

靜宜大學資工系 113 學年度第一學期第一次畢業專題會議記錄 (專題名稱：智慧排球系統：AI 姿勢分析與排球競技遊戲)

時間：中華民國 113 年 10 月 23 日（星期五）19 時 00 分

地點：Microsoft Teams

主席：葉介山老師

紀錄：劉姿均同學

出席人員：葉介山老師、資工三 B 劉姿均同學、資工三 B 劉濤澄同學、資工三 B 蔡承儒同學、資工三 B 吳沛芸同學、資工三 B 溫建翔同學

列席人員：無

請假人員：無

壹、主席致詞

同學們可以提出一些想做的主題，大家討論之後再決定最終專題的主題和方向。

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

無。

伍、討論事項

提案單位：劉姿均、劉濤澄、蔡承儒、吳沛芸、溫建翔同學

提案一

案由：專題主題提案及構想。

說明：

一、開會情形如【附件一】。

二、專題主題方向有羽球、桌球的動作和球路偵測及辨識、YouBike 及物流車輛調度分析、自駕車租車平台，各方向的故事包裝及構想如【附件二】。

三、先主要以羽球、桌球的動作和球路偵測及辨識、YouBike、物流車輛調度分析為專題主題方向進一步了解。

辦法：

葉介山老師：同學可先去了解以上主題，下次開會時再提出對各主題的想法及有意願做的主題，希望同學們以要將專題拿出去比賽的想法認真準備。

決議：先查詢及了解以上主題，再討論決定專題使用哪個主題。

陸、臨時動議

無

柒、散會

專題開會情形：

照片 1：



說明 1：開會紀錄截圖 1

照片 2：



說明 2：開會紀錄截圖 2

專題主題方向故事包裝及構想：

羽球、桌球的動作和球路偵測及辨識：

故事：奧運上台灣羽球和桌球選手的表現亮眼，帶動民眾參與羽球、桌球，可以結合運動科學，使用這個系統幫助民眾判斷動作標準度、矯正動作，了解球路變化。

構想：利用演算法和深度學習判斷動作標準，用球的移動距離、球速、角度幫助球員及教練分析、檢討、調整訓練菜單。

YouBike及物流車輛調度分析：

故事：為了減少碳排，現在世界各國都推行能源、綠色交通，越來越多共享單車，台灣各縣市也推行公共自行車，響應減碳。

構想：分析各站借車、還車資料，解決借出時沒車和還車時沒位子的問題，找出何時需要多少人力調度多少車輛至特定車站。

自駕車租車平台：

故事：如今自駕車開始逐漸上路，將租車平台結合自駕車，可剔除司機的人力支出，無人駕駛車也可跟電動車結合，響應節能減碳，跟上電動化的趨勢。

構想：及時聯絡管理人員服務電話、會員資料、訂單管理、上鎖、正確停好車、調度、維修、違規或車禍時的法律問題、充電或加油、註冊、審核、預約、拍照取車、還車、付款、車子整潔度、停管系統串接：系統與停車場的停管系統串接，車輛進出停車場時，停管系統會將車輛進出停車場的時間傳至系統後台紀錄，讓後勤團隊可以掌握車輛位置。