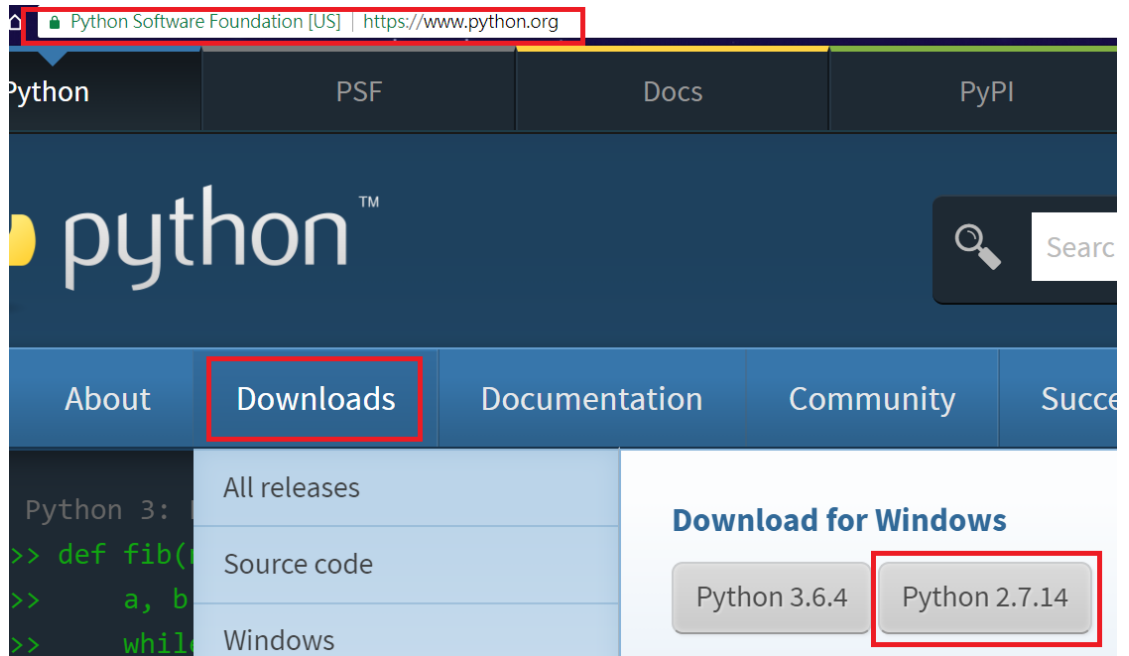


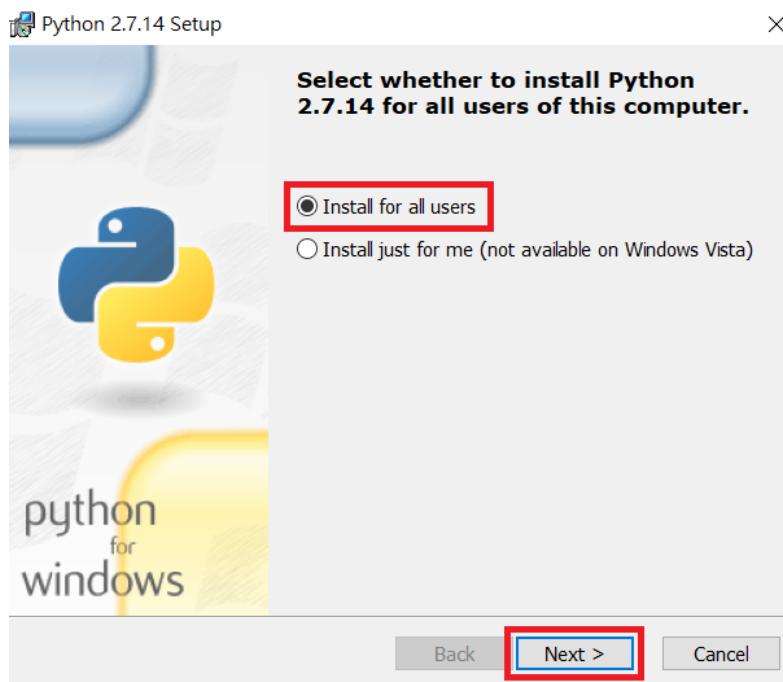
## 一、前置軟體安裝步驟

### ➤ Python

