

# 靜宜大學資工系 114 學年度第 2 學期第 2 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 31 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

各位同學這是我們第二次專題討論會議，今天，我們將就各位的進度與問題進行深入討論，並且在此過程中，為各位提供更多的指導與建議。

### 貳、確認上次會議紀錄

114 學年度第 2 學期第 1 次畢業專題會議紀錄(114/03/24)，已經以電子郵件供委員確認，紀錄於會中提供備查。

### 參、上次會議決議事項執行情形

1. 提案一：案由：自駕車物件偵測模型資料庫，執行情形目前正在從 **Github** 等平台尋找額外的交通相關數據，以補充資料庫的多樣性。
2. 提案二：案由：資料集設計情形，執行情形完善資料庫管理系統，確保資料集的版本控制與更新更加精細，並加強資料庫的可操作性與高效性。

### 肆、工作報告

#### 1. 撰寫企畫書

本專題目前已完成企畫書的初步撰寫，主要包括專題背景、資料集設計、模型選擇及進度安排等內容。已詳細規劃資料集的收集與標註過程，並選擇 YOLOv8 作為物件偵測模型。接下來將進一步完善數據增強策略與技術細節，並針對資料集的多樣性進行補充。計劃在下次會議前完成企畫書的最終版本並提交審查。

## 伍、討論事項

提案單位：陳瑞皇同學

### 提案一

案由：企劃書經費規劃撰寫，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)
- 二、詢問有關企畫書經費以及設備需求實驗室等等相關問題。
- 三、設備需求；根據專題要求，確定所需的硬體設備（如高性能 GPU、伺服器 etc.），以及其他如影像標註工具、數據存儲等設施的需求。
- 四、實驗室確認是否有實驗室提供所需的硬體設備、空間及技術支持，是否有實驗室開放時間的限制等問題。

辦法：了解完相關設備價格與支出，填寫企畫書，且向學校相關部門詢問需求提交設實驗室申請，確保獲得必要的資源與支持。。

決議：去系辦向秘書申請相關實驗室資格，以及確保實驗室提供必要的技術支持與資源。

提案單位：戴自強老師

### 提案一

案由：專題口試相關注意事項，請討論。

說明：

- 一、研究動機：清晰地描述為何選擇此專題。
- 二、技術選擇：介紹選擇的技術與方法，包括為何選擇該技術、其優勢及適用性。
- 三、實驗結果分析：提供實驗結果的詳細分析，提出改進方法或未來研究方向。

辦法：


根據口試報告要求，整合核心內容，確保報告結果清晰。確保能夠熟練應對口試委員的提問。準備好所有必要的資料與圖表，幫助口試過程中的結果解釋與分析。。

決議：在口試報告完成後，需向指導教授進行確認，徵求指導教授對報告內容的意見與建議，並根據其問題進行修改與調整，確保報告內容完整以便順利進行口試。

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： 討論有關企畫書等相關問題</p>	<p>說明 2：</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>

