

## 打造專屬Python實驗室I

要學習程式,要先把工具全部安裝好! 之後就輕鬆了!

# 設定環境

- □ 安裝Python (安裝miniconda) (有裝過Anaconda 請跳過)
- 安裝JupyterLab (有裝過Anaconda 請跳過)
- □ 新增Environments、安裝課程所需packages

# → 什麼是Miniconda

- □ 就是一個Python懶人包,可以
  - □ 管理不同的python版本
  - □ 管理不同的environment和packages



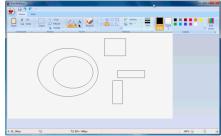
## 什麼是Packages?

- □ Windows 有各種不同的附屬應用程式:
  - □小畫家:繪圖
  - □ 小算盤:計算加減乘除



- □ matplotlib:繪圖
- □ numpy:數學運算







### 什麼是Environment?

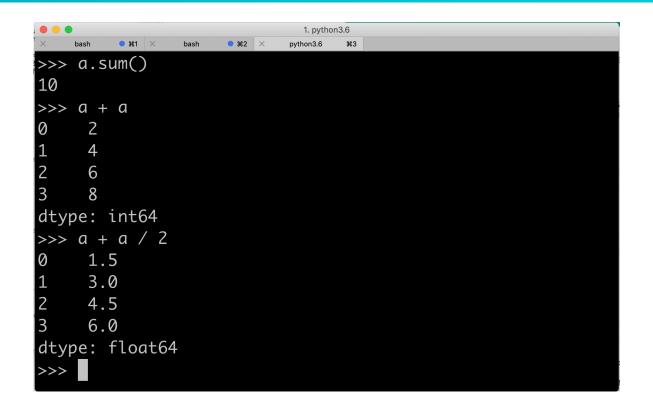
□ Environment 讓不同版本的程式不會打架







### 寫程式的環境



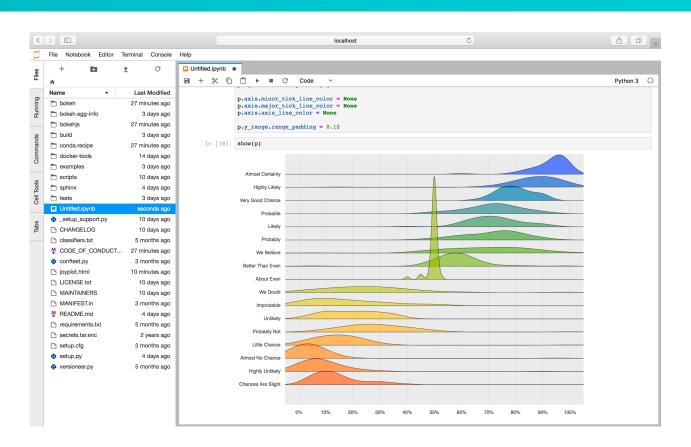
#### 太痛苦了吧!

#### 所以我們需要





### 使用Jupyter Lab – 更人性化的介面





## Jupyter Lab



新版 JUPYTER NOTEBOOK



已經趨近穩定



一個網頁 多種操作

#### · 設定環境

- □ 安裝Python (安裝miniconda) (有裝過Anaconda 請跳過)
- □ 安裝、試用JupyterLab
- □ 安裝ipywidgets (nodejs)
- □ 安裝talib
- □ 新增Environments、安裝課程所需packages

# Ż

# 謝謝您的收看

下個單元見!