



pip workflow 管理 requirement.txt (<http://pre.tir.tw/008/blog/output/pip-workflow-guan-li-requirementtxt.html>)

在開發 Python app 或是 Python library 時

很重要的一件事情是 紀錄這一個 application 使用了哪些第三方的模組

當我們使用 Virtualenv (https://www.google.com.tw/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiq-_qD1v7MAhVDGJQKHQE6AnwQFggbMAA&url=https%3A%2F%2Fvirtualenv.pypa.io%2F&usg=AFQjCNFaGITjDNR6jjE76O-2nYIGWfh5A) 或 venv (Python3)

從一個乾淨的虛擬環境下 透過 pip 安裝所需要的第三方模組

pip freeze 會列出所有被安裝的 python 模組及其版本

```
$ pip freeze > requirements.txt
```

例如

```
meld==3.14.2
pip-autoremove==0.9.0
virtualenv==15.0.1
```

未來要重現環境時 輸入

```
$ pip -r requirements.txt
```

就可以取得相同的環境

這做法相當適合 在 production 的環境下運行的 application

然而這一個做法有幾個缺點

- 不易升級所使用的 module
- 不易看出 此專案所依賴的 top dependencies

為了解決這樣的問題 一個簡單的做法是 維護兩份文件

- requirements.txt
- requirements-to-freeze.txt

其中 requirements-to-freeze.txt 紀錄你的專案所依賴的 top-level dependencies

requirements.txt 紀錄 pip freeze 的結果

範例

```
$ cd project-repo
$ pip install -r requirements-to-freeze.txt --upgrade
$ pip freeze > requirements.txt
```

Ref

A Better Pip Workflow™ (<http://www.kennethreitz.org/essays/a-better-pip-workflow>)

Misc

nvie/pip-tools <https://github.com/nvie/pip-tools> (<https://github.com/nvie/pip-tools>)

Published

May 29, 2016

Category

Python (<http://pre.tir.tw/008/blog/output/categories.html#python-ref>)

Contact

- Powered by Pelican (<http://getpelican.com/>). Theme: Elegant (<http://oncrashreboot.com/pelican-elegant>) by Talha Mansoor (<http://oncrashreboot.com>)