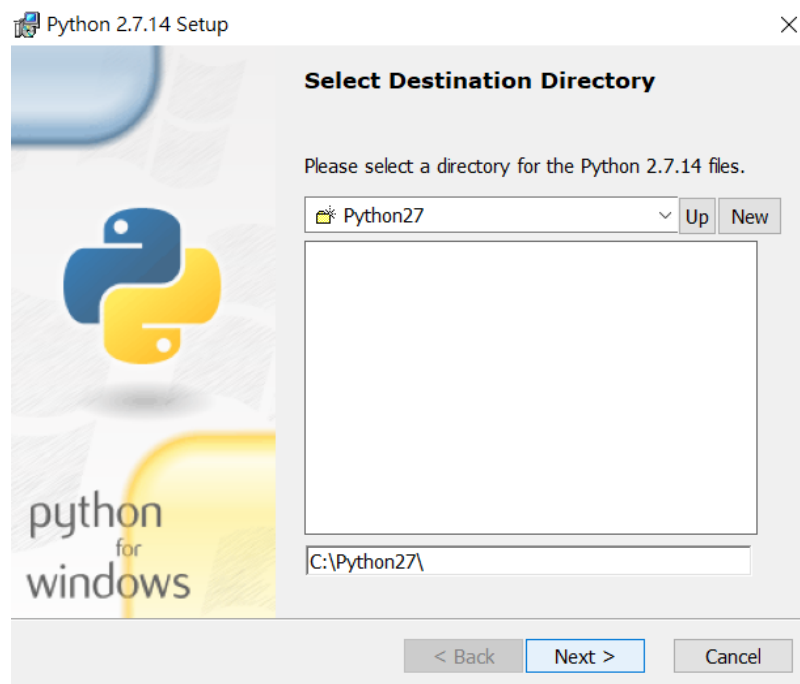
Step1. 打開 Google Chrome 並連結到 [www.python.org](https://www.python.org) 下載並安裝。



