## 人工智慧

#### 開發環境工具介紹

吳智鴻 教授

國立臺中教育大學 數位内容科技學系

EMAIL:CHWU@MAIL.NTCU.EDU.TW

WEBSITE: 120.108.221.55/PROFCHWU/DCTAI

2021/10/25

#### 安裝Anaconda (Python 3的版本) https://www.anaconda.com/products/individual

#### Anaconda Installers

Windows #

64-Bit Graphical Installer (477 MB)

32-Bit Graphical Installer (409 MB)

MacOS (

Python 3.8

64-Bit Graphical Installer (440 MB)

64-Bit Command Line Installer (433 MB)

Linux 🔕

Python 3.8

64-Bit (x86) Installer (544 MB)

64-Bit (Power8 and Power9) Installer (285

MB)

64-Bit (AWS Graviton2 / ARM64) Installer

(413 M)

64-bit (Linux on IBM Z & LinuxONE) Installer

(292 M)

# Anaconda的 machine learning models



#### Build machine learning models

Build and train machine learning models using the best Python packages built by the open-source community, including scikit-learn, TensorFlow, and PyTorch.

Get Started

#### 建立開發環境 (Anaconda)

同時安裝 必要套件

Step #1 建立虛擬環境 & 指定python版本

conda create -n py37 python=3.7 jupyter numpy matplotlib

conda create -n 虛擬環境名稱 python=版本

Step #2 啟動虛擬環境

conda activate py37

Step #3 退出虛擬環境

conda deactivate

#### 虛擬環境操作指令介紹 (Anaconda)

```
Step #1 建立虛擬環境 & 指定python版本
 conda create -n py37 python=3.7 jupyter
 conda create -n 虛擬環境名稱 python=版本
Step #2 啟動虛擬環境
 activate py37
Step #3 退出虛擬環境
 deactivate py37
Step #4 刪除虛擬環境 (避免佔用硬碟空間)
 conda env remove --n py37
```

#### 查看python版本

啟用虛擬環境並查看Python版本是否為3.5

```
(base) C:\Users\eric-i7>conda activate pytest

(pytest) C:\Users\eric-i7>python -V

Python 3.5.0 :: Continuum Analytics, Inc.

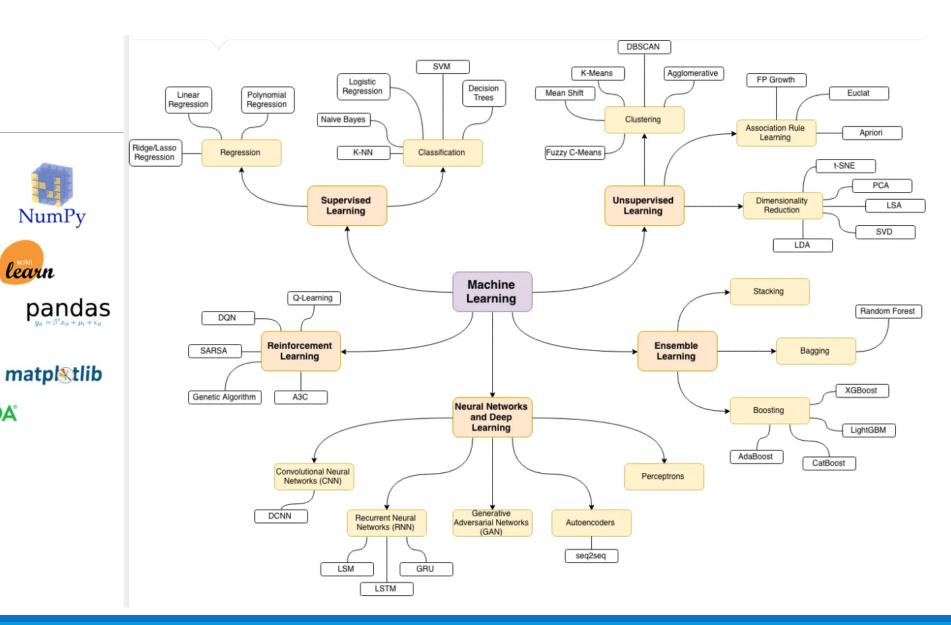
(pytest) C:\Users\eric-i7>
```

