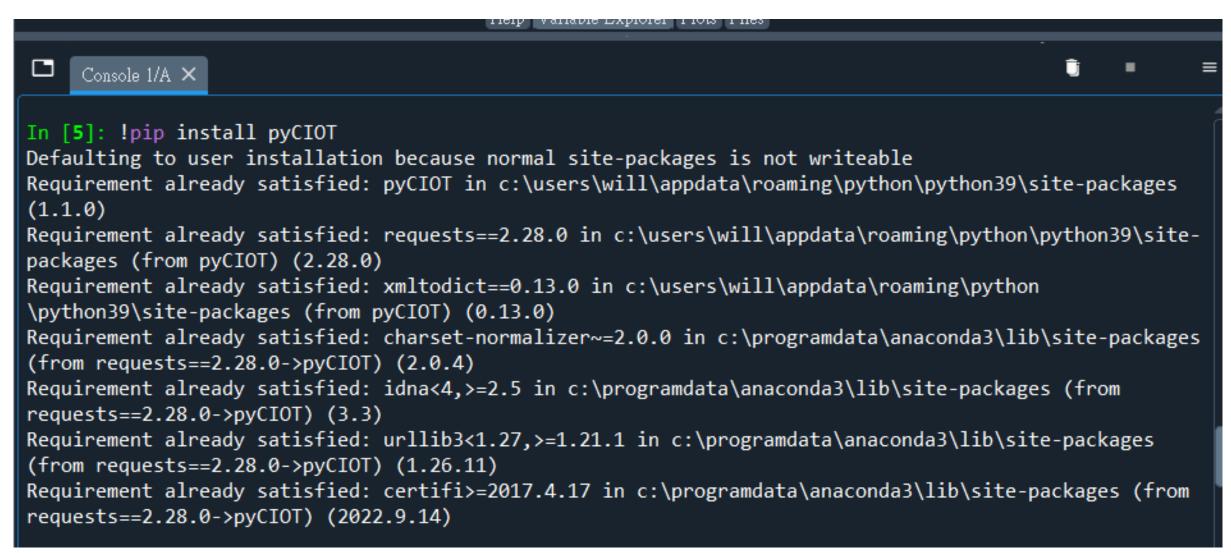
民生公共物聯網

資料取用 https://learnciot.github.io/ch1/

下載 pyCIOT 模組套件



引入函式的三種方式

```
# 引入整個模組・使用時需加上模組名稱作為前綴
import pyCIOT.data
a = pyCIOT.data.Air().get_source()
# 使用別名引入模組 · 可以縮短模組名稱
import pyCIOT.data as CIoT
a = CIoT.Air().get_source()
   ~~~~~ 可自行定義前綴
 直接引入模組中的所有功能・使用時不需加任何前綴
 注意:這種方法在引入大量模組時可能會引起名稱衝突
from pyCIOT.data import *
a = Air().get_source()
```

```
# 使用 Air 類別的 get_source 函式回傳所有空氣相關的專案代碼
    a = Air().get_source()
28
    # 顯示所得的專案代碼
    print(a)
30
31
32
    # 使用 Air 類别的 get_station 函式,並指定資料來源為環保署的智慧城鄉空品微型感測,來獲取檢測站列表
    b = Air().get_station(src="OBS:EPA_IoT")
33
    # 顯示前五個檢測站項目資料
34
35
    b[0:5]
36
    # 使用 Air 類別的 get_data 函式,指定資料來源和檢測站ID,來獲取該檢測站的空氣品質資料
37
    f = Air().get_data(src="OBS:EPA_IoT", stationID="11613429495")
38
    # 顯示所得的空氣品質資料
39
40
```

【民生公共物聯網-1】智慧城市與環境模擬 講義 v1.0

```
# 顯示空氣品質資料的 description 部分
print(f[0]['description'])
# 遍歷資料集中的 data 部分,尋找 "溫度" 的數據
for f_data in f[0]['data']:
# 如果找到 "溫度" 的數據,則顯示相對應的值和時間戳記
    if f_data['description'] == '溫度':
        print(f_data['description'], ': ', f_data['values'][0]['value'], ' (', f_data['values'][0]
['timestamp'], ')', sep='')
```