

步驟 1. 安裝JAVA

請參考 [https://www.java.com/zh\\_TW/download/help/windows\\_manual\\_download.xml](https://www.java.com/zh_TW/download/help/windows_manual_download.xml)

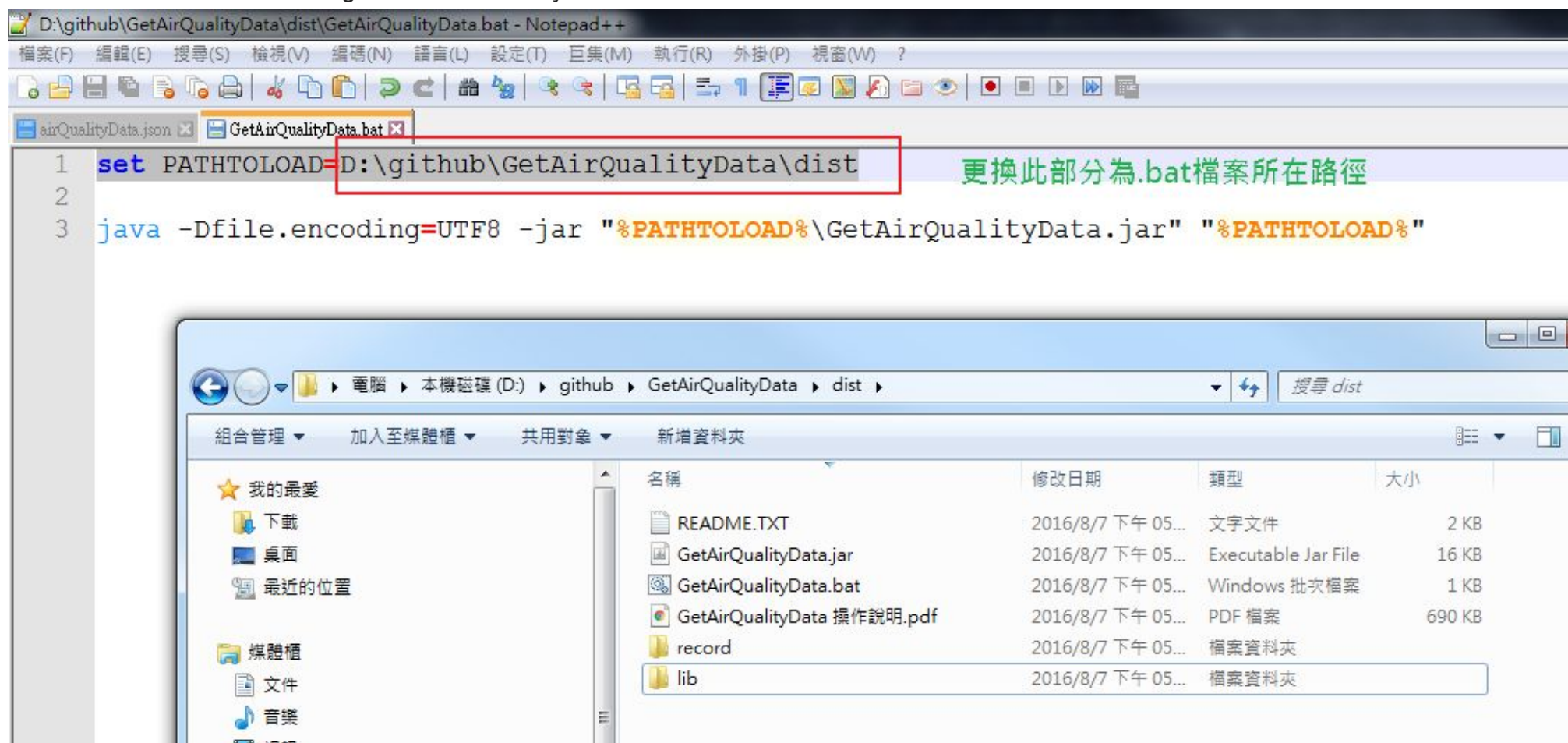
步驟 2. 安裝NotePad++ <https://notepad-plus-plus.org/>

步驟 3.