Step2. 勾選 Install for all users 並點選 Next。



Step3. 選擇安裝路徑，選擇完畢後點選 Next。



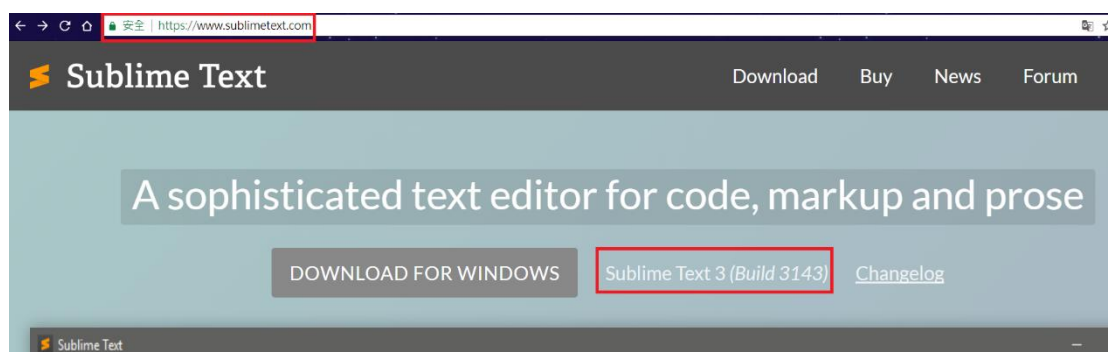
Step4. 等待安裝完畢後點選 Finish 即完成安裝。



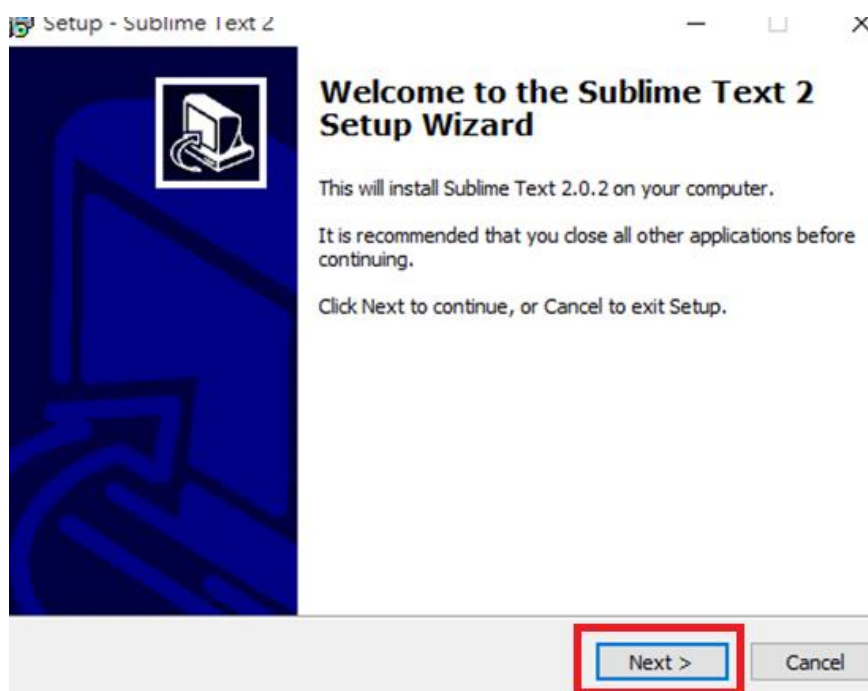
➤ Sublime Text

Step1. 打開 Google Chrome 並連結到

<https://www.sublimetext.com/> 下載並安裝。



Step2. 打開下載完畢的 exe 檔，點選 Next 直到安裝結束。



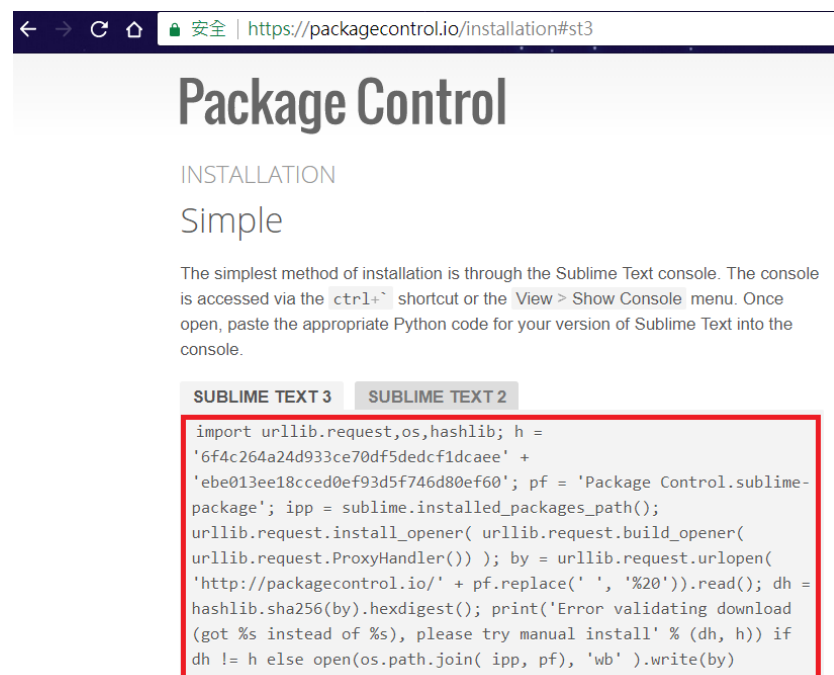
Step3. 打開 Sublime Text，並在當前視窗輸入指令「CTRL+`」，我們將透過如圖中的命令視窗安裝「Package control」。



