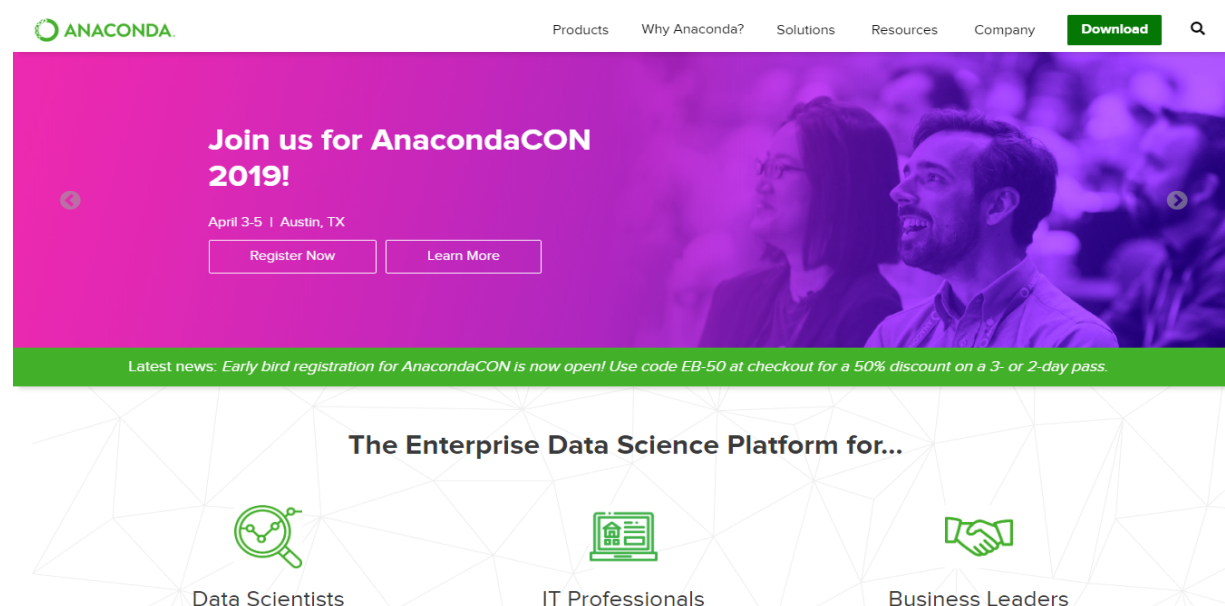
Anaconda 的特色

- 內建熱門眾多的 Python 套件，如科學、數學、工程、數據分析....
- 方便的套件管理
- 開源和免費下載
- 跨平台支援 Linux、Windows、Mac
- 支持 Python 2 及 Python 3
- 內帶 spyder 整合開發環境和 IPython Shell、jupyter notebook 開發環境

