## 期末作業說明

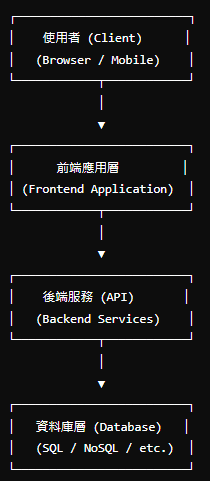
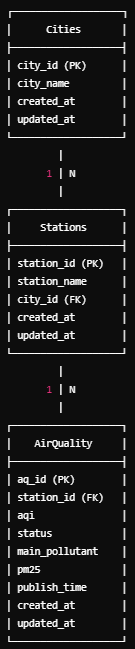
### 描述選擇的資料集與應用場景

我所選擇的資料集是空氣品質指標資料集

<https://data.moenv.gov.tw/api/v2/aqx_p_432?api_key=e8dd42e6-9b8b-43f8-991e-b3dee723a52d&limit=1000&sort=ImportDate%20desc&format=JSON>

系統架構圖與資料庫設計（ER 圖）

系統架構圖 ER圖

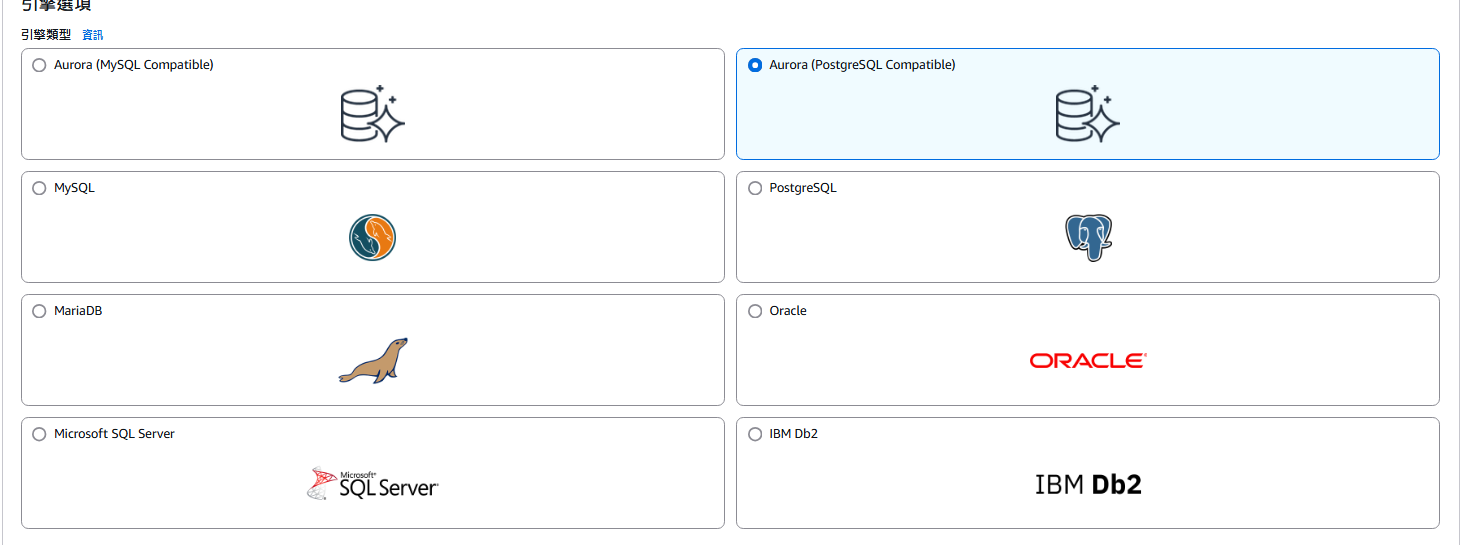
### 關鍵功能與實作細節說明

首先先在aws創建免費方案的mysql 在搜尋輸入RDS 然後在左側選擇資料庫

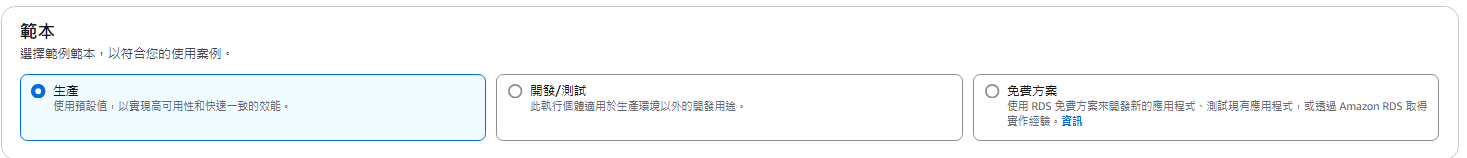
然後點選創建資料庫



點選MYSQL



點選免費方案



設定名稱 點擊自我管理設定密碼



設定容量後按儲存



這段程式會先將json的資料存進mysql中



