

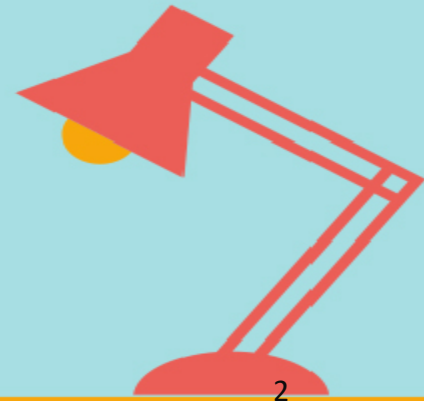


110-1基礎程式設計(16)

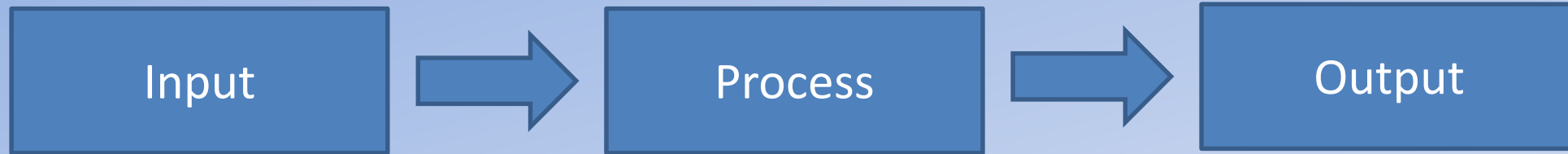
亞大資工系

課程大綱

- Week16-模組(Module)和套件 (Package)
 - Topic 1(主題1)-模組的使用
 - Topic 2(主題2)-套件 (Package)的使用
 - Topic 3(主題3)-套件 (Package)的安裝
 - Topic 4(主題4)-時間套件



IPO Model (W16)

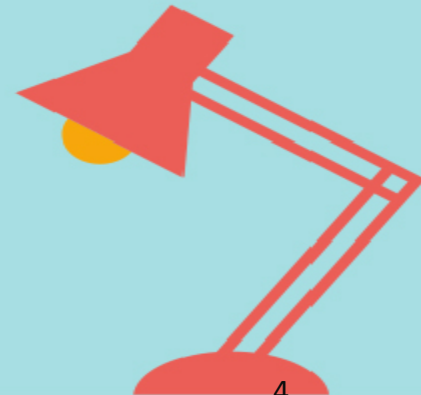


模組的創建和匯入
套件的安裝和使用



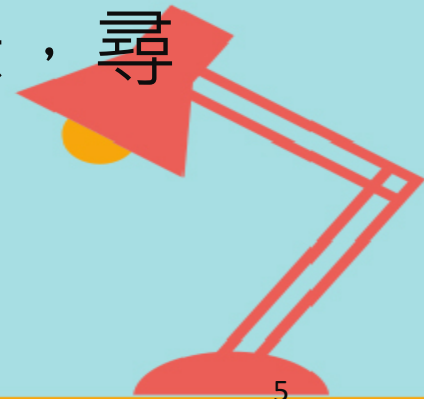
Topic 1-模組的使用

- 創建模組
- 匯入模組
- 存取模組函數
- from 用法
- as用法



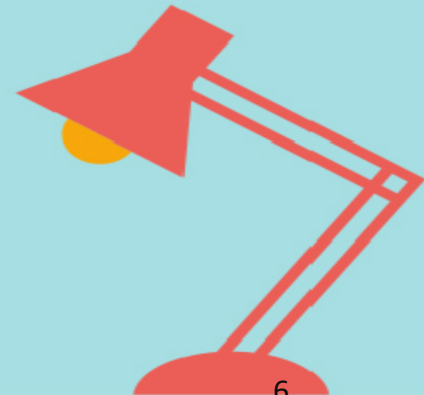
Topic 2-套件 (Package)的使用

- 套件是一種使用Python 模組命名空間的方法。例如，模組名稱 `A.B` 表示套件 `A` 中名為 `B` 的子模組。正如模組使用時，不同模組的作者不需擔心與其他模組的全域變數名稱重複，點分隔模組名稱的使用，也讓多模組套件（像 `NumPy` 或 `Pillow`）的作者們不須擔心其他套件的模組名稱。
- `Import` 套件時，Python 會搜尋 `sys.path` 裡的目錄，尋找套件的子目錄。



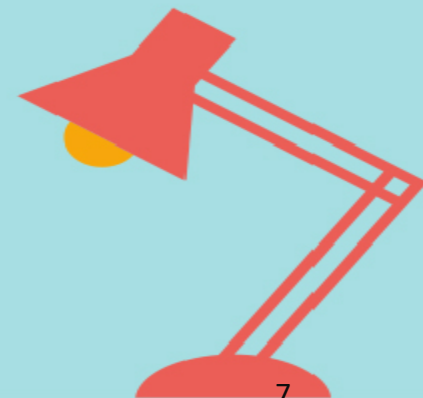
Topic 3-套件 (Package)的安裝

- pip是一個以Python電腦程式語言寫成的軟件包管理系統，他可以安裝和管理軟件包，另外不少的軟件包也可以在「Python軟件包索引」（Python Package Index，PyPI）中找到。
- 許多Python的發行版中已經預裝了pip。



Topic 4- 時間套件

- time 標準函數庫
- datetime 標準函數庫
- pytz函數庫
- calendar 標準函數庫





Thanks!

Q&A