The screenshot shows the Sublime Text 2 interface with the command window open at the bottom. The command window contains the following Python code for installing Package Control:

```
> import urllib2,os; pf='Package Control.sublime-package'; ipp=sublime.installed_packages_path(); os.makedirs(ipp) if not os.path.exists(ipp) else None; urllib2.install_opener(urllib2.build_opener(urllib2.ProxyHandler())); open(os.path.join(ipp,pf),'wb').write(urllib2.urlopen('http://sublime.wbond.net/'+pf.replace(' ','%20')).read()); print 'Please restart Sublime Text to finish installation'
Please restart Sublime Text to finish installation
```

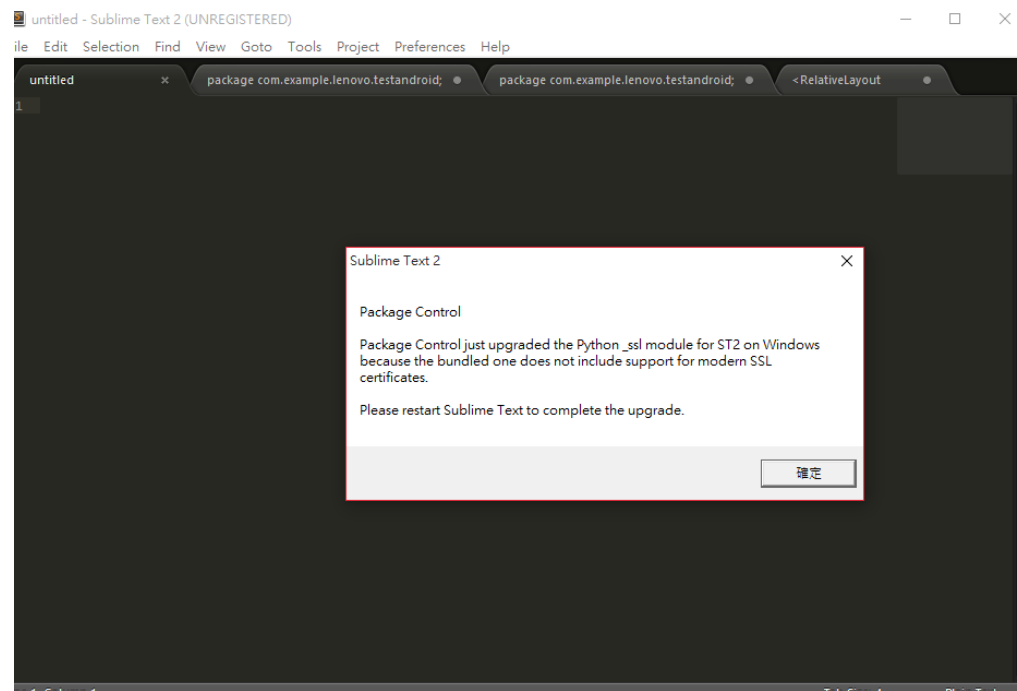
Step4. 前往 <https://packagecontrol.io/installation#st3>，選擇 Sublime Text3 後複製並於 Sublime 命令視窗輸入指令。



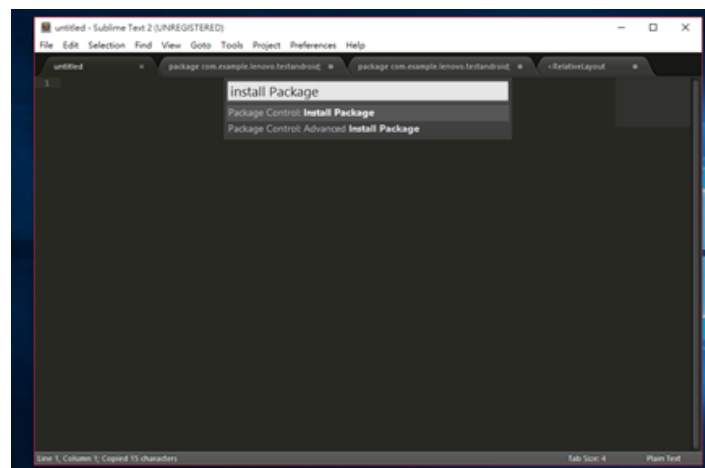
The screenshot shows the Package Control website with the 'Simple' installation instructions for Sublime Text 3. The code to be pasted into the Sublime Text command window is highlighted in a red box:

```
import urllib.request,os,hashlib; h = '6f4c264a24d933ce70df5dedcf1dcaee' + 'ebe013ee18cced0ef93d5f746d80ef60'; pf = 'Package Control.sublime-package'; ipp = sublime.installed_packages_path(); urllib.request.install_opener( urllib.request.build_opener(urllib.request.ProxyHandler()) ); by = urllib.request.urlopen('http://packagecontrol.io/' + pf.replace(' ', '%20')).read(); dh = hashlib.sha256(by).hexdigest(); print('Error validating download (got %s instead of %s), please try manual install' % (dh, h)) if dh != h else open(os.path.join( ipp, pf), 'wb' ).write(by)
```

