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, PM2.5, 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:<u>http://140.119.55.171:3838/amy/test5/</u> (若出現disconnected訊息,重整網頁一次即可) Man

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。

	Date input			Township									TIME						
	2017-10-01				All							All							
how	10 F er	tries	TIME_table (SiteName (SiteEngNome (County (Township :	SiteType (TWD97Lon (TWD97Lat ()	00	Pleto	PM2.5 ()	NO2 (502	03,ppb (Search: 03_b8hr (03_ppm)	03_m8hr
1	2017- 10-01	2017-09- 30T16:00:00Z	00:00	Ξg	Serebong	新北州	2.6%	296,004	121.493806	26.072611	0.7	34	17	25	2.1				
2	2017- 10-01	2017-09- 30T17:00:00Z	01:00	2.00	Sarehong	新光市	186	736394	121.493806	25.072611	0.59	35	- 11	20	2.9				
2	2017-	2017-09- 30T18:00:00Z	00:00	±#	Sanchong	新北京	三家家	536,893	121.492806	25.072611	0.58	31	- 11	20	2.9				
4	2017- 10-01	2017-09- 30T19:00:00Z	00:00	Ξg	Sanchong	新北州	±wx	296,004	121.493806	25.072611	0.47	36		17	2.8				
5	2017- 10-01	2017-09- 30T20:00:00Z	04:00	3.86	Sarchong	新光度	288	736394	121.493806	25.072611	0.55	37	9	20	2.0				
6	2017- 10-01	2017-09- 30721-00-002	05:00	= x	Sanchong	新北京	28%	236,890	121.492806	25.072611	0.99	37	9	26	2.2				
7	2017- 10-01	2017-09- 20122-00-00Z	06:00	is	Sanchong	新北州	Ewa	236304	121.493806	25.072611	0.97	39		27	3.4				
8	2017- 10-01	2017-09- 30T23:00:00Z	07:00	E#	Sarchong	新光布	288	296,894	121.493806	25.072611	1.1	37	13	24	3.3				
,	2017-	2017-10- 01700:00:002	00:00	=g	Sanchong	MAN	28%	536,004	121.492806	25.072611	1.12	36	- 11	28	3.3				

Reference

放入參考網站,並有EPA air dataset頁面的各項欄位介紹。

