以下分享如何開啟 anaconda prompt 以及創造一個 虛擬環境。

林隆鴻 @政大數理資訊社 2020/10/15

1. 打開 anaconda prompt:

首先,在搜尋欄中打入 anaconda prompt。

你會看到 anaconda 為我們預設的路徑,以我的電腦來說會出現: (base) C:\Users\User>。

Useful tips:

- 上鍵回到上一個指令。下鍵回到下一個指令。
- cd 更改目前路徑。
 - o cd .. 回到上一層路徑
- cls:清除視窗。[macOS: clear]

2. 創建一個虛擬環境(virtual environment):

- 虛擬環境的好處:
 - 。 不同專案可以使用不同版本的相同套件。
 - 。 為你的專案創造一個獨立的工作平台。
 - o 不會汗染電腦的環境。

Windows PowerShell	Anaconda prompt - co	onda inst $ imes ert$. Anaconda prompt - conc
astropy	4.0.1.post1	py37he774522_1
async-timeout	3.0.1	py37_0
async_generator	1.10	py37h28b3542_0
atomicwrites	1.4.0	ру_0
attrs	20.2.0	ру_0
babel	2.8.0	ру_0
backcall	0.2.0	ру_0
backports	1.0	py_2
backports.functools_lru_	cache 1.6.1	ру_0
backports.os	0.1.1	py37_1002
backports.shutil_get_ter	minal_size 1.0.0	ру37_2
backports.tempfile	1.0	py_1
backports.weakref	1.0.post1	py_1
beautifulsoup4	4.9.3	pyhb0f4dca_0
bitarray	1.5.3	py37he774522_0
bkcharts	0.2	ру37_0
blas	1.0	mkl
bleach	3.2.1	ру_0
blinker	1.4	ру37_0
blosc	1.20.0	h7bd577a_0
bokeh	2.2.1	py37_0
boto	2.49.0	py37_0
bottleneck	1.3.2	py37h2a96729_1
brotlipy	0.7.0	py37he774522_1000
bzip2	1.0.8	he774522_0
ca-certificates	2020.7.22	0
cachetools	4.1.1	ру_0
certifi	2020.6.20	py37_0

- 在 anaconda prompt 創建虛擬環境:
 - 1. conda env list :列出現有虛擬環境。
 - 2. conda create --name testENV: 創建名稱為 testENV 的虛擬環境。
 - 3. conda activate testENV: 開啟 testENV 虛擬環境。

[如果是 macOS], 則輸入: source activate testENV。

此時命令列會出現: (testENV) C:\Users\User>。

- 4. conda list: 查看目前的虛擬環境有哪些套件。
- 5. conda install python: 安裝 python。
 - 會出現 Proceed ([y]/n)?。就在後面打 y。
 - 在 command line 裡,要看到 (base) C:\Users\User> 才代表你上 一個指令已執行完畢。
- 6. conda deactivate:離開虛擬環境。

重新回到: (base) C:\Users\User>。

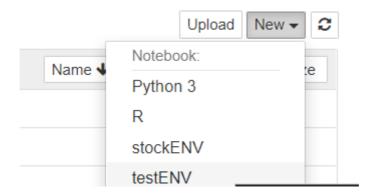
- 7. conda env remove --name testENV:刪除testENV 這個虛擬環境。
- Install ipykernel:
 - 1. 在 anaconda prompt 輸入:pip install --user ipykernel
 - 2. 繼續輸入: python -m ipykernel install --user --name=testENV。

此時會出現:

Installed kernelspec testENV in C:\Users\User\AppData\Roaming\jupyter\kernels\testenv。 或是你當初 jupyter的存放位置。

- 3. 在我們的 anaconda virtual environment 中加入 ipykernel: conda install -n testENV ipykernel。
- 4. 最後一步!

輸入: jupyter notebook。此時 jupyter notebook 會連接到你的瀏覽器。 切換 kernel 到我們剛創立的 testENV 虛擬環境。



[補充]:

- [jupyter kernelspec list:查看目前[jupyter]有哪些[kernel]。
- jupyter kernelspec remove testENV: 刪除 testENV 這個 kernel。

試試看在 cell 輸入 import numpy , 為何出現錯誤? 該怎麼解決?