

EMO APP

環保地圖行動應用系統

介紹影片



指導教授：馬尚彬教授
學生：林竑均、李安喻、劉哲良、蕭任芮、何芊毅

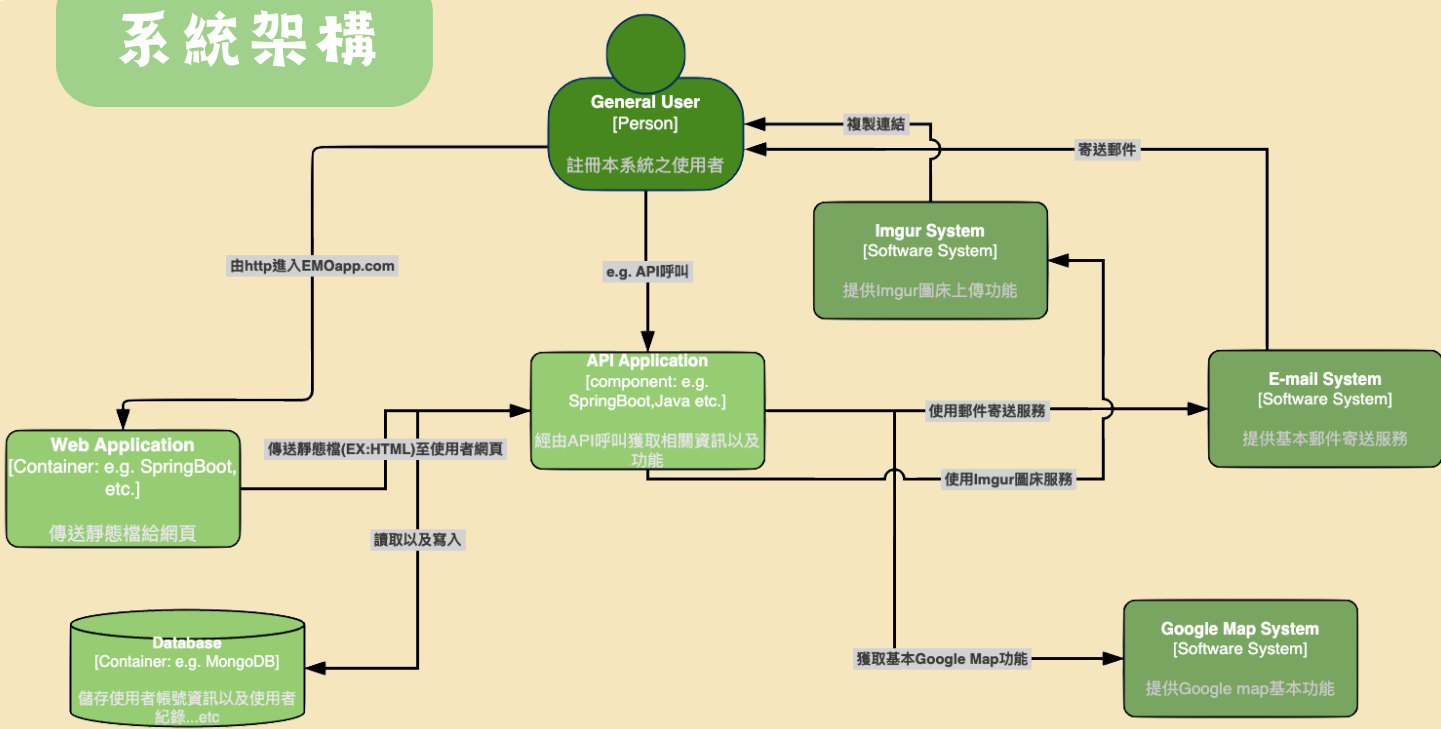
研究動機與目的

隨著近年來溫室氣體排放量的增加，減緩碳排放已成為當務之急。然而多數人因無法感受到即時效益，或認為實踐環保需要巨大努力而導致行動不積極。因此我們致力於建立一個平台，幫助民眾實踐減碳行動，讓每個人能清楚了解個人減碳的實際貢獻，從而促進全社會對環保議題的積極參與和關注。

系統簡介

EMO App是一個專為打造淨零綠生活而產生的平台。透過此平台，用戶可以紀錄每日的減碳行為，並即時檢視其對環境的影響。我們希望能藉此提高民眾環保意識，共同打造綠色未來。

