Chapter 10

FILE

在各種程式語言中,有關於開檔、讀檔的檔案存取方式是常被使用到的

Python 使用 open() 函數來開啟電腦中的檔案

當檔案開啟後就能進行檔案內容的讀取、寫入或修改等指令

File_variable = **open**("file_name", "mode", [buffering])

03/30/2018

File_variable = open("file_name", "mode", [buffering])

詳細來解析這個指令

參數	描述
File_variable	檔案變數的名字
file_name	檔案的名字或是檔案路徑
mode	存取檔案的模式 (r, w, a)
buffering	資料的暫存空間,0表示沒有暫存空間,3表示一次讀入3行的資料

03/30/2018

File_variable = open("file_name", "mode", [buffering])

file_name:檔案的名字,或是檔案路徑

方法	描述
相對路徑	如果沒有路徑給予路徑 Python 會預設要開啟的檔案與程式碼檔位於同一個資料夾
絕對路徑	此檔案在硬碟中實際存位的路徑

03/30/2018 4

File_variable = open("file_name", "mode", [buffering])

file_name:檔案的名字,或是檔案路徑

方法	描述
相對路徑	"test.txt"
絕對路徑	"C:\Code\python\ch10\test.txt"

03/30/2018

File_variable = open("file_name", "mode", [buffering])

file name:檔案的名字,或是檔案路徑(可能會出現相對路徑的錯誤)

```
file = open("SC.txt")

file = open("SC.txt")

if(file):
    print("ok")

belse:
    print("fail")

file = open("SC.txt")

File "F: Course \( 1062 \) python\teach_code\( chi0 \) 1.py", line 2, in \( module \)

file = open("SC.txt")

FileNotFoundError: [Errno 2] No such file or directory: 'SC.txt'

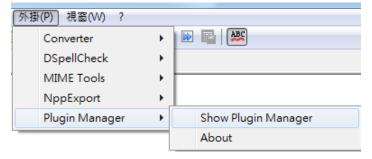
if(x) = ix(x) = ix(
```

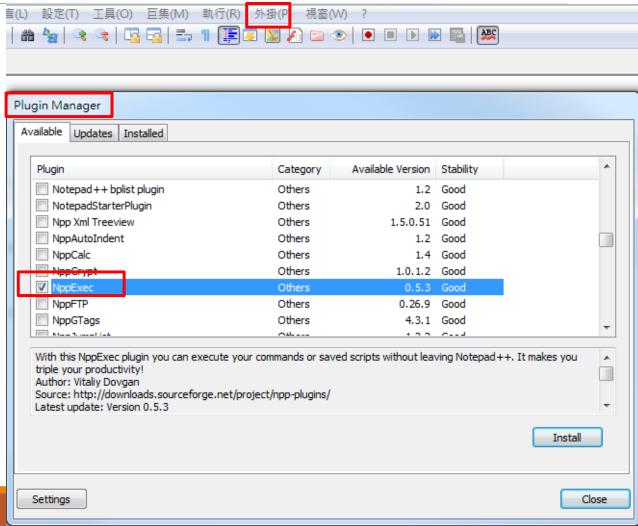
找不到檔案怎麼辦

03/30/2018

(解決方式)