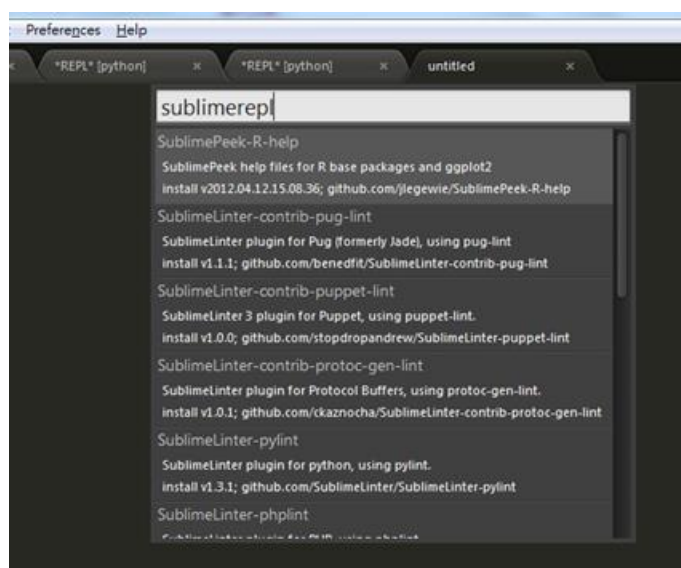
Step5. 輸入完畢等待執行，完成後會出現「Please restart Sublime Text to finish installation」，此時須重啟 Sublime，安裝成功後會出現下圖訊息。



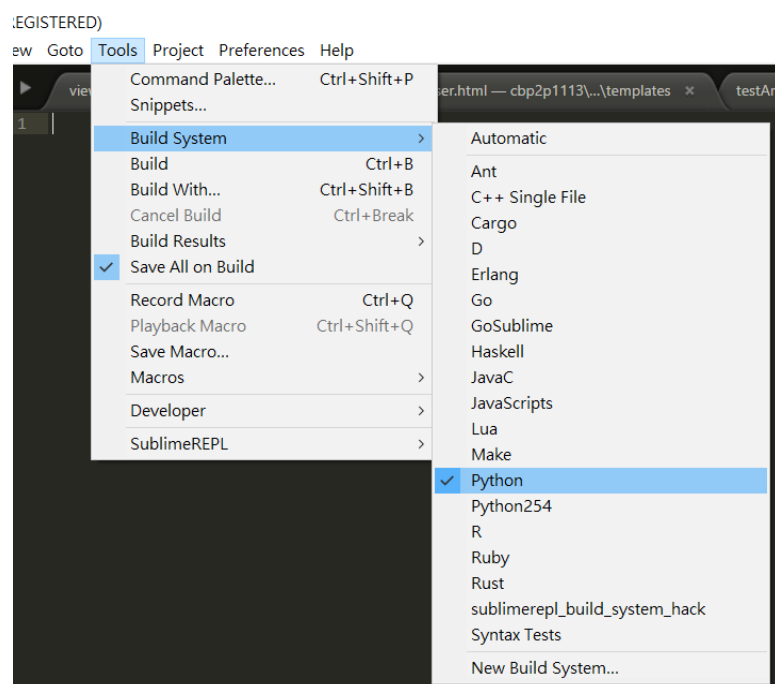
Step6. 接著我們按下「CTRL+SHIFT+P」，之後鍵入「Install Package」並按下「Enter」。



