

Articles from FreeSandal

Physical computing : python 《補充》 : IDE : 安裝

2015-02-05 06:02:26 懸鉤子

言

謙

《說文解字》：兼，并也。从又持秝。兼持二禾，秉持一禾。

欠

《易經》第十五卦·地山謙

謙：亨，君子有終。

彖曰：謙，亨，天道下濟而光明，地道卑而上行。天道虧盈而益謙，地道變盈而流謙，鬼神害盈而福謙，人道惡盈而好謙。謙尊而光，卑而不可踰，君子之終也。

象曰：地中有山，謙；君子以裒多益寡，稱物平施。

初六：謙謙君子，用涉大川，吉。

象曰：謙謙君子，卑以自牧也。

六二：鳴謙，貞吉。

象曰：鳴謙貞吉，中心得也。

九三：勞謙君子，有終吉。

象曰：勞謙君子，萬民服也。

六四：無不利，撝謙。

象曰：無不利，撝謙；不違則也。

六五：不富，以其鄰，利用侵伐，無不利。

象曰：利用侵伐，征不服也。

上六：鳴謙，利用行師，征邑國。

象曰：鳴謙，志未得也。可用行師，征邑國也。

『謙』卦，是易經裡唯一六爻皆『吉』的卦，既將迎接『羊頭』，告別『馬尾』，祈願立春後諸事『吉祥』，風調雨順。

近來有人談起如何學習 python 語言的事，雖想在『部落格』中不便大談特談，之前既然說了《Thue》，《λ運算》與《圖靈機》，也許說幾件一般 python 書籍中比較少講的□○，或許是寥勝於無的吧！！

對於初學 python 語言的人，通常有一個『整合發展環境』 IDE integrated development environment 是很有幫助的。由於 python 內建的『IDLE』太過陽春，所以常被『閒置』！那麼在『樹莓派』上可有合適的 IDE 呢？於此我們

將介紹一個也是用『python』寫的『別樣』IDE——忍者 **ninja**——，Wiki 上說，它的命名來自：

the recursive acronym: “Ninja-IDE Is Not Just Another IDE”。



Ninja-IDE

雖然目前 raspbian 中已有『**ninja-ide v2.0**』，簡單使用

```
sudo apt-get install ninja-ide
```

就能安裝。由於各種可應用『插件』plugins 上的考慮，此處我們將說明如何安裝 v2.3 的最新發行版：

Shell

```
# 檢查目前
raspbian ninja-ide 2.3.0-1

1 # 檢查目前 raspbian ninja-ide 的版本
2 apt-cache show ninja-ide
3 Package: ninja-ide
4 Version: 2.0~b-2
5 Installed-Size: 1069
6 Maintainer: David Paleino <dapal@debian.org>
7 Architecture: all
8 Depends: python (>= 2.6.6-7~), python-qt4, libjs-jquery, pyflakes
9 Size: 456358
10 SHA256:
11 1833c6eb4a70d1e8ec1812b55a66650478f49855e48a7e6a64d3678869c85243
12 SHA1: b57d0a13f64da2b53236a5e7bf5e5669394a348e
13 MD5sum: 285af7d1de191d35d137760cb839bca3
14 Description: integrated development environment (IDE) for Python
15 Homepage: http://www.ninja-ide.org/
```

```
15 Description-md5: 3ebb9c5854de561b006e05916e99fead
16 Tag: devel::ide, devel::lang:python, role::program
17 Section: devel
18 Priority: extra
19 Filename: pool/main/n/ninja-ide/ninja-ide_2.0~b-2_all.deb
20
21 # 安裝 ninja-ide 相依的套件
22 sudo apt-get install python-qt4 libjs-jquery pyflakes python-qscintilla2
23
24 # 取得與執行
25 wget https://github.com/ninja-ide/ninja-ide/archive/v2.3.zip
26 unzip v2.3.zip
27 cd ninja-ide-2.3/
28 python ninja-ide.py
29
30 # 建立桌面快捷圖案
31 cd ~/Desktop/
32 nano ninja.desktop
33
34 [Desktop Entry]
35 Name=Ninja IDE
36 Comment=Integrated DeveLopment Environment for Python
37 Exec=/home/pi/ninja-ide-2.3/ninja-ide.py
38 Icon=/home/pi/ninja-ide-2.3/icon.png
39 Terminal=false
40 Type=Application
41 Categories=Application;Development;
42 StartupNotify=true
```



