**Data Mining 期末報告**

**成員**：吳嘉偉、江青霞、鄭光宏

**研究目標**：

利用二氧化硫(SO2)、二氧化氮(NO2)、臭氧(O3)、細懸浮微粒(PM2.5)預測台中地區空氣品質。

**資料集**：

* [行政院環境保護署-空氣品質監測小時值](http://erdb.epa.gov.tw/DataRepository/EnvMonitor/AirQualityMonitorHourData.aspx?topic1=%u5927%u6c23&topic2=%u74b0%u5883%u53ca%u751f%u614b%u76e3%u6e2c&subject=%u7a7a%u6c23%u54c1%u8cea)

(收錄期間1982/07/01起至今)

* [空氣品質即時污染指標(及時資料集)](http://data.gov.tw/node/6074)

**資料集內容**：

環保署設於全國測站每小時發布之即時空氣品質監測資料，包含各種污染物之小時濃度值。

**使用工具**：Spark

**研究方法**：Long-Short Term Memory ,LSTM。盼藉由LSTM能避免長期依賴(Long-term dependencies）的問題。