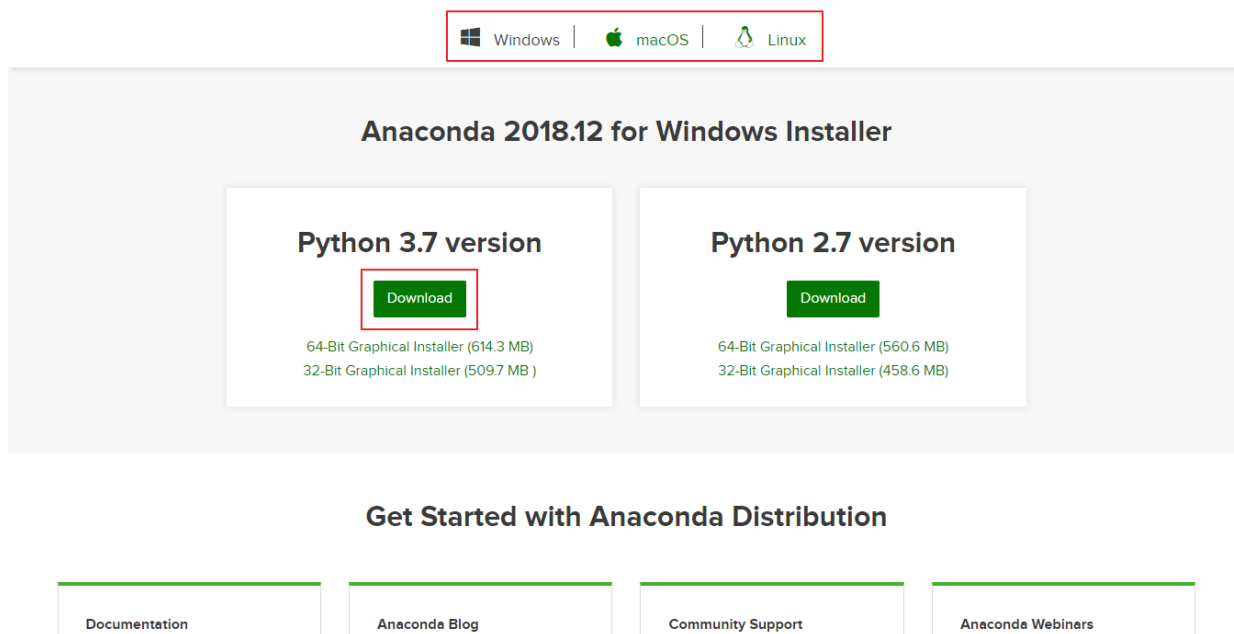
Anaconda 的安裝

Windows 環境

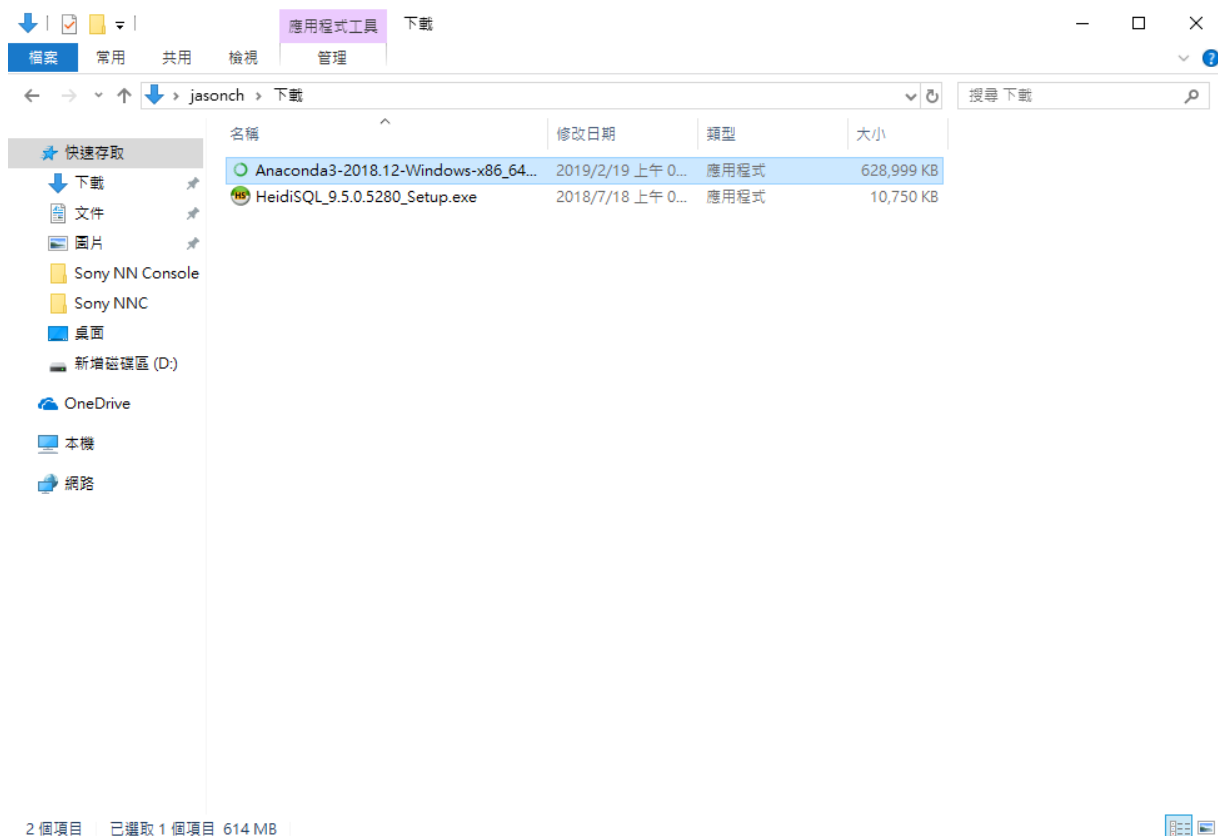
1.先到 [Anaconda 的官網](#)，點選右上方的“Download”，進行程式下載。



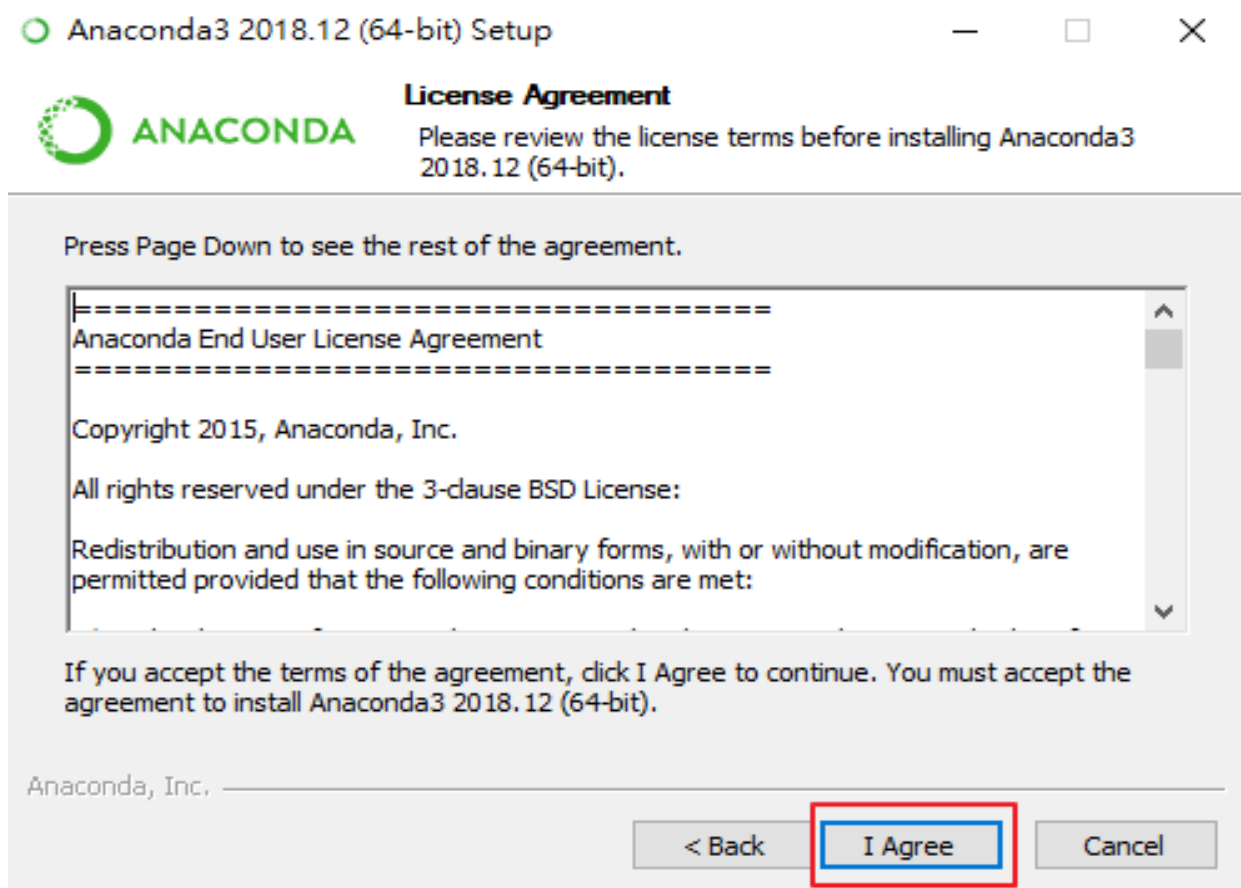