- a. 以NotePad++打開GetAirQualityData.bat

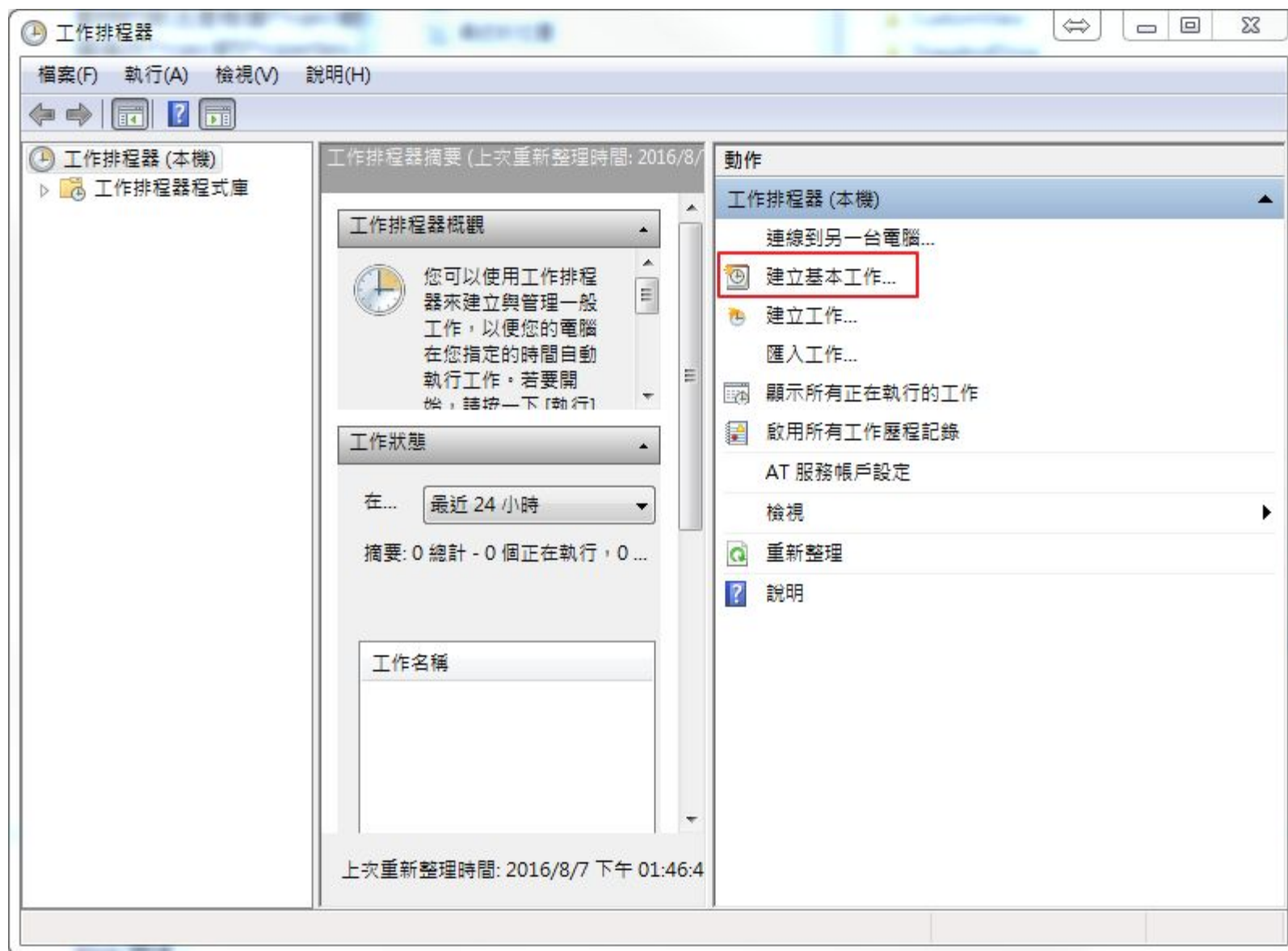
更換PATHTOLOAD的值為 GetAirQualityData.bat的檔案所在位置的絕對路徑