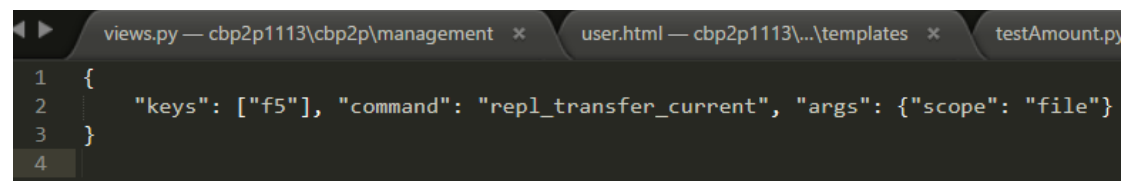
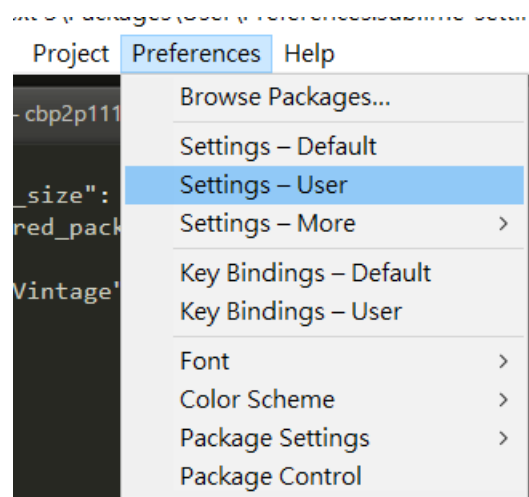
Step7. 重複上步驟，輸入「CTRL+SHIFT+P」後鍵入「sublimeREPL」並按下「Enter」，等待執行完成，之後重啟 Sublime Text。



Step8. 接著點選「Tools」->「Build System」->「Python」。



Step9. 為了方便我們使用，我們需要對 Sublime 內部進行設定，點選「Preferences」->「Setting-User」，之後鍵入指令"**keys**":["f5"], "**command**": "repl\_transfer\_current", "**args**":{"**scope**": "file"}，輸入完畢後按下「CTRL+S」存檔，我們就可以將寫好的程式透過 F5 做 Compiler 了！



## 二、 核心軟體安裝列表及介紹

項目名稱	版本
pip	newest
virtualenv	newest

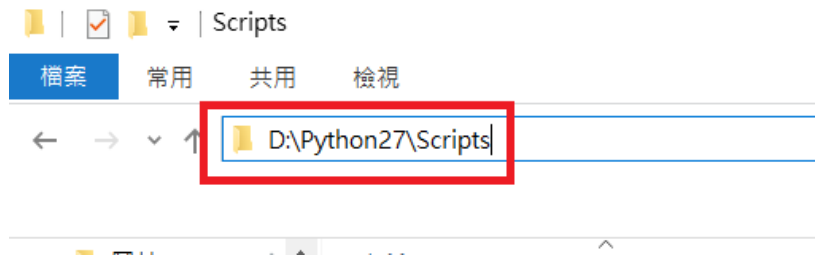
- pip  
對任何程式語言與作業系統來說，管理擴充套件為非常重要的事情，有了擴充管理套件使用者可以輕鬆的管理電腦，對程式設計師來說寫程式也變得更輕鬆，而 pip 就是 Python 的套件管理程式。
- virtualenv  
Virtualenv 為可以創造虛擬（獨立）Python 環境的工具，可以隔離函數庫需求不同的專案，讓它們不會互相影響。在建立並啟動虛擬環境後，透過 pip 安裝的套件會被放在虛擬環境中，專案就可以擁有一個獨立的環境，簡而言之，Virtualenv 可以幫你做到：

