



<空氣管家>

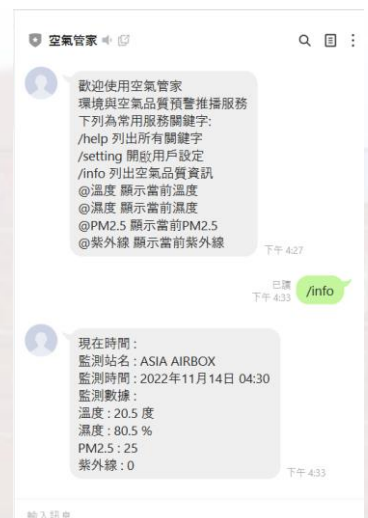
指導老師：呂威甫老師 組員：劉宇翔、許展維

摘要

此專題應用空氣盒子+ESP32使用紫外線感測器取得環境品質的資訊結合Python Django網頁框架和LINE Bot聊天機器人，開發能及時針對使用者的需求發出通知提醒的智慧服務。

專題內容

Django會定時向紀錄空氣盒子與ESP32的資料，並且在網頁端會透過Grafana應用程式將資料視覺化呈現。同時，後端應用程式會根據資料庫中的環境數據以及使用者設定的通知條件，在天候不佳、氣象異常時，用LINE Bot對使用者進行訊息推播。從而達到預警的效果。



物聯網設備

- 空氣盒子
- ESP32紫外線感測

網頁伺服器

- Django網頁框架
- Grafana應用程式
- Postgresql資料庫

聊天機器人

- Line Bot 聊天機器人