系統架構



系統特色

「減少」的碳足跡

不同於其他平台多數著重於計算行為所產生的碳排放量，EMO App計算行為「減少」的碳足跡。

視覺化呈現紀錄

搭配google地圖以視覺化方式呈現每筆紀錄在地圖上，讓使用者清楚看到紀錄的地點。

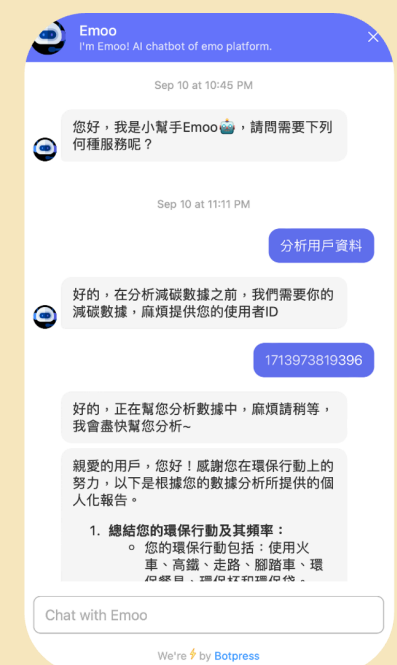
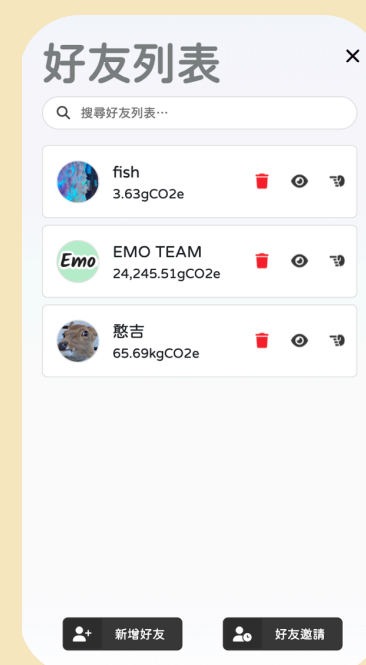
gps追蹤實際路徑

記錄時使用的交通工具及其完整移動路線也會顯示於地圖上，計算真實移動路徑，更具真實性。

類社群功能

除了紀錄以及呈現環保足跡給用戶，還加入了好友、排上，計算真實移動路徑，更具真實性。

主要功能展示



生活用品與交通紀錄

記錄時可選擇生活用品類或直接開始記錄路徑，記錄成果皆會展示在地圖上。

紀錄與成就

歷史紀錄提供詳細的篩選方式，點擊後則可以跳至該紀錄地點的地圖，達成成就後則可以查看圖鑑並分享給好友。

好友與排行

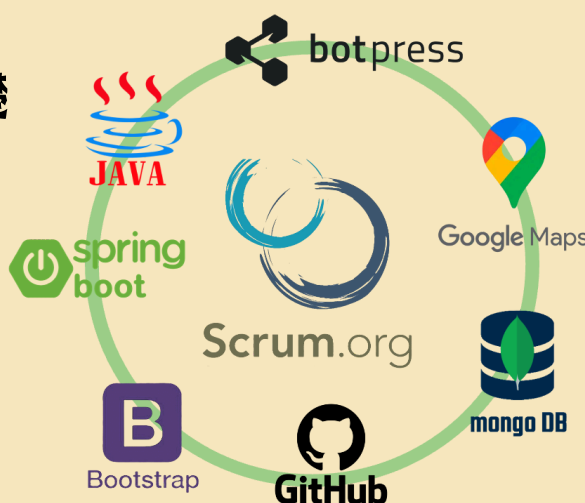
可以添加其他用戶為好友查看他們的成就紀錄，也可以選擇顯示與全部用戶的減碳排名或與好友單獨的排名。

AI聊天機器人

AI小幫手能回答對於平台、環保的問題，也能分析你的環保紀錄並匯出成檔案。

開發流程與實作技術

- 以Scrum敏捷開發方法進行系統規劃以及軟體開發，並撰寫需求文件、設計文件、測試文件
- 以bootstrap、spring boot、java進行網頁前後端的開發
- 以Trello統整資料、github平台進行版控、自動部署等等
- 串接google map作為顯示紀錄的基礎
- 串接botpress設計ai聊天機器人
- 使用mongo db資料庫儲存所有資料



未來展望與規劃

未來希望透過宣傳向消費者宣傳我們的減碳理念並提高平台的知名度，吸引更多用戶加入，也會著重於擴展平台的功能，包括改進用戶界面、優化用戶體驗。中期目標希望能投身教育，將EMO App引入校園為他們設計群組功能，並鼓勵學生積極參與，也期待與減碳企業合作，在平台內標示出合作夥伴為特約商店，並設立積分制度。長此以往，隨著用戶數量的增加和App減碳效果的顯著，EMO App將成為相關單位推動環保政策的重要依據。