

靜宜大學資工系 111 學年度第一學期第一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 10 月 13 日 (星期四) 12 時 20 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(此為第一次會議紀錄)

參、上次會議決議事項執行情形無(此為第一次會議紀錄)

肆、工作報告

1. 確定整個系統的架構(全體討論)
2. 確定使用哪個深度模型來獲取人體關鍵點(3 人 張瑞龍、陳家禾、顏仁炫)
3. APP 製作&UI 介面設計(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：黃凱軒同學

提案一

案由：APP 需要用哪個開發環境，以及是否需考慮到支援 Android 和 iOS 版本框架問題

說明：

一、開會情形如【附件一 照片 1】

二、討論各個開發環境的弊端

辦法：最終選擇使用 Android studio 來進行 APP 的開發。

決議：通過

提案單位：陳家禾同學

提案二

案由:人體姿態辨識要用哪種辨識框架，以及是否需要透過 YOLO 輔助 CPR 辨識

說明：

一、開會情形如【附件一 照片 2】

二、討論開發框架

<https://github.com/CMU-Perceptual-Computing-Lab/openpose>

<https://google.github.io/mediapipe/>

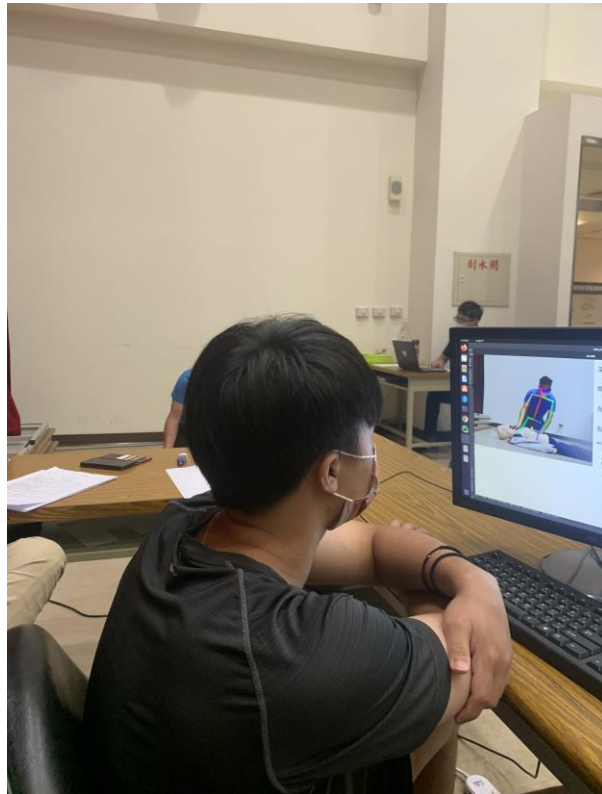
辦法：我們兩種框架都有下去測試，雖然 mediapipe 在辨識方面略勝一籌

但因為需要配合模型所以選擇 openpose 來做我們組的重要核心辨識

決議：通過

陸、臨時動議

徵選人員至台中榮民總醫院蒐集學習影像來擴增資料庫



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：討論各個開發環境的弊端

照片 2：



說明：討論開發人體姿態辨識框架