如本例 set PATHTOLOAD=D:\github\GetAirQualityData\dist




- b. 開始 > 附屬應用程式 > 系統工具 > 工作排程器

c. 在工作排程器視窗中選取 建立基本工作



d. 輸入這個排程工作的名稱及相關描述

建立基本工作精靈

 建立基本工作

建立基本工作 使用此精靈以快速排定一般工作。如需進階選項或設定 (例如多個工作動作或觸發程序)，請使用 [動作] 窗格中的 [建立工作] 命令。

觸發程序

執行 名稱(A): 抓取空氣品質監測資料


完成 描述(D): 抓取空氣品質監測資料

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

e. 選取觸發的程序，例如每天

- f. 根據觸發的程序，接著設定執行的時間點。例如開始的日期和時間，及間隔的天數  
現在先以當日下午四點來抓取前一日的資料，避免太早抓取資料尚未更新

建立基本工作精靈

 每天

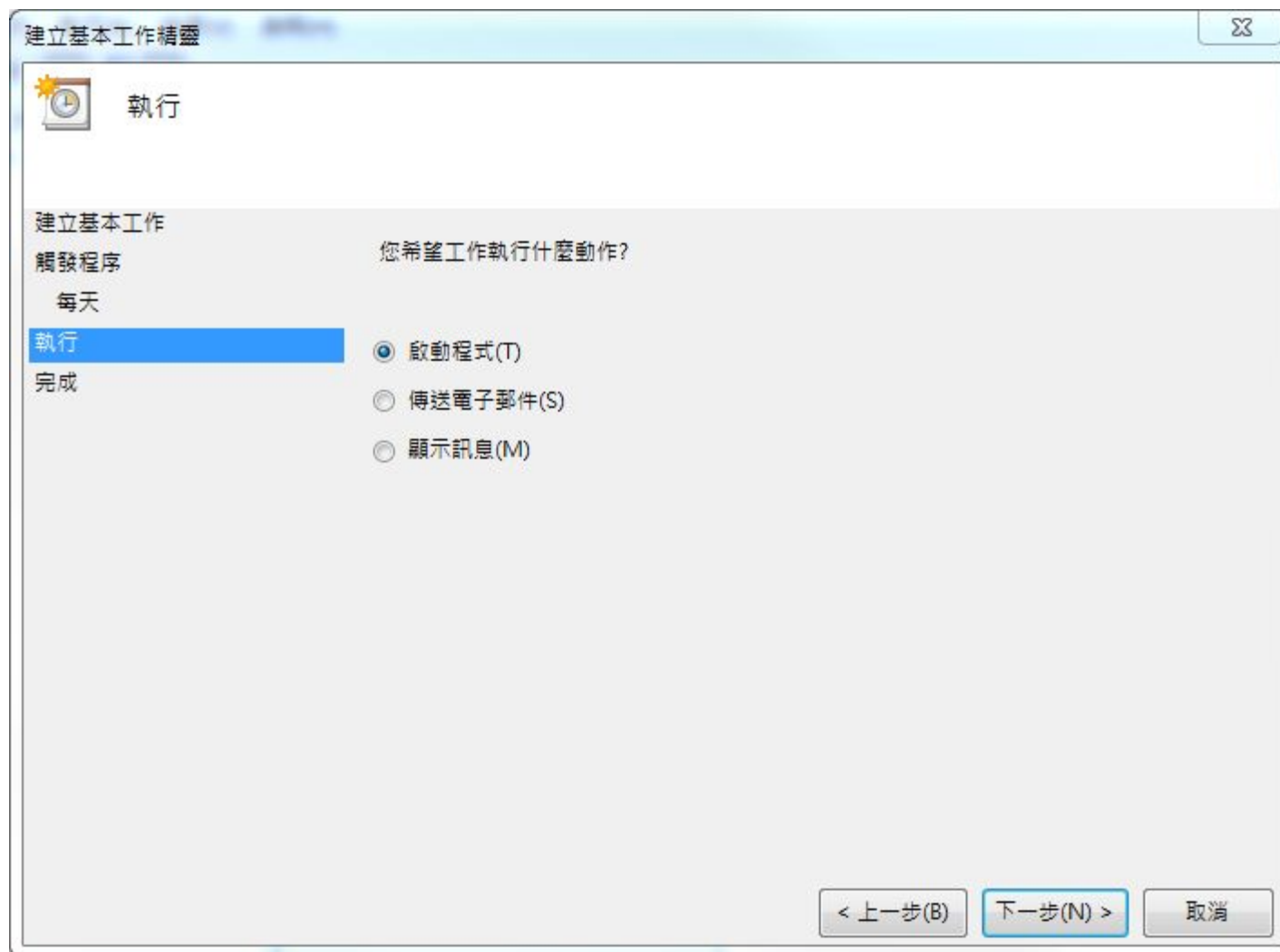
建立基本工作  
觸發程序  
每天  
執行  
完成

開始(S): 2016/ 8/ 7 下午 04:00:00 ☐ 同步處理不同時區(Z)

每隔(C): 1 天

