



2024 「中技社科技獎學金」

2024 CTCI Foundation Science and Technology Scholarship

創意獎學金

Innovation Scholarship



國立陽明交通大學
NATIONAL YANG MING CHIAO TUNG UNIVERSITY

車禍辨識輔助系統 Caring Sentinel Car Accident Recognition System

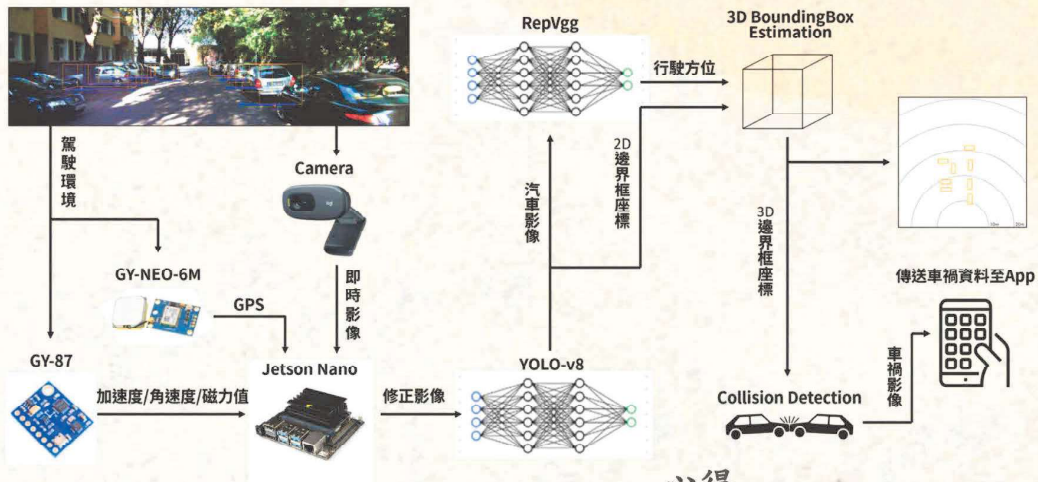
指導教授：溫宏斌 教授
組員：尤微駿、黃鈺翔、余俊璋

作品簡介

隨著時代演進，汽機車已成為日常生活中不可或缺的一部分。然而，在帶來便利的同時，交通事故的發生率也逐漸增加。對於事故當事人，若缺乏事發當下的影像記錄，肇事責任往往難以釐清。目前，許多人透過社交媒體尋求行車影像協助，但此方式不僅耗時，擁有影像的車主也未必能即時看到。

為了解決此問題，我們設計了一款具備車禍辨識功能的智慧行車記錄器。透過機器視覺與傳感技術，該裝置可自動檢測車禍發生，並即時保存影像。同時，相關影像、座標與時間等資訊會自動上傳至雲端平台，用戶可透過網頁或App快速搜尋所需資料，有效協助釐清事故責任，提升效率與便利性。

系統架構圖



流程圖



心得

CARing Sentinel 是我們大學部專題的成果，經歷了半年的題目發想以及半年的技術實作，這段過程不僅是一場挑戰，也是一段寶貴的學習旅程。在這段旅程中，我們將電機相關的專業知識應用於實際開發，充分體會了將理論轉化為實務的成就感。

此外，這段旅程也讓我們深刻體認到團隊合作的重要性。我們也非常感謝老師與學長們的悉心指導，正是他們的經驗分享和技術建議，讓我們能克服一道道難關。

最後，要感謝每一位為專題做出貢獻的成員，這次的實務經驗將成為我們寶貴的基石。無論未來走向何方，我們都希望能以所學回饋社會，為科技的進步和人類的幸福盡一份心力！