

靜宜大學資工系 111 學年度第一學期第二次畢業專題會議記錄

(專題名稱：應用 AI 動作姿態辨識技術於 CPR 訓練輔助系統之開發與應用)

時間：中華民國 111 年 12 月 15 日 (星期四) 12 時 30 分

地點：主顧 506

主席：詹毓偉老師

紀錄：黃凱軒同學

出席人員：詹毓偉老師、資工三 A 410918908 陳柏諺同學、資工三 A 410928173 黃凱軒同學、資工三 A 410928270 張瑞龍同學、資工三 A 410919182 陳家禾同學、資工三 A 410903660 顏仁炫同學

列席人員：詹毓偉老師、資工三 A 410918908 陳柏諺同學、資工三 A 410928173 黃凱軒同學、資工三 A 410928270 張瑞龍同學、資工三 A 410919182 陳家禾同學、資工三 A 410903660 顏仁炫同學

請假人員：無

壹、主席致詞

開始討論目前的進度，還有 demo 各自目前的開發畫面及你們遇到什麼問題？

確認上次會議紀錄：無(此為第二次會議紀錄)

參、上次會議決議事項執行情形無(此為第二次會議紀錄)

肆、工作報告

1. 確定整個系統的架構(全體討論)
2. 在開發深度模型和影像辨識時遇到那些問題需解決(3 人 張瑞龍、陳家禾、顏仁炫)
3. 確定 APP 整體 UI 架構及流程(2 人 陳柏諺、黃凱軒)
4. 進度報告(全體討論)

伍、討論事項

提案單位：顏仁炫同學

提案一

案由：怎麼計算 CPR 深度的問題

說明：因為如果直接從影像的像素換算成實際距離，就需要克服算力跟不上及是否夠精準的問題

一、開會情形如【附件一】

二、討論如何透過 openpose 獲取關鍵點再利用這個關鍵點 pixel 配合雷射進行轉換

辦法：需在安妮內部加裝紅外線測距測試按壓深度同時和影像結合，經由測距的數據和影像同步按壓得像素大小來做比例換算，精準度可大大提升。

決議：待定

提案單位：陳柏諺同學

提案二

案由：使用此 APP 時會遇到的各種狀況的流程是如何？

說明：

一、開會情形如【附件一】

二、討論流程的進行且用何種程式來做流程圖會相對美觀且有效率

辦法：最後決定使用 Figma 來進行製作流程圖的工具。

決議：通過

陸、臨時動議

第二次徵選人員至台中榮民總醫院蒐集學習影像來擴增資料庫

這裡放你們第二次榮總的照片

專題開會情形：

111 學年度第一學期第一次畢業專題會議—【附件一】

照片 1：



說明 1：討論如何透過 openpose 獲取關鍵點再利用這個關鍵點 pixel 配合雷射進行轉換

照片 2：



說明 1：討論流程的進行且用何種程式來做流程圖會相對美觀且有效率