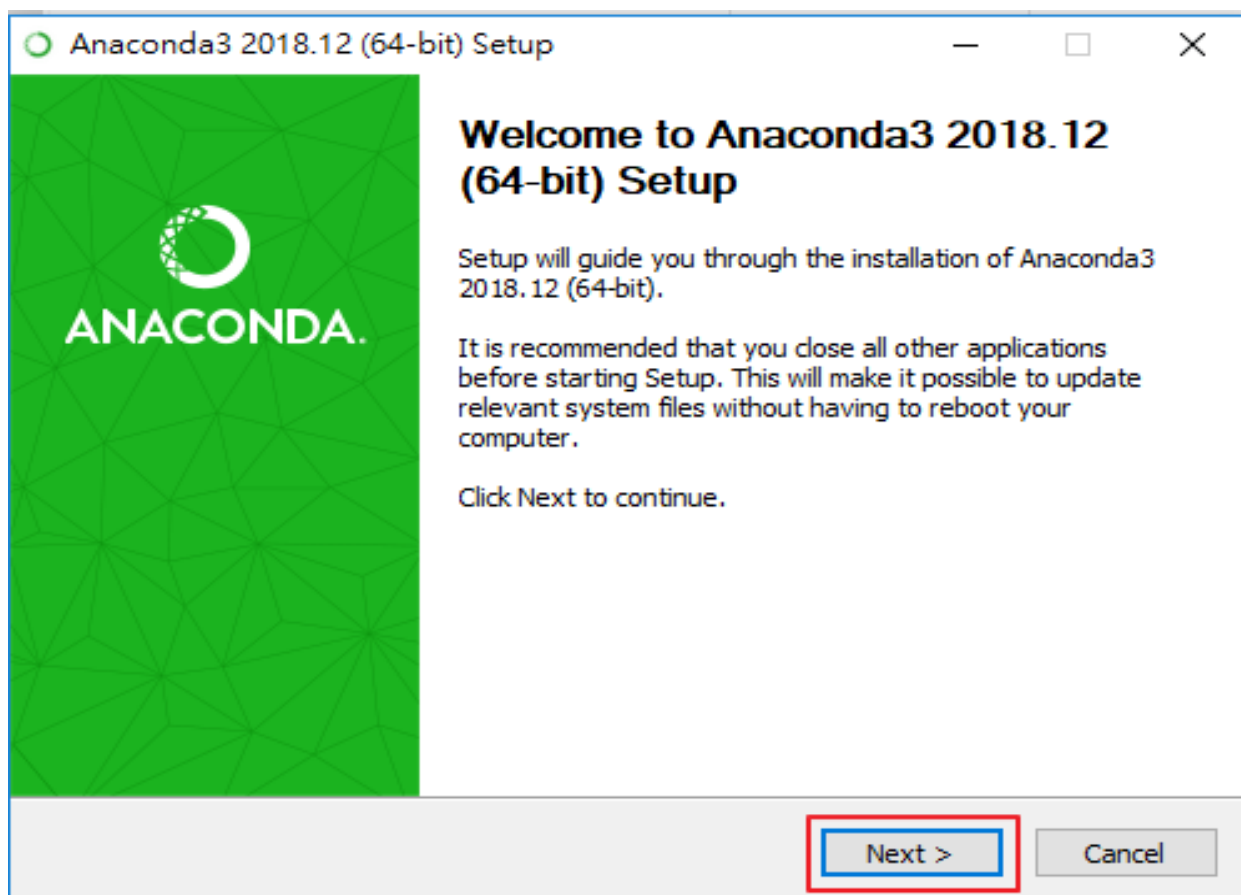
2. 進到下載頁面後，Anaconda 支援 Windows / macOS / Linux，所以選擇自己的平台，選擇下方“Python 3.7 version”的“Download”開始下載安裝程式。（不要選擇“Python 2.7 version”）



