

# Python 環境架設 | 盤古開天

Python 環境基本介紹

實際安裝Anaconda

# Python介紹

- 程式碼較短、清楚易懂
- 程式庫 ( Package ) 超豐富
- 跨平台 Windows、Mac、Linux 都可以用

# Python Package (函式庫) 是什麼？

## Windows

- 繪圖：小畫家
- 修圖：Photoshop
- 寫文章：Word

## Python

- 畫圖表：Matplotlib
- 做網頁：Django
- 機器學習：TensorFlow

# Python

## Environment

(環境)

是什麼？

- 原因：函式庫 Package 常常更新，版本常不相容
- 解決辦法：一個專案用同一個環境 Environment (Env)

**Env 1**

Django 1.12.0  
TensorFlow 1.1

**Env 2**

Django 2.0.1  
TensorFlow 1.5  
Matplotlib 2.1.0

# 使用 Anaconda

- 為什麼要用Anaconda？
- 因為Anaconda整合了：
  - Package 安裝
  - Environment 建設
  - 寫程式的環境




# 課程預習

- 周莫煩的Python3免費教程：
- <https://www.youtube.com/watch?v=1PC3etgLwVc&list=PLXO45tsB95cIRP5gCi8AlYwQ1uFO2aQBw>
- 適合初學者一邊寫，一邊學的Solo Learn：
- <https://www.sololearn.com/Course/Python/>
- Udemy英文教程：
- <https://www.udemy.com/pythonforbeginnersintro/>
- Python文字教學，適合寫過程式的人：
- <https://happycoder.org/2016/12/31/python101-tutorial/>

# 課程小複習

一定要記得的名詞：

- 
1. Anaconda
  2. Environment
  3. Package

## Anaconda

**Env 1**

Package 1  
Package 2

**Env 2**

Package 2  
Package 3

**Env 3**

