

靜宜大學資工系 114 學年度第 2 學期第 1 次畢業專題會議記錄
(專題名稱：自駕車物件偵測)

時 間：中華民國 114 年 03 月 24 日（星期一）16 時 10 分

地 點：教授辦公室

主 席：戴自強老師

紀錄：陳瑞皇同學

出席人員：戴自強老師、資工三 A 葉家豪同學、資工三 A 林彥璟同學 資工三 A 陳瑞皇同學

列席人員：戴自強老師、資工三 A 葉家豪同學、資工三 A 林彥璟同學 資工三 A 陳瑞皇同學

請假人員：無

壹、主席致詞

大家好歡迎大家參加本學期的第一次畢業專題會議。畢業專題是大家學習生涯中的一個重要里程碑，透過這個過程培養解決問題的能力與團隊合作的精神。

貳、確認上次會議紀錄

無

參、上次會議決議事項執行情形

無

肆、工作報告

1. 針對專題題目可行性及主題給出建議與指導方針，技術可行性 YOLOv8 具備高效的即時物件偵測能力，適合應用於自駕車場景，並可進一步調整網路結構以適應不同運行環境。數據可行性主要數據集。數據蒐集：尋找更多道路影像，建立更貼近實際應用的資料集，提高專題的應用價值。

伍、討論事項

提案單位：林彥璟同學

提案一

案由：自駕車物件偵測模型資料庫，請討論。

說明：

一、開會情形如【附件一】。(每次會議紀錄請務必附上照片)

目前模型的訓練數據中，相關範例資料較少，需要增加或擴充適合的數據樣本。

辦法：可透過 GitHub 資源 YOLOv8 官方 GitHub 尋找額外的公開數據集來補充範例，提升 YOLOv8 模型的偵測準確率。

決議：多尋找數據集範例，並使用公開官方網站以及相關論壇如 CSDN、Kaggle 等來補充訓練資料，進行數據增強。

提案單位：戴自強老師

提案一

案由：資料集設計情形，請討論

說明：

專題所需資料集，database，模型及相關軟體等其他所需內容。

決議：



經過討論，決議如下：

確定資料集來源與設計並計畫從 github 等平台補充更多範例。使用標註工具對影像進行詳細標註，並進行必要的資料增強。進一步確保所有所需軟體與工具（如 YOLOv8、Python、PyTorch 等）已經安裝並配置。

陸、臨時動議

柒、散會

專題開會情形：

<p>照片 1：</p> 	<p>照片 2：</p> 
<p>說明 1：詢問專題題目並給出建議與指導方針</p>	<p>說明 2：詢問專題題目可行性及主題給出建議與指導方針</p>
<p>照片 3：</p>	<p>照片 4：</p>
<p>說明 3：</p>	<p>說明 4：</p>
<p>照片 5：</p>	<p>照片 6：</p>
<p>說明 5：</p>	<p>說明 6：</p>