3. 下載完成後，到下載的路徑，點選該安裝程式，開始進行安裝。



4. 安裝過程很簡單，基本上都是“Next”到底即可，基本上都是使用程式的預測環境。



Anaconda3 2018.12 (64-bit) Setup



Select Installation Type

Please select the type of installation you would like to perform for Anaconda3 2018.12 (64-bit).

Install for:

- ☒ Just Me (recommended)
- ☐ All Users (requires admin privileges)

Anaconda, Inc.

< Back

Next >

Cancel

Anaconda3 2018.12 (64-bit) Setup



Choose Install Location

Choose the folder in which to install Anaconda3 2018.12 (64-bit).

Setup will install Anaconda3 2018.12 (64-bit) in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Next to continue.

Destination Folder

C:\Users\jasonch\Anaconda3

Browse...

Space required: 2.8GB

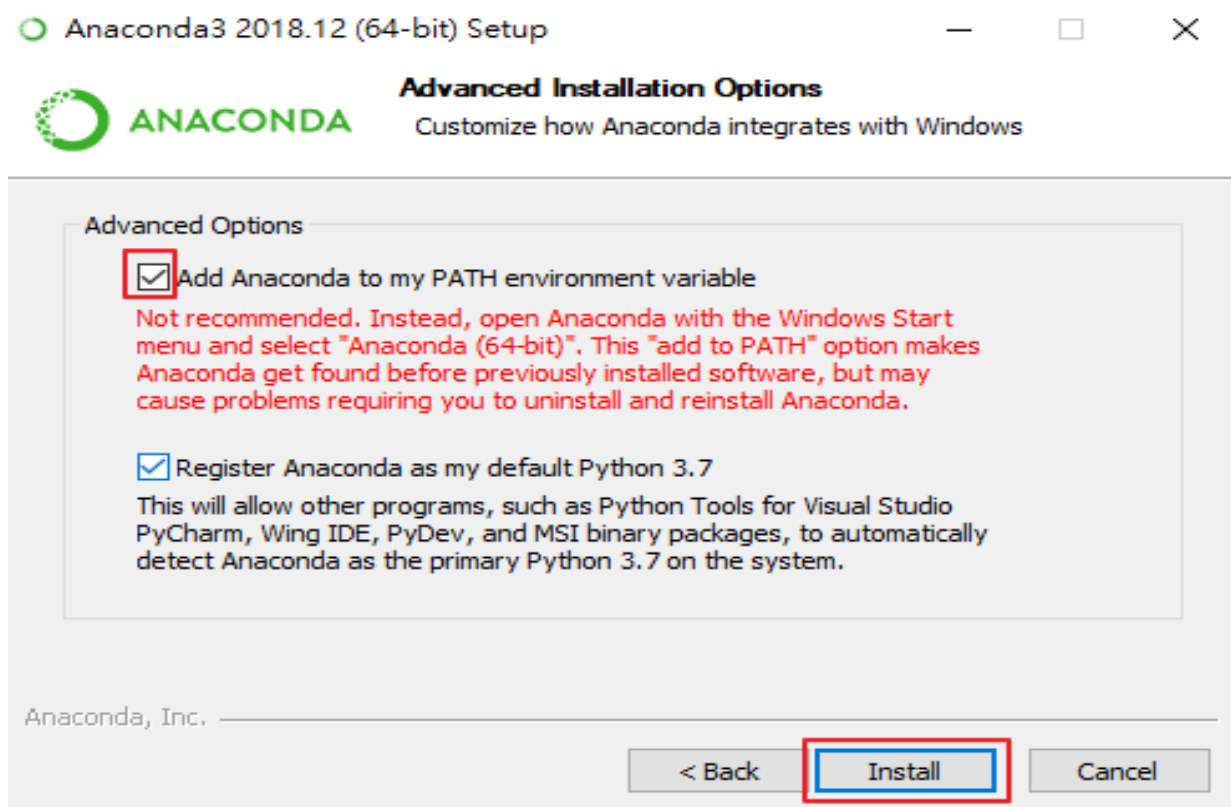
Space available: 151.9GB

Anaconda, Inc.

