# 0707第18次專題會議記錄

🔎 會議重點統整

## 一、基本資訊

會議日期：2025年7月7日  
會議時間：14:00 – 15:14  
會議地點：線上會議  
參與人員：指導老師、學生  
指導老師：蒯思齊  
組長：沈宛宣  
組員：邱鈺婷、趙明威、陳欣怡、金峻瑋、沈宛宣（因上班未到場，提供錄影報告）

## 1️⃣ 文件與情感陪伴內容強化

沈宛宣：  
- 已將第一章補強，增加情感陪伴的必要性、長者幸福感、照護者安心面向。  
- 第二章在可行性分析前新增系統總體挑戰及應對策略，提到：  
 - 影片及時處理與判斷複雜上下文挑戰。  
 - 如何提供有溫度的陪伴與自動化。  
- 後續將根據老師建議重新繪製流程圖，取代 AI 草圖版。  
- 系統目的新增高效可擴展智慧平台、邊緣運算精準辨識與主動陪伴。

## 2️⃣ 資料庫與活動日誌

陳欣怡：  
- 將事件如跌倒、久坐、離床建立 view，以活動日誌方式呈現。  
- 可用定時任務統計每日活動，並彙整成週期報表給家屬。  
老師建議：  
- 可使用 N8N 的 timer + SQL 查詢，自動生成報表、甚至長條圖或圓餅圖，避免自寫繁瑣程式。

## 3️⃣ 大語言模型決策與 N8N 自動化

金峻瑋：  
- 已嘗試使用 eleven labs TTS（中文尚可），將先用其免費版測試。  
- 流程：語音 ASR ➔ 文字 ➔ 交給決策 ➔ 呼叫爬蟲/API。  
老師指導：  
- 建議所有問題直接丟給 N8N，由其根據設計好的流程決定呼叫：  
 - 天氣查詢  
 - 子女社群爬文（再簡化摘要）  
 - 計算機運算  
- 強調決策 LLM 概念：AI agent 會依照需求自行規劃步驟，減少硬寫流程，讓系統可自行判斷呼叫哪些工具。

## 4️⃣ 社群與新聞內容

金峻瑋：  
- 爬下來的子女貼文、新聞，會先用語言模型簡化，將複雜或情緒化的內容轉為簡單摘要。  
- 例如：子女抱怨長官 ➔ 簡化為「最近工作較忙」。

## 5️⃣ 影像辨識與多元推論

趙明威：  
- 已補齊使用者、被照顧者、聯絡人 CRUD 與登入忘記密碼。  
- 將用 YOLO 取代 mediapipe，抓骨架與人框，再加上環境位置判斷。  
- 搭配 N8N 定期分析久坐、睡太久，未來支援多動作辨識與多人偵測。  
- 伺服器將轉 ASGI，用 WebSocket 傳即時骨架。

## 6️⃣ 前端 APP 與語音互動

邱鈺婷：  
- 規劃前端要能：  
 - 設定緊急聯絡人、子女社群帳號。  
 - 加入語音呼叫（如 Siri），讓長者可問天氣、新聞。  
 - 顯示字幕，輔助聽力較弱的長者。  
- 會先著手如何取得麥克風音訊，分離音檔以利後端語音辨識。

## 🗓 下次任務安排

- 沈宛宣：繼續文件補強、重畫流程圖  
- 金峻瑋：先完成 N8N 簡易流程，測試可回答「今天天氣」「今天有新聞嗎」。  
- 陳欣怡：繼續文件補強、重畫流程圖，實作活動日誌與報表設計。  
- 趙明威：實測 YOLO+骨架框提取，並設計環境交互推論。  
- 邱鈺婷：測試 APP 麥克風收音，規劃語音觸發與字幕顯示。