

移植海象資料程式和 ftp

- 將劉奕寫的中央氣象局海象監測資料網路爬蟲程式(CWBspidernew2.py)移植至98號的NAS
 - 更改：下載檔案所存放的路徑
 - 新增：自動壓縮並備份每天抓到的資料
 - 總共有64站，每站存放30天的海象監測資料
 - 參考：<https://docs.python.org/3/library/zipfile.html> (zip壓縮)
- 另外發展ftp程式，每天自動將最新下載完畢的資料上傳至server
 - 賴飛工作用的ftp server和98號的nas分屬兩個不同的機器
 - Ftp server上檔案建立的時間晚client端8小時，不管從Linux或NAS上傳都是如此。
 - 參考
 - <https://docs.python.org/3/library/ftplib.html>
 - <https://www.thepythoncode.com/article/download-and-upload-files-in-ftp-server-using-python>
 - <https://stackoverflow.com/questions/29523067/python-reading-ftp-file-list-with-utf-8>
- 將以上兩隻程式的執行指令加入到98號NAS的任務排程表

獨立的 ftp 上傳程式

```
1 from ftplib import FTP
2 import os
3 import glob
4
5
6 with FTP('██████████') as ftp:
7     ftp.login('██████████', '██████████')
8
9     ftp.encoding='utf-8'
10    ftp.sendcmd('OPTS UTF8 ON')
11
12    #ftp.cwd('pytest')
13    ftp.cwd('CWB_spider')
14
15    files_path = '/volume1/WTGroup_Data/information/CWB_spider/*.txt'
16    filenames_local = glob.glob(files_path)
17
18    # local file name you want to upload
19    for filename_local in filenames_local:
20
21        filename_host = os.path.basename(filename_local)
22
23        with open(filename_local, "rb") as file:
24
25            # use FTP's STOR command to upload the file
26            ftp.storbinary(f"STOR {filename_host}", file)
27
28            #print('uploaded', filename_local, filename_host) # debug
29
30
31    ftp.dir()
```

設定 ftp server 的 host name 或 IP address
設定帳號名稱和密碼

設定可以正常顯示中文

變更 server 端的工作目錄

收集 client 端要上傳的檔案名稱

處理 host 端的檔案名稱

讀取並上傳 client 的檔案至 server 端

列出 server 端工作目錄內所有的檔案和子目錄

海象爬蟲和 ftp 程式加入任務排程表

使用者定義指令碼

三道指令碼並使用了 python 的虛擬路徑

```
1 export PYTHONIOENCODING=UTF-8
2 cd /var/services/homes/Administrator/python3_scripts/cwb_spider
3 /var/services/homes/Administrator/venv_cwbspider/bin/python3
  CWBspidernew2_nas.py ← 中央氣象局爬蟲程式
```

使用者定義指令碼

```
export PYTHONIOENCODING=UTF-8
cd /var/services/homes/Administrator/python3_scripts/cwb_spider
/var/services/homes/Administrator/venv_cwbspider/bin/python3
  CWBspidernew2_ftp.py ← 自動 ftp 程式
```

控制台						
新增 ▾	編輯	執行	動作 ▾	儲存	設定	
<input checked="" type="checkbox"/> 已啟動	擁有者	應用程式	任務名稱	動作	下次執行時間 ▲	
<input checked="" type="checkbox"/>	root	使用者定義指令碼	Windy crawler - Power Plants	執行: docker container start...	2021-05-10 11:00	
<input type="checkbox"/>	root	使用者定義指令碼	windy_gps_UpdatePerHour	執行: docker container start...	2021-05-10 11:00	
<input type="checkbox"/>	root	使用者定義指令碼	windy_webscraper	執行: docker container start...	2021-05-10 13:00	
<input checked="" type="checkbox"/>	root	使用者定義指令碼	Test docker python	執行: docker container start...	2021-05-11 00:30	
<input checked="" type="checkbox"/>	Administrator	使用者定義指令碼	CWB_spider	執行: export PYTHONIOENC...	2021-05-11 01:00	
<input checked="" type="checkbox"/>	Administrator	使用者定義指令碼	CWB_spider_ftp	執行: export PYTHONIOENC...	2021-05-11 02:00	
<input checked="" type="checkbox"/>	Administrator	使用者定義指令碼	webscraping_docklands	執行: export PYTHONIOENC...	2021-05-15 10:30	
<input checked="" type="checkbox"/>	root	S.M.A.R.T. 檢測	Auto S.M.A.R.T. Test	對所有支援快速檢測功能的硬碟...	2021-05-18 00:00	
<input type="checkbox"/>	root	使用者定義指令碼	forest_booking	執行: docker container start...	-	

將程式納入
任務排程表