< Back

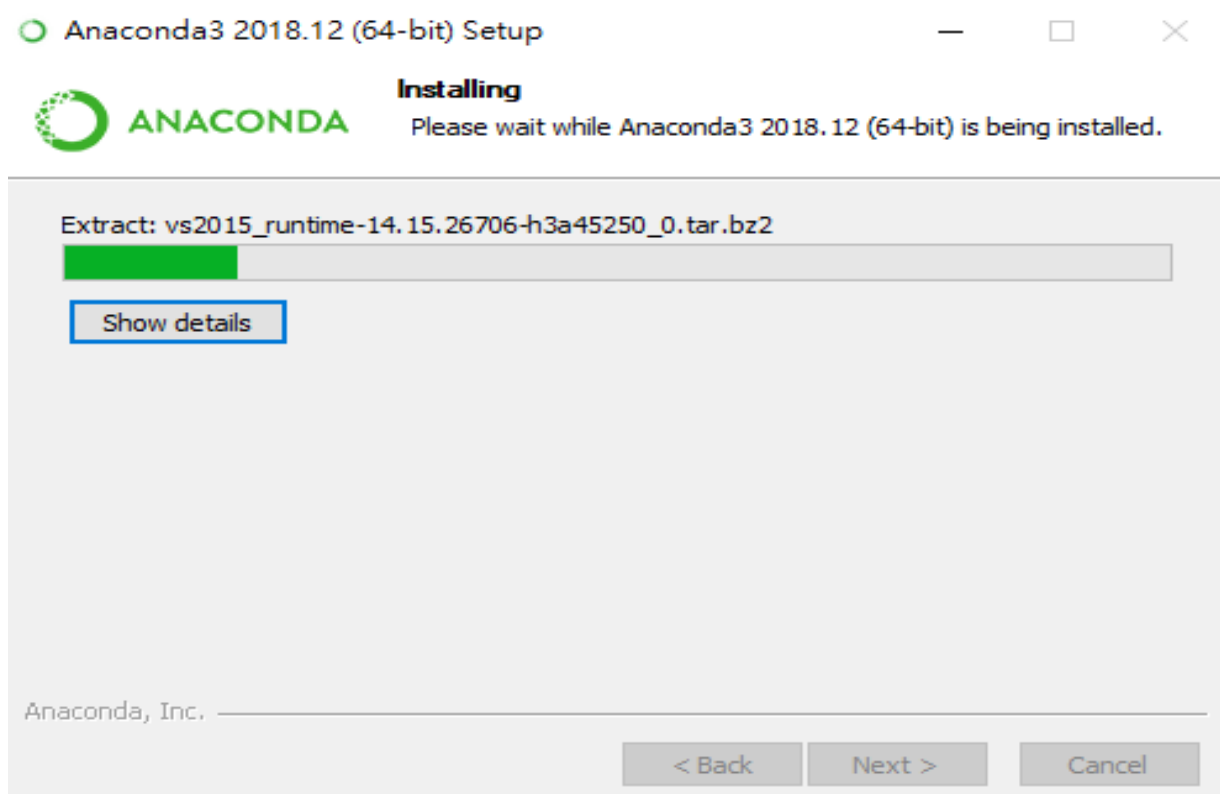
Next >

Cancel

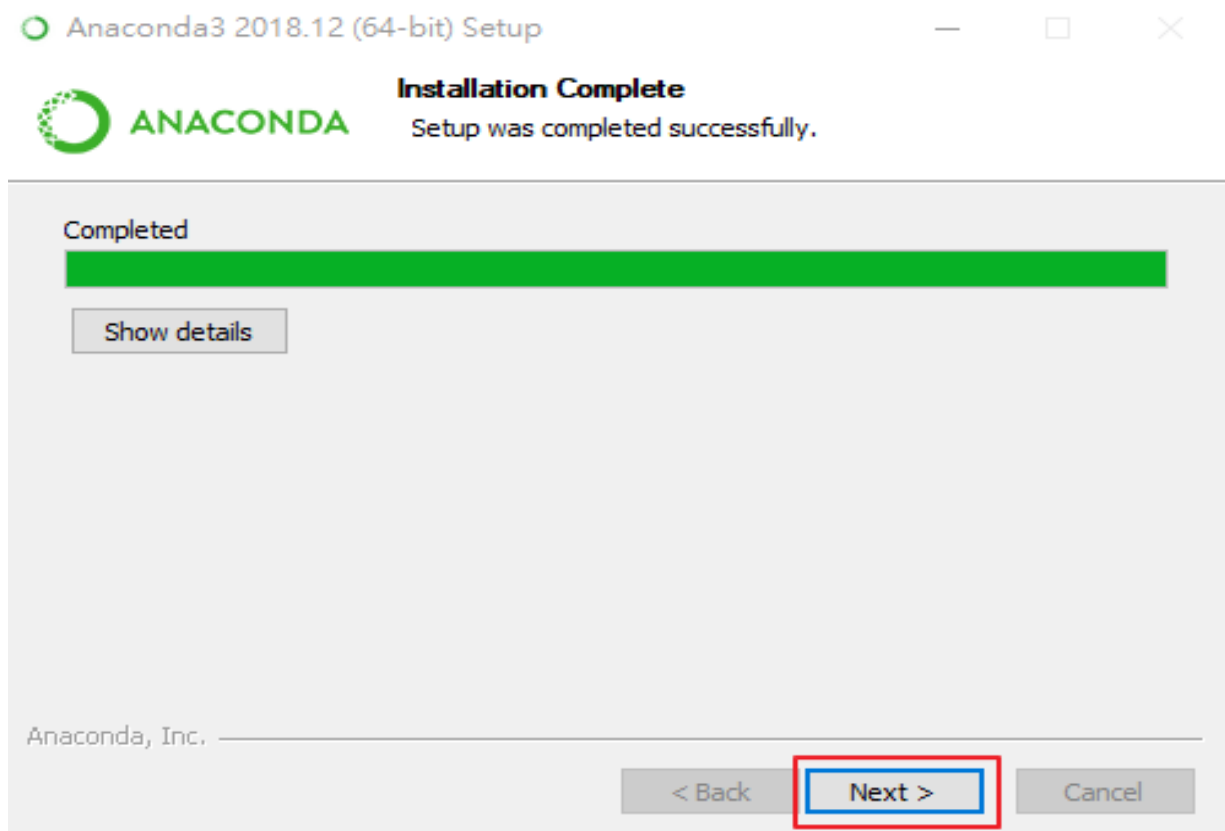


這邊特別注意一下，在 Windows 環境下，建議把第一個選單也勾選，將 Anaconda 加入到環境變數中。

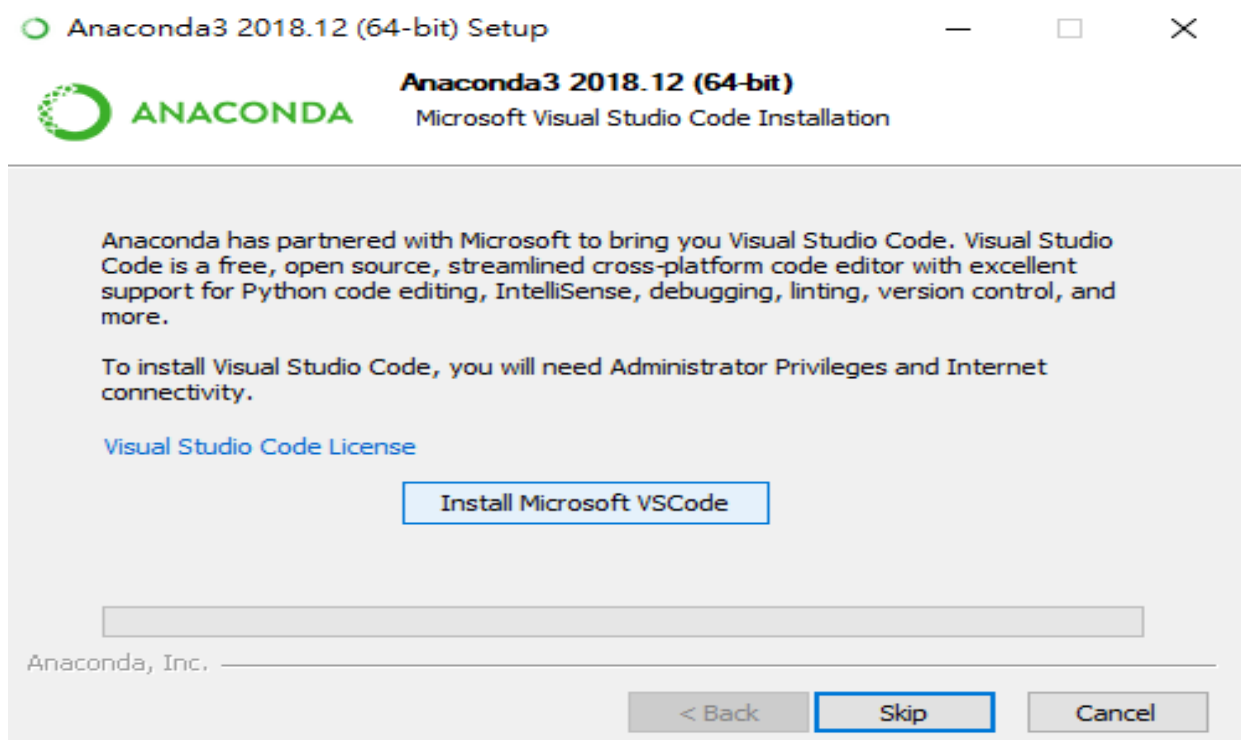
5.一直到“Install”後，就開始程式的安裝過程，這時需要一點時間，就等著吧～



