

110810006 資工三-林君曆

期中專案主題：全方位坐姿監測 APP

專案說明：本系統核心功能為監測用戶在使用電腦時的姿勢，透過相機所拍攝的畫面，將影像經過人體姿態估計模型(Movenet)，再經過一個全連接神經網路，將人體關鍵點輸入後，得到用戶目前身體五個部位的所處坐姿，並且將監測結果記錄下來，透過圖表觀察用電腦的姿勢變化情形。

期中報告完成進度說明：在期中 demo 的部分，我完成了相機的串接，會需要一個 cameraManager 的檔案，去定義相機的一些重要函式如 setupCaptureSession、startRunning、stopRunning，另外也有 capture_output 作為未來要判定所處坐姿的串接函示。另外，APP 主畫面的部分，我完成了絕大部分的 layout，目前是使用假資料，往後在做期末專案時會串 firebase 拿取用戶的真實資料，主畫面有一個問號的按鈕，點擊後會有彈窗頁面，告訴使用者一些資訊。除此之外還有一個按鈕是連接到另一個頁面，另一個頁面會有列點式的文字說明如何坐得正確，這頁有使用到 scroll view，來滾動觀看文章，以及 text view 來自動 decode 有超連結的文字，另外觀看 badge 詳細資料的按鈕也連結好頁面，但內容部分還沒完成。