

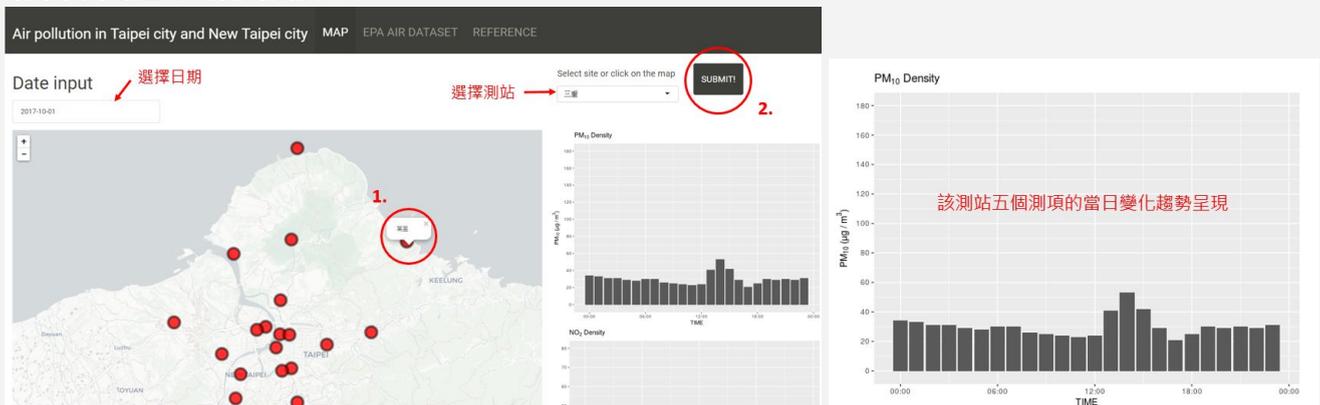
Air Pollution in Taipei and New Taipei City

- 作者：李俊毅 60523003L 詹 玟 B04801004 黃彥蓉 R05B44014
- 動機：空氣汙染是現在人們相當重視的一項公共衛生議題，我們想知道在冬季期間，北部(台北、新北)每天的空氣品質狀況，並讓使用者能夠看見一天的常見空氣汙染值的變化狀況，進而採取相對應的防禦措施，由此提升大眾的健康與生活品質。
- 資料來源：環保署空氣品質監測網歷年即時值資料庫。
時間範圍：2017年10月1日至2017年12月31日的偵測小時值資料，
限定區域：大台北地區(台北市、新北市)地區的測站。測站包含：三重、土城、士林、大同、中山、古亭、永和、汐止、松山、板橋、林口、淡水、富貴角、菜寮、陽明、新店、新莊、萬里、萬華，共計19個測站。
汙染物：NO₂, SO₂, PM_{2.5}, PM₁₀, CO，共計五項測項。
總計41952筆資料。
- 未來改進方向：
 1. 併入更多資料：目前只用三個月的空氣監測資料，當初考慮怕資料量過大app會難以負荷，或者運轉速度過慢，其實如果要再加更多月份，甚至是其他縣市的測站數據是可以的。而未來希望如果能及時擷取環保署測站資料，便能提供當日的即時空氣品質監測值，讓使用者直接看到即時的資訊。
 2. 程式優化：目前網頁跑的速度不夠快，地圖和圖表跑出來都需要等一段時間。往後可以改進程式的資料結構，讓網頁能夠改善呈現的速度。
- 使用說明

網址：<http://140.119.55.171:3838/amy/test5/> (若出現disconnected訊息，重整網頁一次即可)

Map

可用下列兩種方式看到圖表：



1. 選擇日期後，點選地圖上的測站，即可看見測站的名稱，以及該日的五個測項的24小時數值。
2. 選擇日期、選單選擇測站後，按submit按鈕，即可看見地圖放大呈現測站的位置，以及該日的測項24小時數值。

EPA air dataset

使用三個下拉選單，可比較不同行政區同個時刻，或不同時刻同個行政區的數值有何差異。表格右側附有空氣品質指標AQI。並可在Reference頁面找到對應的空汙程度。

The screenshot shows the 'EPA AIR DATASET' page. It features a table with columns for 'DATE', 'TIME', 'StnName', 'County', 'Township', 'StnType', 'TWR07Lat', 'TWR07Lon', 'CO', 'PM10', 'PM2.5', 'NO2', 'SO2', 'O3_psb', 'O3_sbr', 'O3_psbv', and 'O3_sbrv'. The table contains 9 rows of data for the date 2017-10-01. A search bar is visible at the top right of the table area.

Reference

放入參考網站，並有EPA air dataset頁面的各項欄位介紹。

The screenshot shows the 'REFERENCE' page. It features a table with columns for 'DATE', 'TIME', 'StnName', 'County', and 'Township'. The table contains 1 row of data for the date 2017-10-01. A search bar is visible at the top right of the table area.