#### 虚擬環境操作指令介紹

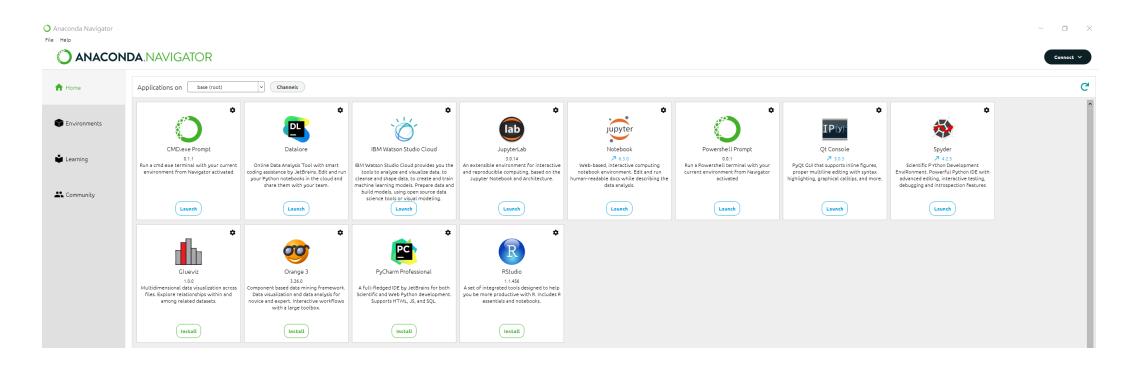
顯示所有的虛擬環境

conda info --env





#### ANCONDA NAVIGATOR 可檢視目前已經安裝環境&模組



#### 安桌模組指令

安裝模組的指令可使用 pip 或是 conda,多數的模組可使用上述兩種命令的任何一種進行安裝。

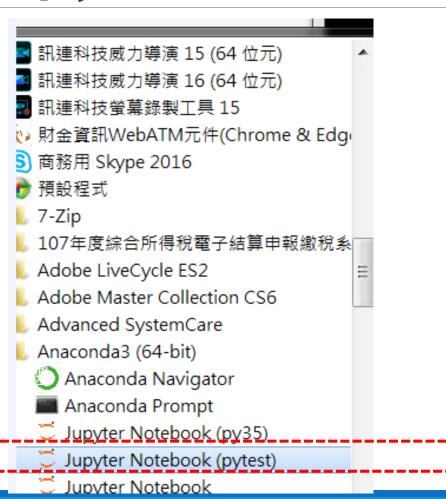
但某些模組會指定pip 或conda 才能安裝,建議安裝時可以多多嘗試。

功能	pip 指令	conda 指令
查詢模組列表	pip list	conda list
更新模組	pip install -U 模組名稱	conda update 模組名稱
安裝模組	pip install 模組名稱	conda install 模組名稱
移除模組	pip uninstall 模組名稱	conda remove 模組名稱

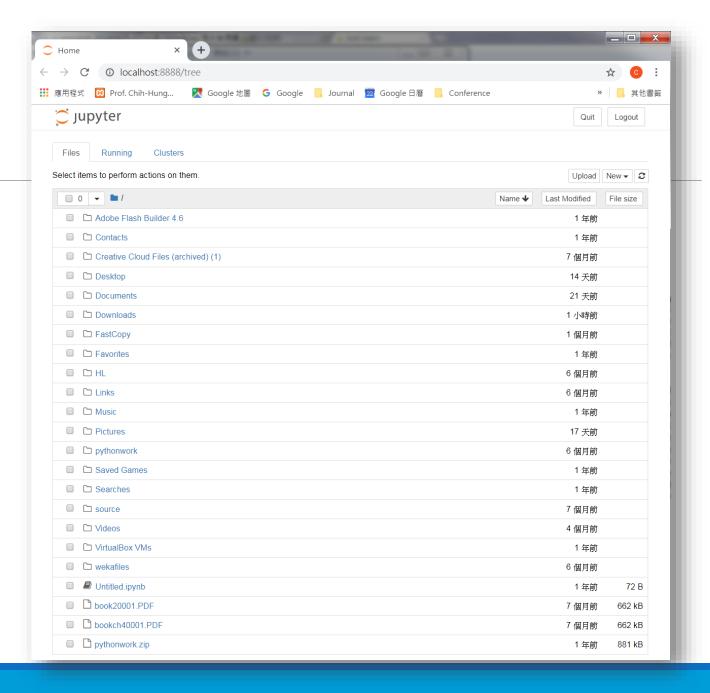
#### 檢查是否已經安裝好Jupyter Notebook

在Windows

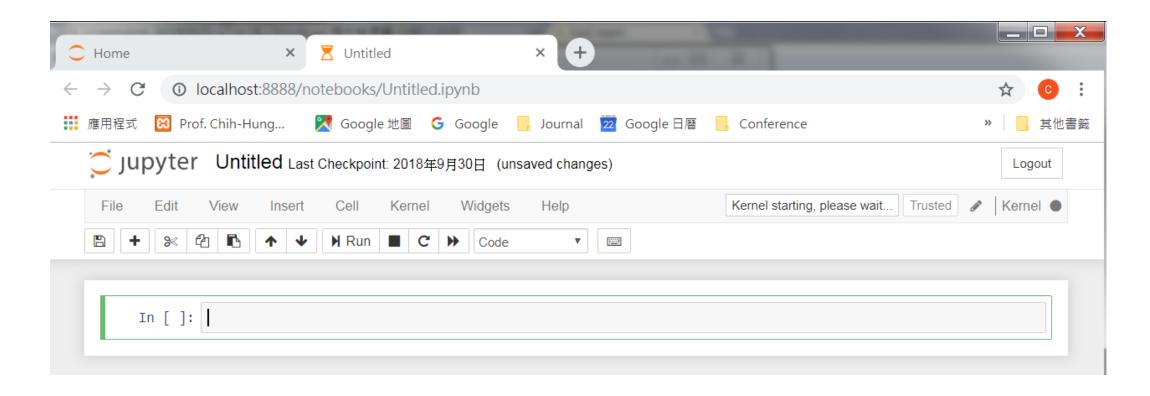
開始->程式集->Anaconda3 (64-bit)



## 進入Juypter



#### 開發環境 Jupyter Notebook



# 恭喜已經完成基礎開發環境。 可以開始寫程式了。