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

g. 再來設定這個程序要執行的動作，選取：啟動程式



h. 接著可以按[瀏覽]按鈕找尋想要執行的程式，或是自行輸入程式或指令名稱。  
現在要輸入GetAirQualityData.bat所在位址



## 啟動程式

建立基本工作

觸發程序

每天

執行

啟動程式

完成

程式或指令碼(P):

D:\github\GetAirQualityData\dist\GetAirQualityData.bat

瀏覽(R)...

新增引數 (可省略)(A):

開始位置 (可省略)(T):

&lt; 上一步(B)


下一步(N) &gt;

取消



- i. 按[完成]按鈕後，即完成所有設定工作。也就是說已進入排程

建立基本工作精靈

 摘要

建立基本工作

觸發程序

每天

執行

啟動程式

完成

名稱: 抓取空氣品質監測資料

描述: 抓取空氣品質監測資料

觸發程序: 每天; 於每天 下午 04:00

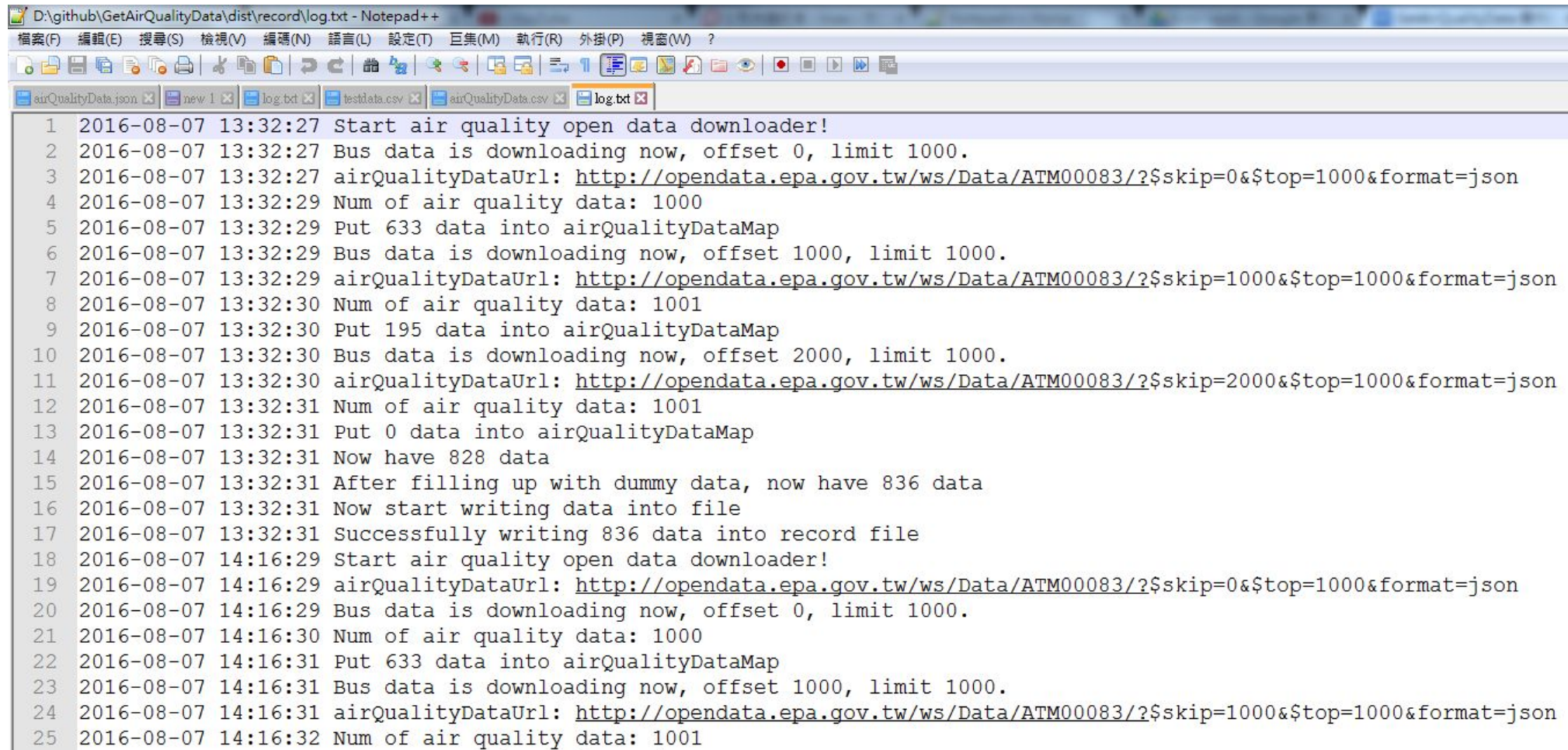
執行: 啟動程式; D:\github\GetAirQualityData\dist\GetAirQualityData.bat

