

靜宜大學資工系 109 學年度第一學期第二次畢業專題會議記錄

(專題名稱：交通標誌識別系統：方法與實作)

時 間：中華民國 109 年 12 月 10 日（星期四）13 時 10 分

地 點：主顧 588

主 席：周文光老師

紀錄：鍾雨璇同學

出席人員：周文光老師、資工三 B 劉俊銘同學、英四 B 鍾雨璇同學

列席人員：周文光老師、資工三 B 劉俊銘同學、英四 B 鍾雨璇同學

請假人員：無

壹、主席致詞

請各位同學先報告交通標誌識別系統目前的實作進度。

貳、確認上次會議紀錄

109 學年度第一學期第一次畢業專題會議紀錄(109/10/29)，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：因交通標誌辨識之深度學習訓練模型的辨識成功率成效不足，請各專題組員積極於課餘時間蒐集各式交通標誌之樣本，執行情形請參見工作報告。

肆、工作報告

1. 鍾雨璇同學目前所蒐集之樣本數：

當心行人：96 張

當心兒童：86 張

前有測速照相：65 張

- 劉俊銘同學目前所蒐集之樣本數：

當心行人：35 張

當心孩童：26 張

測速照相：27 張

兩段式左轉：25 張

彎道：8 張

伍、討論事項

提案單位：周文光老師

提案一

案由：因應目前所取得的訓練樣本數仍無法達到目前所使用的深度學習訓練模型 Keras 所需的數量，請討論。

說明：

- 一、開會情形如【附件二】。
- 二、因蒐集訓練樣本不易，尚無法有效提升交通標誌辨識系統的訓練模型之辨識成功率，因此提出以其他方式學習工具進行學習的可能性。
- 三、請參閱【現場附件】。

辦法：使用 YOLOv4 當學習工具以提升學習效果與速度。

決議：請專題組員於課餘時間自組上網學習如何安裝並使用 YOLOv4，並開始進行樣本學習與測試。

陸、臨時動議

無。

柒、散會

專題開會情形：

<p>照片 1：</p> 	<p>照片 2：</p>
<p>說明 1： 正在討論以 YOLOv4 改善樣本數不足而無法提升訓練模型辨識成功率的可能性時。</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>

無。