

# 空氣品質指數監測系統

作者：鄭琮寶

## 壹、前言

空氣品質的資訊皆需要上網查詢，加上有非常多的氣體種類以及在不同的時間和地點又有各種不同的數據，因此在分析數據的時候相當的麻煩，所以我想建立一套系統，能夠自動爬取環保署公開資訊，提供給研究人員進行分析。

Note: 此系統負責爬取相關資訊，分析爬取資料詳見 "Air\_quality\_system"

## 貳、程式說明

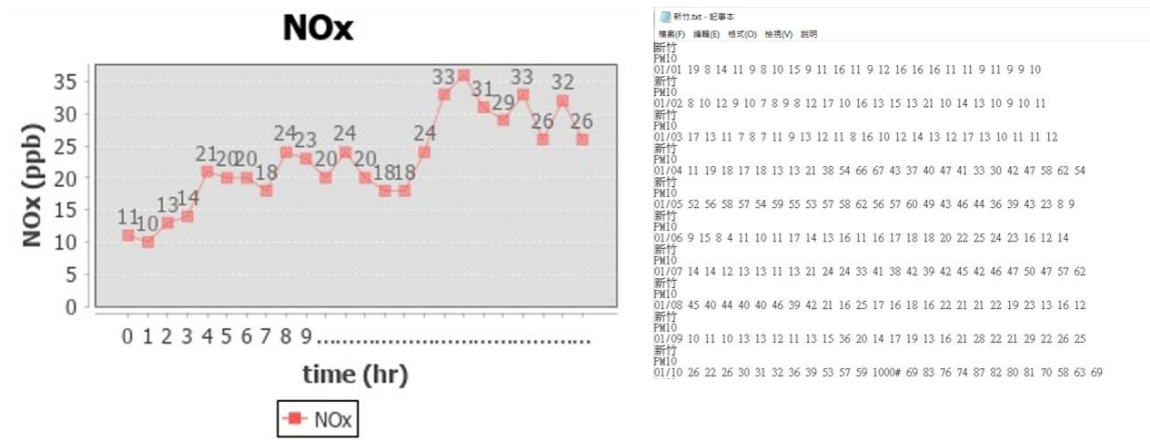
1. Main.java: 主程式
2. parentGui.java、childGui.java: 執行介面
3. getdata.java: 上網爬取相關資訊
4. creategraph.java、getdatagraph.java: 獲取畫圖資訊，並畫圖

## 參、程式 Demo

執行 Main.java 顯示下方 GUI，選擇地點、勾選是否儲存數據，並輸入欲查詢之空氣參數以及日期區間，並進行網路爬取



若選擇特定空氣參數並儲存數據，會得到該空氣參數在該日期區間之空氣品質折線圖，以及輸出該空氣品質的數據，以記事本的方式儲存，提供給用戶觀看，提供進一步空氣品質研究。



若未選擇所需查詢之空氣參數，則系統會儲存該日期區間的空氣品質數據，並將所有空氣品質參數之折線圖畫出，提供用給用戶觀看，提供進一步空氣品質研究。

