

Python學習資源及學習地圖

學習之旅 Have Fun !

LEO / 201406

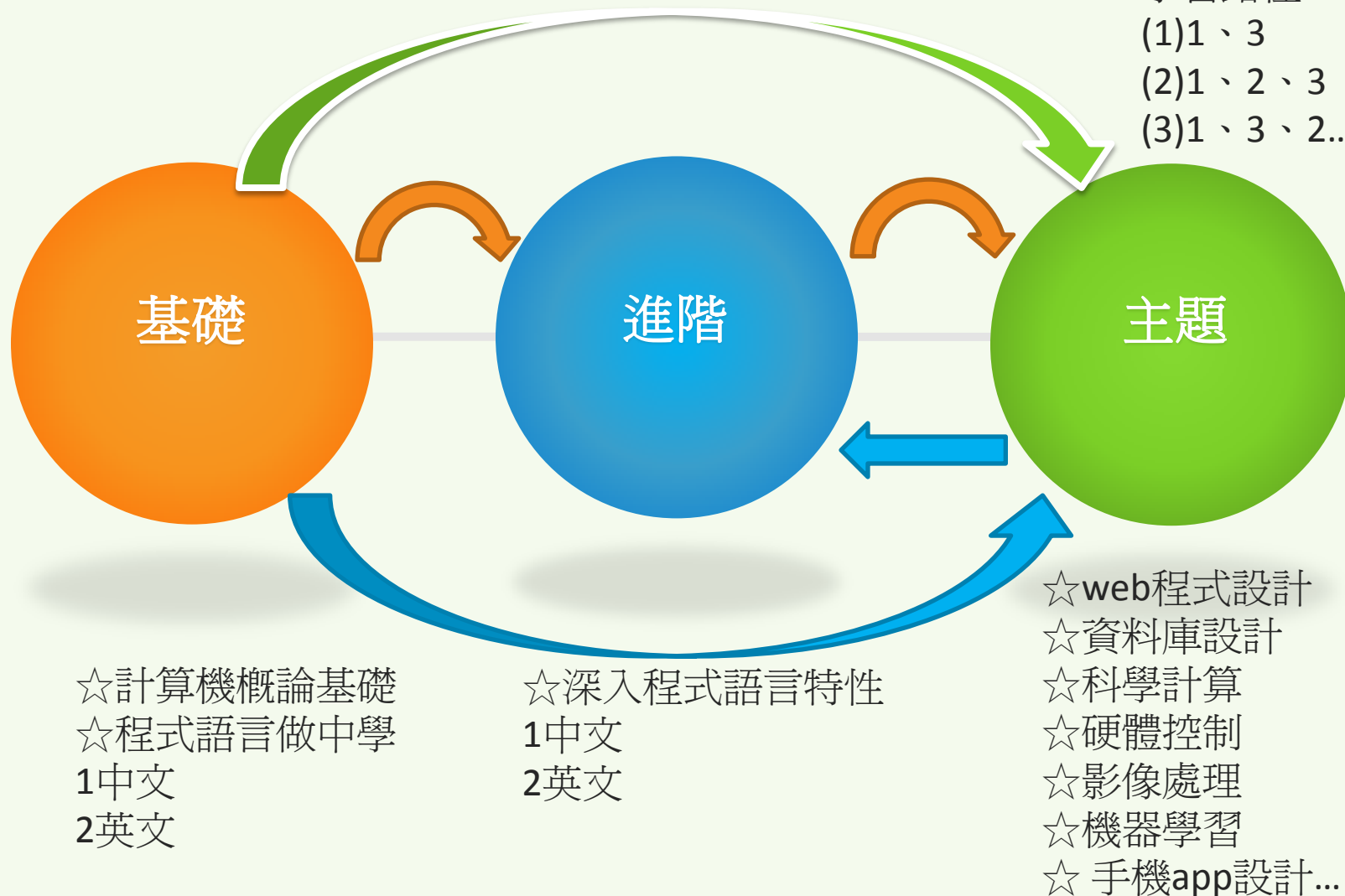
學習資源：1基礎 2進階 3主題

學習路徑：皆可

(1) 1、3

(2) 1、2、3

(3) 1、3、2...



