#### 抓氣象資料

抓氣象資料不僅可以用上課的方法,也可以申請氣象局的 API, 處理起來更方便。 https://opendata.cwb.gov.tw/dist/opendata-swagger.html?urls.primaryName=openAPI#/



# 使用新竹測站的編號

https://e-service.cwb.gov.tw/wdps/obs/state.htm

- 1		I.		1	1	1		1	
	C0D660	新竹市東區	局屬自動站	65	120.986942	24.798681	新竹 市	東區光復路二段321號(工研院光復院區6館)	2014-11- 01

編寫爬蟲程式, 我這裡使用四個值, 濕度 HUMD, 降雨量 H\_24R, 氣壓 PRES, 以及溫度TEMP。

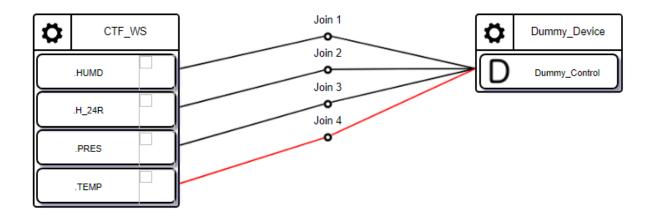
# **Weather Station**

在 Device Feature Management 新增自己的 Devices & Features。 (先新增 Features 再加進 Model)

# **Device Model Window**

DM Name CTF_WS	~											
Input Device Features	Input Device Features											
.HUMD					_							
.H_24R												
.PRES					-							
Output Device Features												
Add/Delete DF Type	e ●IDF ○ODF		Category:	Hearing	~							
□Microphone					4 +							
Save Delete												

儲存後就可以拉進來, 並將輸出全部丟到 DummyDevice



## 編寫兩隻程式

#### CTF WS 的程式:

更改 Dummy Device 的名與 df list

```
Reg_addr = mac_addr # Note that the mac_addr generated in DAN
DAN.profile['dm_name'] = 'CTF_WS'
DAN.profile['df_list'] = ['.HUMD', '.H_24R', '.PRES', '.TEMP']
DAN.profile['d_name'] = DAN.profile['dm_name']
DAN.device_registration_with_retry(ServerURL, Reg_addr)
```

## 丟上 IoTtalk 平台程式碼, 需要間隔 0.5 秒, 太快有時候會有問題

```
DAN.push('.TEMP', f'TEMP {theInput[0]}', f'TEMP {theInput[0]}')
sleep(0.5)

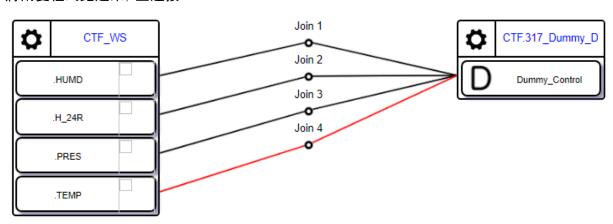
DAN.push('.HUMD', f'HUMD {theInput[1]}', f'HUMD {theInput[1]}')
sleep(0.5)

DAN.push('.PRES', f'PRES {theInput[2]}', f'PRES {theInput[2]}')
sleep(0.5)

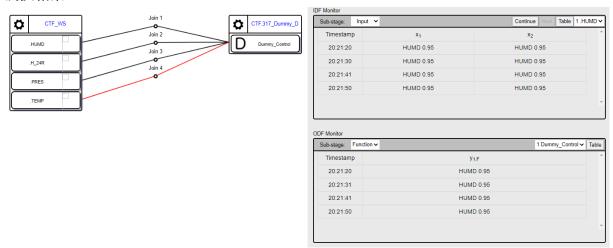
DAN.push('.H_24R', f'H_24R {theInput[3]}', f'H_24R {theInput[3]}')
```

第二隻程式與之前一樣,抓輸出並印出來,看結果。

#### 將兩隻程式跑起來, 並連接



# 測試結果:



https://youtu.be/MBoWBf5XWnQ