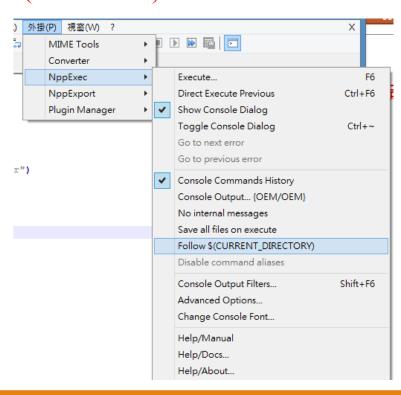
1. 安裝 NppExec





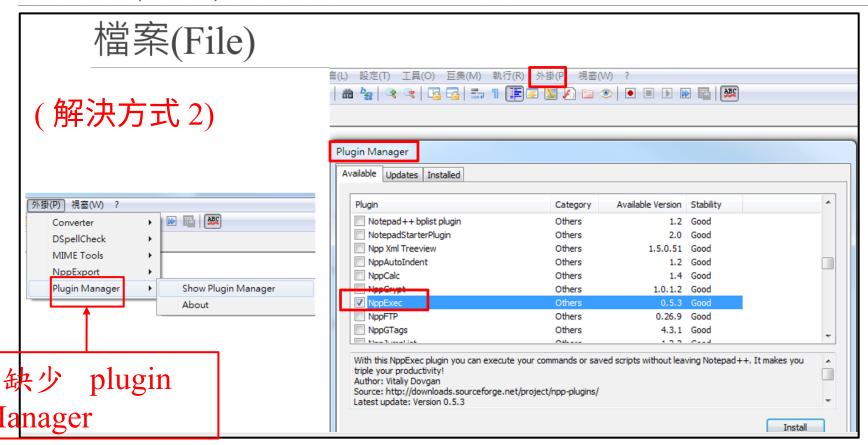
File_variable = open("file_name", "mode", [buffering])

(解決方式)



- 2. 外掛 -> NppExec -> Follow \$(CURRENT_DIRECTORY) 打勾
- 3. 關掉 Notepad++ 再打開

03/30/2018



從 https://github.com/bruderstein/nppPluginManager/releases

下載_PluginManager_v1.4.9_UNI.zip, 解壓縮之後兩個檔案分別為 plugins

和 updater 資料夾

(解決方式2)

v1.4.9

pruderstein released this on 16 Apr 2017

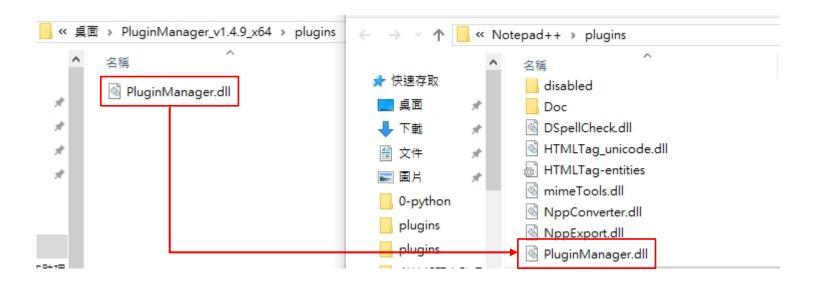
Assets

- PluginManager_v1.4.9_UNI.zip
- PluginManager_v1.4.9_x64.zip
- Source code (zip)
- Source code (tar.gz)

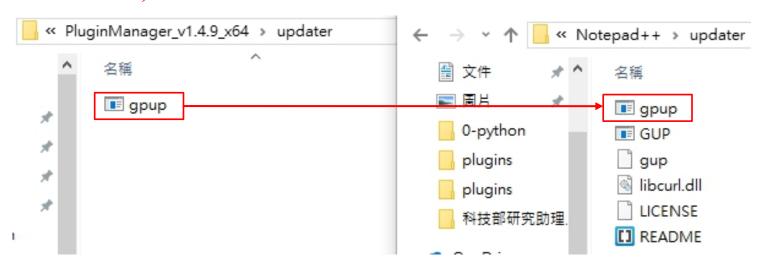


將 plugins 下的 PluginManager.dll 放到

C:\Program Files(x86)\Notepad++\plugins (解決方式 2)

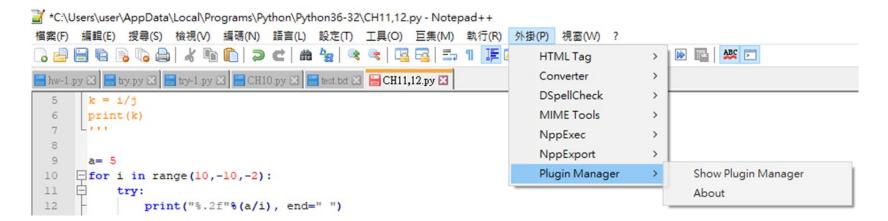


再將 updater 下的 gpup.exe 放在 C:\Program Files (x86)\Notepad++\ updat er (解決方式 2)



路徑調整後, Plugin Manager 即可使用。

(解決方式 2)