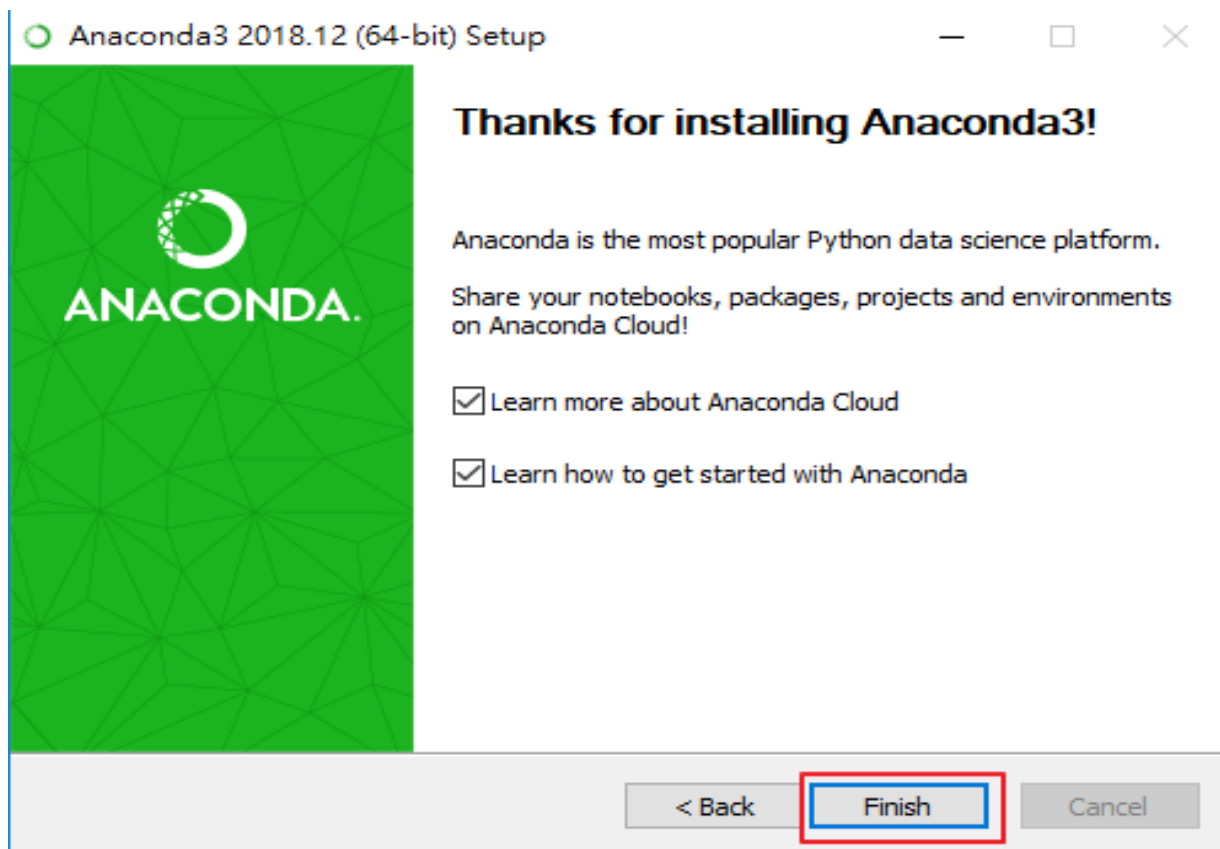
6.安裝完成後，依然是“Next”。



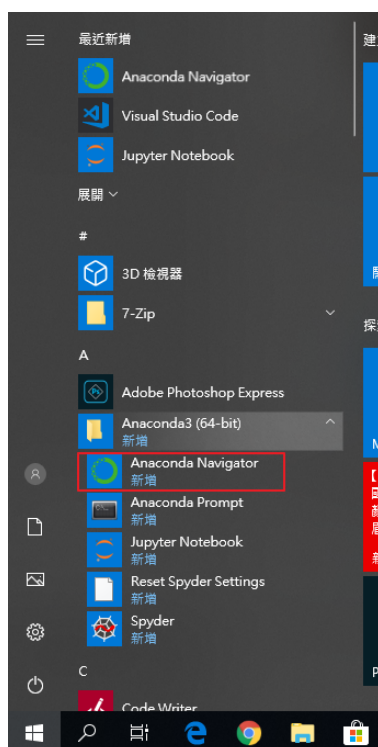
7.這邊會顯示是否要安裝 Microsoft Visual Studio，這部分可裝可不裝，依照自己的需求。要安裝的直接按下“Install Microsoft VSCode”，不要的就選擇下方的“Skip”，繼續下一步。



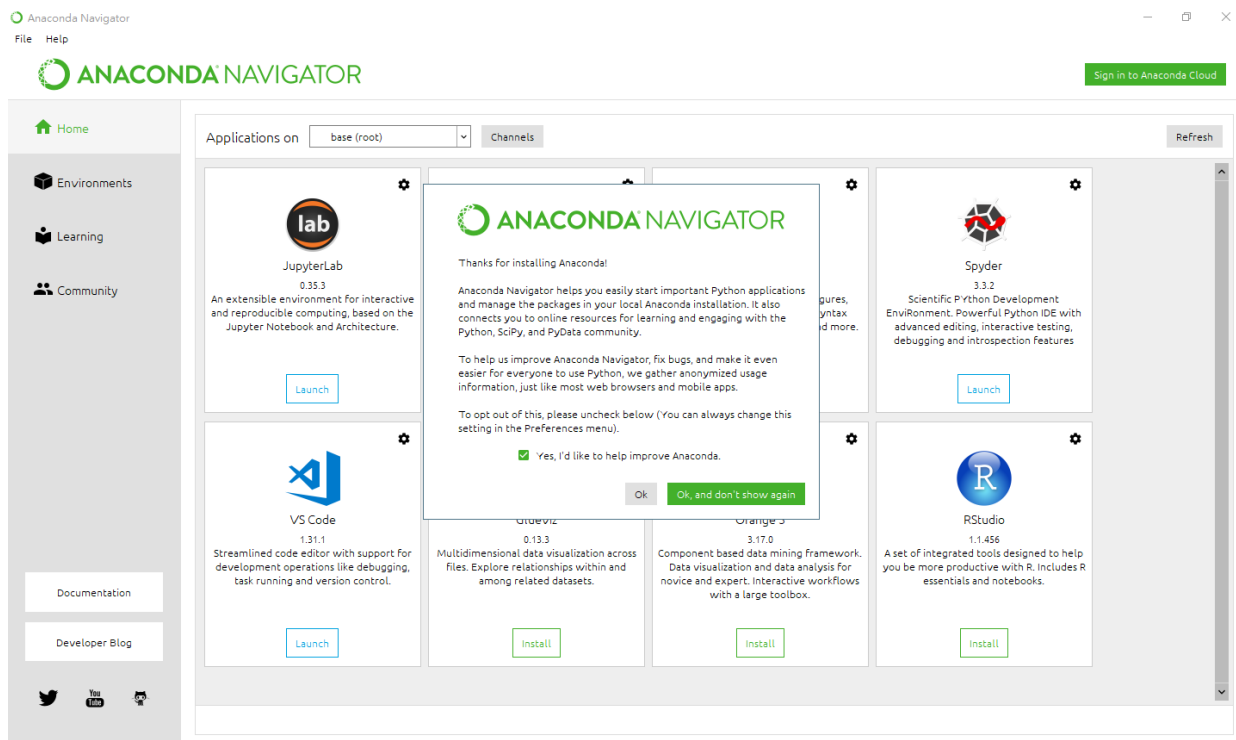
8.下一步後，這樣就完成了 Anaconda 的安裝。勾選的項目是相關的說明，可以參考看看。按下 “Finish” 完成安裝程序。