- 在沒有權限的情況下安裝新套件。
- 不同專案可以使用不同版本的相同套件。
- 套件版本升級時不會影響其他專案。

### 三、 核心軟體安裝步驟

➤ pip

Step1. 進入 Python 資料夾，選取 Scripts 資料夾。



Step2. 之後按下「SHIFT+右鍵」選取「在這裡開啟 PowerShell 視窗」。



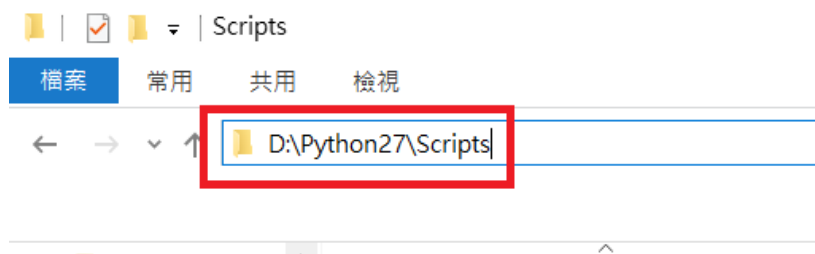
Step3. 鍵入「cmd」進入命令提示字元模式，並輸入「python -m pip install --upgrade pip」，等待執行完成。



```
Windows PowerShell
PS D:\Python27\Scripts> cmd
Microsoft Windows [版本 10.0.16299.192]
(c) 2017 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
D:\Python27\Scripts> python -m pip install --upgrade pip
```

➤ virtualenv

Step1. 進入 Python 資料夾，選取 Scripts 資料夾。



Step2. 之後按下「SHIFT+右鍵」選取「在這裡開啟 PowerShell 視窗」。



Step3. 鍵入「cmd」進入命令提示字元模式，並輸入「python pip install virtualenv」。



```
Windows PowerShell
PS D:\Python27\Scripts: cmd
Microsoft Windows [版本 10.0.16299.192]
(c) 2017 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
D:\Python27\Scripts: pip install virtualenv
```

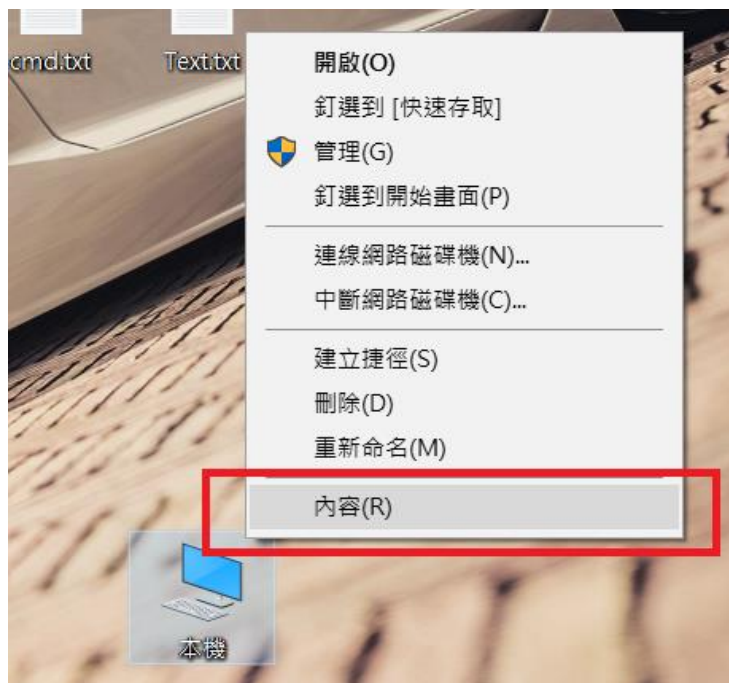
Step4. 輸入「virtualenv myProject」，myProject 部分為名稱，可依喜好自行更改，之後等待執行完成方可使用虛擬路徑。



```
D:\Python27\Scripts>virtualenv myProject
New python executable in D:\Python27\Scripts\myProject\Scripts\python.exe
Installing setuptools, pip, wheel...done.
```