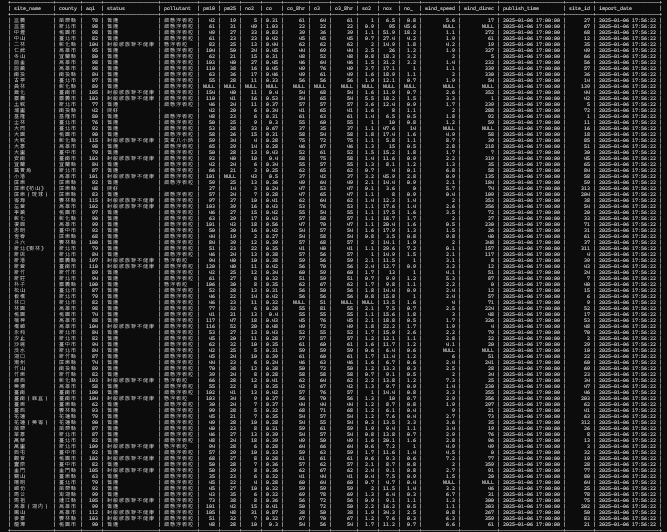
然後在終端打

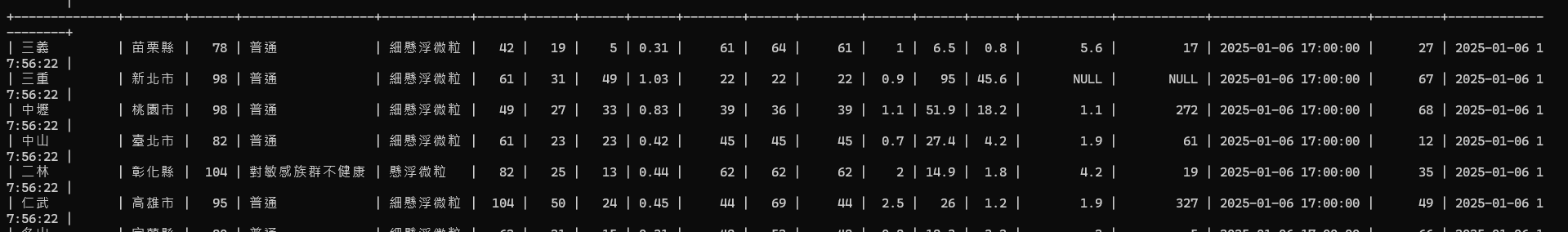
mysql -h air-quality-sql.cb6066o8cpi6.ap-northeast-3.rds.amazonaws.com -P 3306 -u admin –p

然後輸入密碼 \*\*\*\*\*\*\*\*

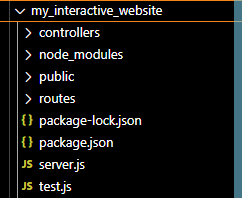
然後 使用指定資料庫 USE air\_quality\_data;

把資料都顯示出來 SELECT \* FROM air\_quality;





然後這邊是執行 前端跟後端的程式



在終端打 node {檔案} 

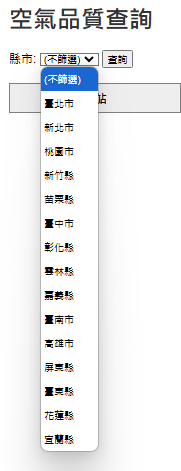
成功開啟網頁後點擊網址



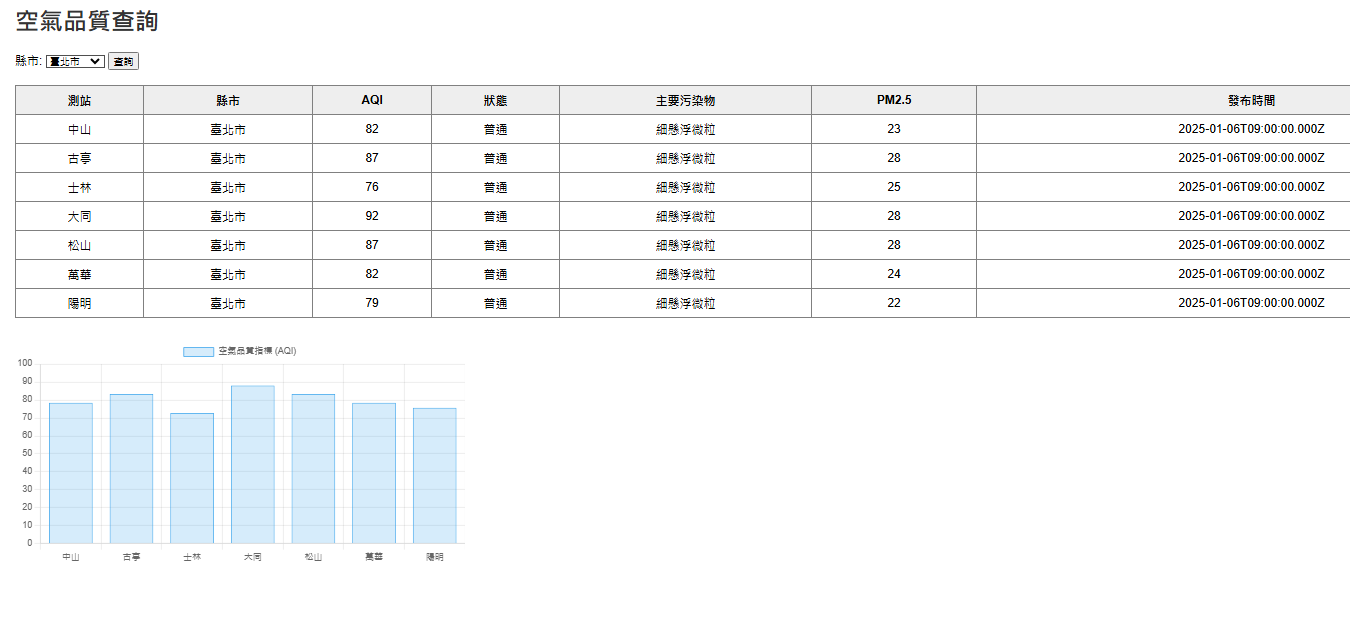
大概像這樣



這邊可以讓用戶篩選縣市的資料 還有顯示圖表



這邊以台北市為例



會動態的顯示圖表 和篩選出的資料

基本上功能就大致這樣

**謝謝老師**