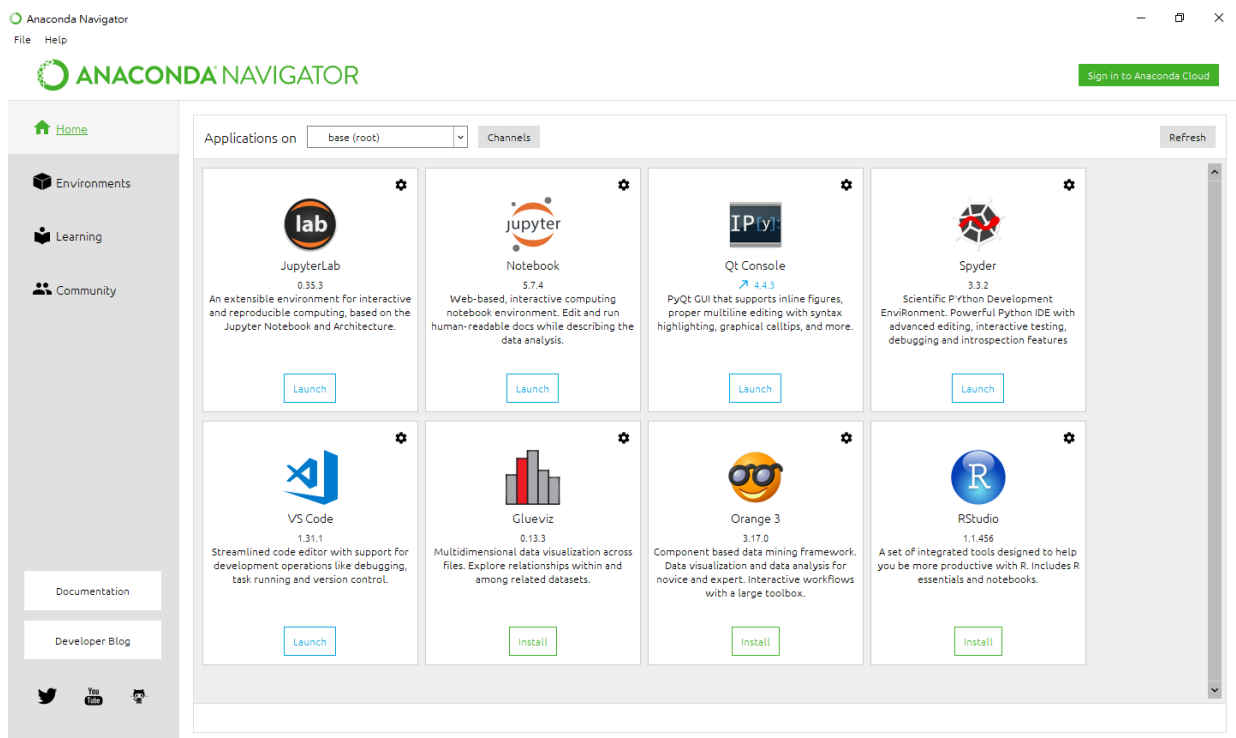
9.來看一下安裝後的內容，點選 “開始 “，找到” Anaconda3(64-bit) “，點開後選擇 “Anaconda Navigator “



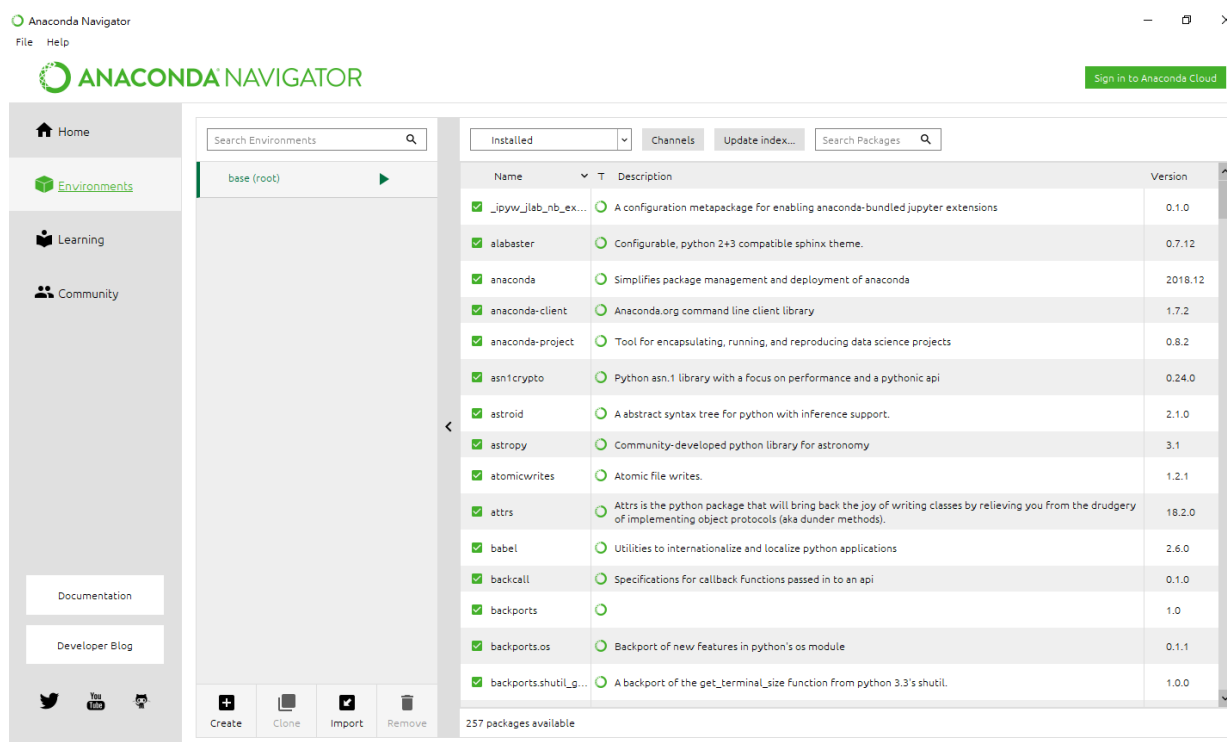
10.進入到 Anaconda Navigator 的畫面，會跳出一個訊息，主要是說明是否協助改善 Anaconda，可以勾選或取消該選項。選擇“Ok “下次開啟時仍會顯示該訊息，或是選擇“Ok, and don't show again “下次再開啟時不會顯示。