#### 四、 環境變數

Step1. 首先對「本機」點選滑鼠右鍵並選擇「內容」。



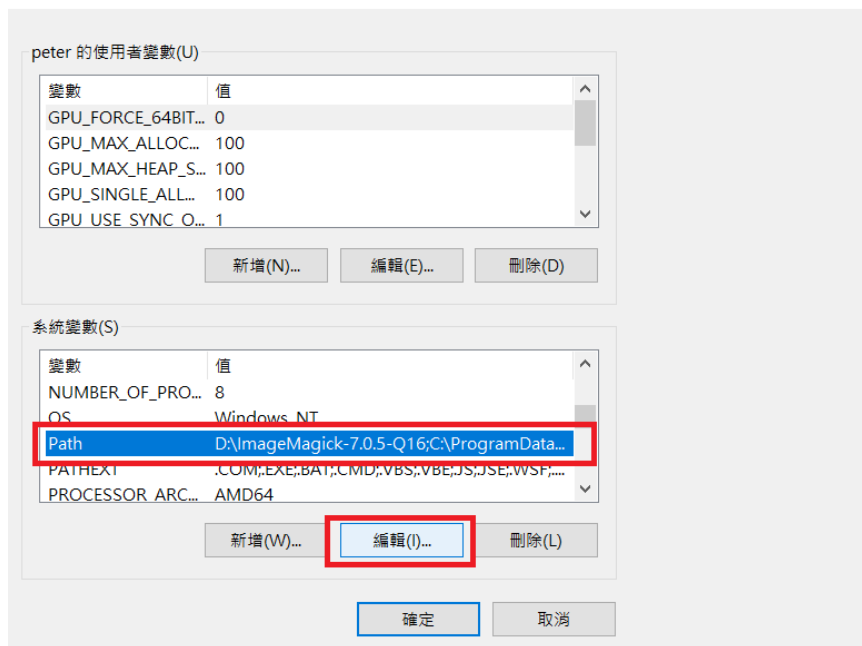
Step2. 點選後會看到此畫面，之後選取「進階系統設定」。



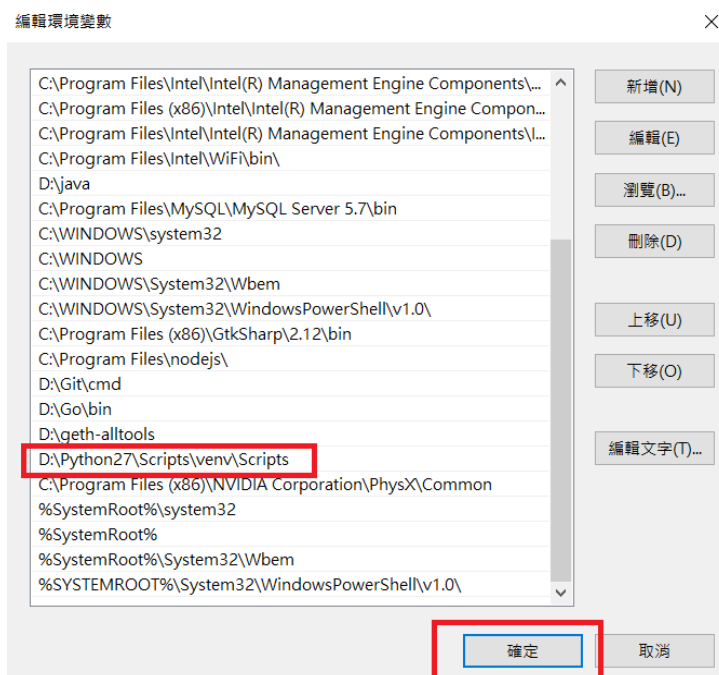
Step3. 點選「環境變數」。




Step4. 點選系統變數之「Path」欄位後選取「編輯」。



Step5. 將安裝之程式語言路徑匯入並按下「確定」。



Step6. 開啟 cmd 並測試，完成！

 Windows PowerShell

```
PS C:\Users\peter\Desktop> cmd
Microsoft Windows [版本 10.0.16299.192]
(c) 2017 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。

C:\Users\peter\Desktop>python test.py
hello python!

C:\Users\peter\Desktop>
```