

# 作伙：基於語意分析協助老人揪團

## GetTogether: An app helping the elders hold activities with semantic analysis

指導教授：盧文祥

專題成員：謝秉宸

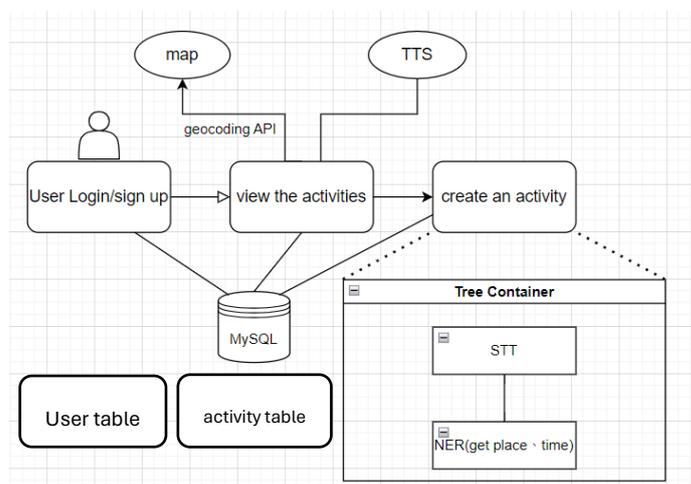
開發工具：Flutter、MySQL、  
Apache、php

測試環境：Android, Windows 11

### 一、簡介

根據內政部統計，2018年台灣的高齡人口占比超過14%，已步入高齡社會，在2025，占比更估計會超過20%。在這個越趨高齡化的社會，未來一定會有越來越多高齡人口，其中可能有部分不具備識字能力，而較難在社交軟體上獲得與他人交流的機會。因此我想藉由語音合成、語音辨識，與命名實體識別(NER)打造一個不具識字能力也能夠使用的高齡人口揪團軟體。

於開團頁面中，使用者可以選擇使用語音輸入，再對使用者說的話進行命名實體識別，將時間、地點、活動等資訊抽取出來以協助揪團。在活動資訊頁面中，可以查看活動當前狀態，亦可查看活動地點附近的地圖。以下為系統架構圖：



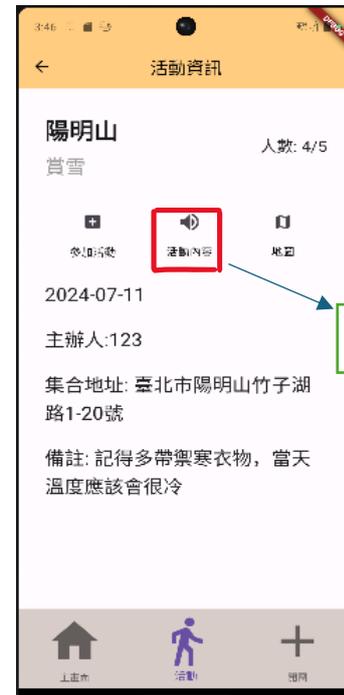
## 二、測試結果



1. 登入畫面



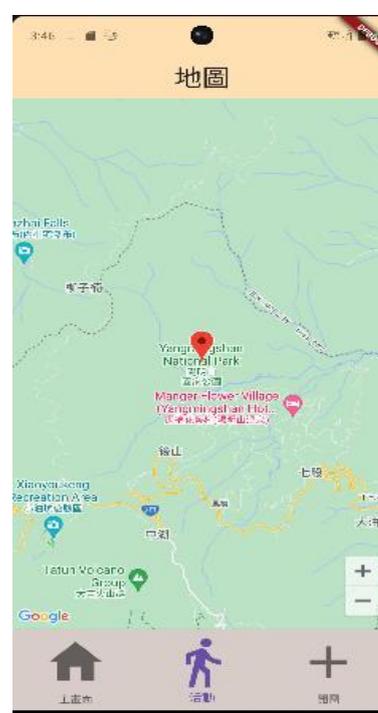
2. 進入 app 主畫面



3. 活動資訊頁面



4. 語音辨識+NER 開團畫面



5. 透過 geocoding 取得地點

地址並取得周邊地圖