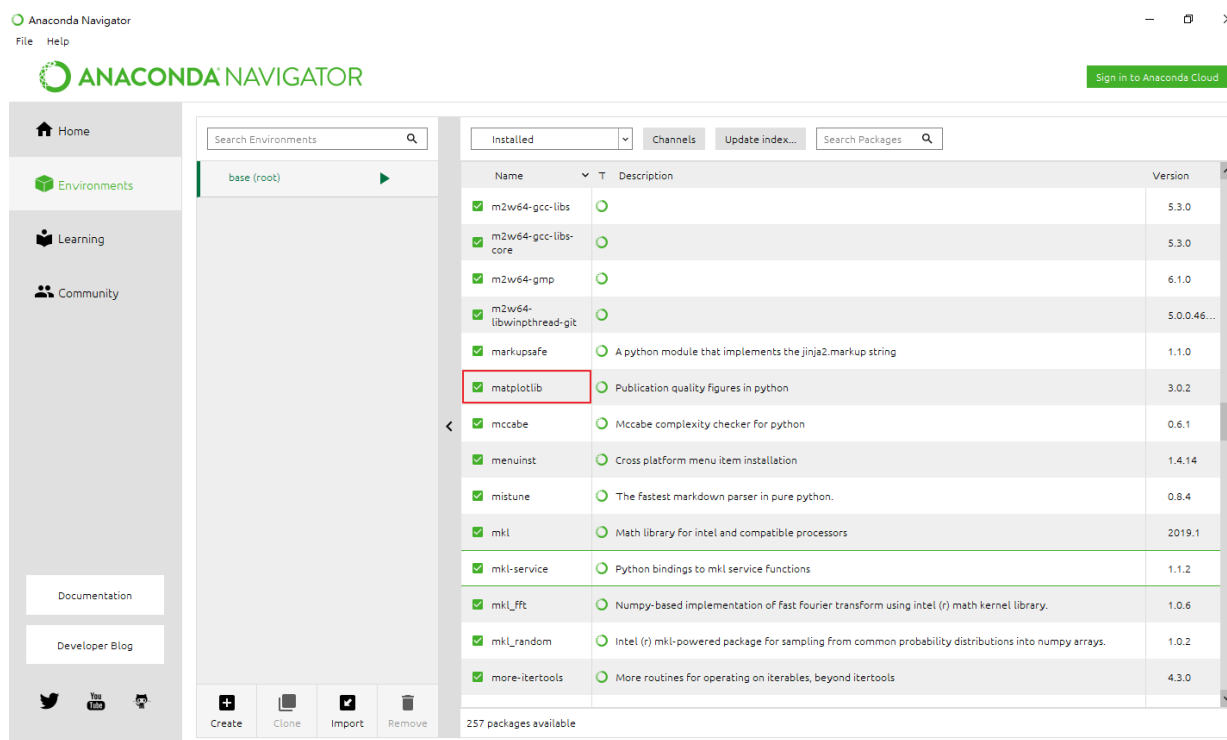
11.正式進入到該畫面，這邊顯示的是可使用的開發工具。到時會以“jupyter notebook”為主要的開發工具。

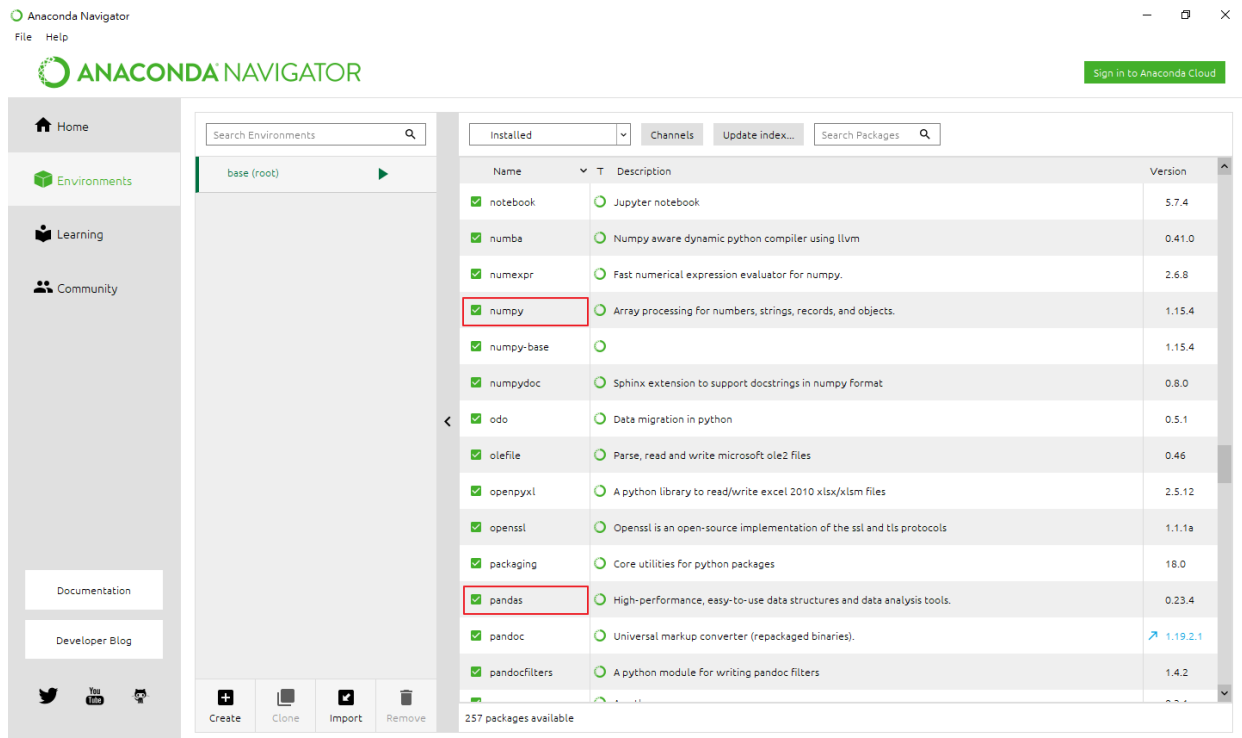


12.點選左邊的“Environments”切換到套件安裝的部分，來確認主要的套件是否都已經安裝完成。



13.查看“matplotlib”，“numpy”，“pandas”這三個套件是否都有。有勾起來就表示安裝使用。





以上就是安裝與套件の確認的說明，其他作業系統的安裝過程基本上也是大同小異，而網路上對於安裝的說明也很多，也都可以參考。