基礎01：上機練習。做中學，學中做最快！

名稱／書名	作者	網址／說明
01)Scripting設計(中文)	唐元亮	唐老師精心整理。 http://lmsctl.cyut.edu.tw/course.php?courseID=35443&f=doclist
02)Think python (201406)	Allen B. Downey	本系列讀書會主題。 http://www.greenteapress.com/thinkpython/thinkpython.html
03)深入淺出 Python(中文) (譯者：蔣大偉)	Paul Barry	採取專為大腦運作而設計的豐富視覺化風格來學習python。 http://www.books.com.tw/products/0010526346
04) Learning Python , 5th (python學習手冊只有第3版中文)	Mark Lutz	寫得非常的詳細。 http://www.amazon.com/Learning-Python-Edition-Mark-Lutz/dp/1449355730
05)上youtube打關鍵字搜尋		挑選自己感興趣的，訂閱頻道。以下同...

進階01：經驗值提升，終於升級了^_^

名稱／書名	作者	網址／說明
01) Python Essential Reference (4 TH edition)	David M. Beazley	http://www.amazon.com/Python-Essential-Reference-4th-Edition/dp/0672329786
02)精通python3程式設計第二版 (中文譯本)	Allen B. Downey	可同時做為學習指南和語言參考書，有大量的範例程式碼可供下載。所有的範例程式碼都已經使用Windows、Linux和Mac OS X上的Python 3測試過 http://www.greenteapress.com/thinkpython/thinkpython.html
03) Python 錦囊妙計 (第三版) (中文譯本) (原文： python cookbook 3nd)	David M. Beazley	有十幾個不同主題的完整訣竅，涵蓋Python 程式語言以及各種應用領域共通的任務。這些技巧包含能夠立即用在專案上的程式碼範例 http://www.kingstone.com.tw/book/book_page.asp?kmcode=2014713422453&lid=search&actid=wise
04) Python 3 程式庫參考手冊 (中文)	陳建勳	Python語言功能強大的原因就在於有強大的標準程式庫。本書針對Python 3撰寫

主題01：Web程式設計.Django、Pyramid, Flask, web2py...許多框架

1python的web framework,百花齊放，不斷發展中。

2知名度最高的Django, 入門快的flask，更彈性的Pyramid...

3有許多知名網站為Django所建立，如instagram,pinterest,mozilla

名稱／書名	網址／說明
01) 第一次寫Web就上手	台灣.py彙總資源
02)淺析常用Python Web的幾大框架	http://www.pythontab.com/html/2012/pythonweb_1220/8.html
03) 用python開發web的幾個建議	大陸python開發者門戶網站
04) Django官網	https://www.djangoproject.com/
05) Python Tutorial 第四堂（1）Django 起步走	Codedata 作者為python tutorial作了六堂課的文章
06) Pyramid官方網站	學習Django後，想更自由的調整
07) Python Web開發中常用第三方庫	介紹一些Python Web開發中常用的第三方庫。基本適用於Django以外的Web框架(Pyramid, Flask, Tornado, Web.py, Bottle等).

主題02：資料庫程式設計、GUI程式設計

1常見套件：Tkinter(內建), Wxpython(**PythonCard**), PyQt, IronPython, Jython,PyGTK...

2[Python作GUI開發的選擇](#)：介紹多種開發GUI的套件

名稱／書名	網址／說明
01)wiki上Python GUI套件說明	相當完整的GUI套件說明 https://wiki.python.org/moin/GuiProgramming
02) wiki上的PyQT說明	目前最新為PyQt4,PyQt5，有GPL版和商業版
03) wsPython官方網站	只支援到python2.7
04) PyQT環境安裝	python3.3+pyqt4.8.5+eric5.40 ，依序安裝
05) IronPython +PTVS	1有.net開發經驗的人可以選此 2可同時使用.NET和Python的類別庫

主題03：科學計算.Numpy,Scipy套件…

名稱(書名)	網址／說明
01) NumPy官方網站 , SciPy官方網站	1科學家們用來快速處理數據. 2常用組合：Numpy+Scipy+pandas+matplotlib
02) Pandas官方網站	1Python用來作數據分析的利器 2 也常用來作統計分析、資料分析
03) matplotlib官方網站	1Python用來畫圖表的好工具 2它提供了一整套和matlab相似的命令API

主題04：硬體控制

名稱(書名)	作者	網址
1. Miro python (Python for microcontrollers)	Damien George	目標：more powerful than Arduino, simpler than the Raspberry Pi http://micropython.org/
2. Arduino		1 http://arduino.tw/ 2 很多...