☐ 當我按 [完成] 時開啟這項工作的 [內容] 對話方塊

當您按一下 [完成] 時，新工作就會建立並新增到您的 Windows 排程。

< 上一步(B)    完成(F)    取消

j. 所有程式執行時的經過都會被記錄在log.txt, 請使用NotePad++開啟



The screenshot shows a Notepad++ window titled "D:\github\GetAirQualityData\dist\record\log.txt - Notepad++". The window contains a log file with the following content:

```
1 2016-08-07 13:32:27 Start air quality open data downloader!
2 2016-08-07 13:32:27 Bus data is downloading now, offset 0, limit 1000.
3 2016-08-07 13:32:27 airQualityDataUrl: http://opendata.epa.gov.tw/ws/Data/ATM00083/?$skip=0&$stop=1000&format=json
4 2016-08-07 13:32:29 Num of air quality data: 1000
5 2016-08-07 13:32:29 Put 633 data into airQualityDataMap
6 2016-08-07 13:32:29 Bus data is downloading now, offset 1000, limit 1000.
7 2016-08-07 13:32:29 airQualityDataUrl: http://opendata.epa.gov.tw/ws/Data/ATM00083/?$skip=1000&$stop=1000&format=json
8 2016-08-07 13:32:30 Num of air quality data: 1001
9 2016-08-07 13:32:30 Put 195 data into airQualityDataMap
10 2016-08-07 13:32:30 Bus data is downloading now, offset 2000, limit 1000.
11 2016-08-07 13:32:30 airQualityDataUrl: http://opendata.epa.gov.tw/ws/Data/ATM00083/?$skip=2000&$stop=1000&format=json
12 2016-08-07 13:32:31 Num of air quality data: 1001
13 2016-08-07 13:32:31 Put 0 data into airQualityDataMap
14 2016-08-07 13:32:31 Now have 828 data
15 2016-08-07 13:32:31 After filling up with dummy data, now have 836 data
16 2016-08-07 13:32:31 Now start writing data into file
17 2016-08-07 13:32:31 Successfully writing 836 data into record file
18 2016-08-07 14:16:29 Start air quality open data downloader!
19 2016-08-07 14:16:29 airQualityDataUrl: http://opendata.epa.gov.tw/ws/Data/ATM00083/?$skip=0&$stop=1000&format=json
20 2016-08-07 14:16:29 Bus data is downloading now, offset 0, limit 1000.
21 2016-08-07 14:16:30 Num of air quality data: 1000
22 2016-08-07 14:16:31 Put 633 data into airQualityDataMap
23 2016-08-07 14:16:31 Bus data is downloading now, offset 1000, limit 1000.
24 2016-08-07 14:16:31 airQualityDataUrl: http://opendata.epa.gov.tw/ws/Data/ATM00083/?$skip=1000&$stop=1000&format=json
25 2016-08-07 14:16:32 Num of air quality data: 1001
```