File_variable = open("file_name", "mode", [buffering])

測試

File_variable = open("file_name", "mode", [buffering])

存取檔案的三種動作

存取檔案	方法
讀檔	read() readline() readlines()
寫檔	write() writeline() writelines()
關檔	close()

File_variable = open("file_name", "mode", [buffering])

read()

```
file = open("SC.txt")

if(file):
    print("ok")

x = file.read()
print(x)

PAUSE

ok
Stephen Curry
MUP!!!

if (任意,鍵繼續 - - - -
```

File_variable = open("file_name", "mode", [buffering])

readline()

```
file = open("SC.txt")
if(file):
    print("ok")

x = file.readline()
print(x)
y = file.readline()
print(y)

MUP!!!

if 经任意鍵繼續 - - - -
```

readlines()

```
file = open("SC.txt")

if(file):
    print("ok")

x = file.readlines()
print(x)

I Stephen Curry

MVP!!!

print("ok")

k ['Stephen Curry\n', 'MUP!!!']

清按任意鍵繼續 - - -
```

File_variable = open("file_name", "mode", [buffering])

readlines()

```
🔚 SC.txt 🔀
                                                   Stephen Curry
file = open("SC.txt", encoding = 'utf8')
                                                   MVP!!!
if(file):
                                                            PAUSE
    print("ok")
x = file.name
                                                            File name SC.txt
print("File name %s" %(x) )
                                                            Stephen Curry
for i in file.readlines():
    print(i)
                                                            MUP!!!
                                                            安安
                                                            請按任意鍵繼續...
```

19 18/03/30

File_variable = **open**("file_name", "mode", [buffering])

readline() vs readlines()

readline() 比 readlines() 執行時間慢許多,因為 readline() 一次只讀取一行

建議使用 readlines() 一次讀取完整份文件,再用迴圈逐行進行處理

File_variable = open("file_name", "mode", [buffering])

strip():

好用的處理檔案的函數,可以去掉每行頭尾空白的部份

mode: 存取檔案的模式

模式	描述
r	以 <mark>唯讀</mark> 方式打開文件,游標在文件的開頭
r+	打開一個文件用於 <mark>讀寫</mark> ,游標在文件的開頭
W	打開一個文件並且只 <mark>能寫入</mark> 該文件已存在則將其覆蓋,若不存在,則建立新文件
$_{\mathrm{W}}+$	打開一個文件並能夠 <mark>讀寫</mark> 如果該文件已存在則將其覆蓋,若不存在,則建立新文件

mode: 存取檔案的模式

模式	描述
a	打開一個文件並且限定為 新增資料 該文件若存在,游標將在 結尾, 新增的內容會被寫入到結尾後 如果該文件不存在,建立新文件再進行寫入
a+	打開一個文件並且能夠讀寫 該文件若存在,游標將在 結尾, 新增的內容會被寫入到結尾後 如果該文件不存在,建立新文件再進行讀寫

File_variable = open("file_name", "mode", [buffering])

write()

- write() 函數可將任何字串寫入目前已經被打開的檔案。
- write() 不會自動在結尾中加分行符號 "\n", 要換行則自行加上分行符號

```
file = open("new.txt", "w+" , encoding = 'utf8')

icy = "高雄科技大學 \n"

file.write(icy)
file.close()
```

不洗掉檔案 再持續加文字怎麼處理

write("filename", "a+")

```
gsw.txt 🔀
                                                            Stephen Curry
                                                           Klay Thompson
file = open("gsw.txt", "a+" , encoding = 'utf8')
                                                            Kevin Durant
                                                            Draymond Green
#Write
icy = "LBJ LBJ LBJ \n"
file.write(icy)
file.close()
                                                      PAUSE
                                                      Stephen Curry
#read
                                                       Klay Thompson
f = open("gsw.txt", "r")
                                                       Kevin Durant
for i in f.readlines():
                                                      Draymond Green
 i=i.strip()
print(i)
                                                      LBJ LBJ LBJ
```

隨堂練習

- 1. 打開一個文件寫入 I Love NBA
- 2. 再打開一次文件將 NBA 改成 Basketball



Any Questions!?