Raspberry Pi®使用者手冊

中文書，[艾本·厄普頓](#)、[蓋瑞斯·哈菲克](#)，[鰐林文化](#)，出版日期：2013-08-05

優惠價：9折，522元 [放入購物車](#) [試讀](#)

來將世上第一臺精簡型電腦發揮得淋漓盡致吧! 它的大小跟一張信用卡一樣，充電、開放原始碼的Linux系統。而且它可用相當低的成本來撰寫程式還可以玩數以萬計的



Raspberry Pi快速上手指南

中文書，[梅克·施密特](#)，[鰐林文化](#)，出版日期：2013-04-01

優惠價：9折，378元 [放入購物車](#) [試讀](#)

所謂的Raspberry Pi或Pi是款相當成熟的桌上型電腦，只需花費約35塊美金的價格影像的功能。此外，由於作業系統採用Linux，因此您不需額外支付作業系統的費用

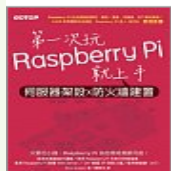


Raspberry Pi從入門到應用

中文書，[葉難](#)，[博碩](#)，出版日期：2013-09-27

優惠價：9折，441元 [放入購物車](#) [試讀](#)

Raspberry Pi是一部超迷你電腦，由於迷你，所以可應用於任何您能想到的地方，統、縮時攝影控制系統、溫室調節、家庭劇院媒體中心、機器人等等專案，甚至有



第一次玩Raspberry Pi就上手：伺服器架設x防火牆建置

中文書，[Rick Golden](#)，[基峰](#)，出版日期：2013-08-02

優惠價：9折，315元 [放入購物車](#) [試讀](#)

本書告訴您，風行全球，被《時代雜誌》選為十大科技產品的Raspberry Pi到底要錢，Raspberry Pi為您帶來無限可能! Raspberry Pi(樹莓派)不僅僅... [more](#)

主題05：影像處理

- 1 PIL (Python Imaging Library) 影像處理套件
- 2 OpenCV：是Intel公司開發的開源計算機視覺庫

名稱(書名)	作者	網址／說明
01) Programming Computer Vision with Python	Jan Erik Solem	http://programmingcomputervision.com/
02)以 Python Imaging Library 進行影像資料處理		http://tech.seety.org/python/python_imaging.html
03) OpenCV官方網站		支援Windows/Linux/Mac, android,ios

主題06：機器學習 Machine Learning(ML)

- 1 機器學習套件：scikit-learn
- 2 自然語言處理：NLTK套件(自然語言工具包)
- 3 Orange Canvas：視覺化工具 for Data mining

名稱(書名)	作者	網址／說明
01) scikit-learn官方網站		http://scikit-learn.org/stable/
02) NLTK官方網站		http://www.nltk.org
03)介紹 NLTK 所提供的工具集	Jimmy Lai	語料庫、斷句斷詞、詞性標記、文字分類、資訊抽取、語法分析等等。並以 PTT BBS 資料示範如何以 NLTK 開發自然語言應用。 https://www.youtube.com/watch?v=J0_O7RWaQg0
04) Orange Canvas官方網站		http://oragne.biolab.si/

主題07：手機APP設計

- 1 Kivy：跨平台的快速開發app套件。目前主流
- 2 SL4A：另一套件，較少人用
- 3 Qpython：Python for Android(Google play 商店即可下載)

名稱(書名)	網址／說明
01) kivy官方網站	http://kivy.org/
02) Making a simple App	https://www.youtube.com/watch?v=F7UKmK9eQLY

主題08：還有許多您有興趣的主題…

名稱／書名	網址／說明
01) Python 的 Unix/Linux 系統管理應用	每一章探討一個特定的主題，例如並行性或資料備份，而且會透過現成的範例來介紹 Python 的解決方案。學會如何使用 Python 開發自己的命令列工具，以便解決各式各樣的問題。
02) pypy的官方網站	1Python開發者爲了更好的Hack Python 建立的計畫 2純Python實現的Python解釋器(Python in Python) 3對於cpu密集型應用比Cpython(原來的python)快3~5倍，側重於演算法和循環
03) 加速python： Cython,pypy, numba Boost.python Numpy , Scipy	1 Cython官網 a transcompiler ,a superset of python 2 pypy官網 加速現有code(By JIT compiler) 3 numba官網 使用LLVM compiler加速 4 Boost.Python .exposes C++ to python
04)善用youtube影音資源	http://www.youtube.com
05)線上教學 1 codecademy 2 khacademy(可汗學院)	1 http://www.codecademy.com/tracks/python 2 https://www.khanacademy.org/...

資源很多，時間不太夠，又很想學，怎麼辦？

就基礎的看個2~3本並實際coding後，直奔你有興趣的主題

1

挑2~3本自己有興趣的基礎書

2

進入有興趣的主題，才能持續

3

有空時，再去補足自己缺乏的部分



凡事皆正面 能量變無限

學習 → 分享 → ∞



謝謝大家！



leo459028@gmail.com

