

先「銀」一步 AI智能復健又復能

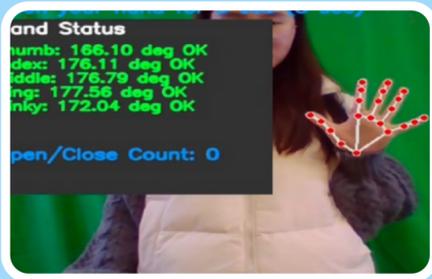
📌 研究動機

2025年台灣將進入超高齡社會，65歲以上人口超過 **20%** 且長者因行動不便，難以獨自前往醫療機構進行復健



🦾 AI動作監測：

透過 MediaPipe & OpenCV 進行復健動作，偵測動作是否正確。



🌐 架設網站與留言板：

網站提供操作手冊、示範影片、數據圖表，留言板可讓長者於網上交流復健經驗。



📊 數據紀錄：

建立資料庫來分析長者的復健進度，進而提醒長者持續運動。

角度與顏色對應關係

- 黑色: 角度 $\leq 150^\circ$
- 紅色: $150^\circ < \text{角度} \leq 170^\circ$
- 綠色: $170^\circ < \text{角度} \leq 180^\circ$

透過顏色區分恢復程度，用於追蹤手部功能改善的進展

ID	完成時間	抓握次數	拇指角度	食指角度	中指角度	無名指角度	小指角度
完全伸展 180 度							
16	2025-04-28 16:56:10	16	160.78	175.94	174.48	171.32	172.16
15	2025-04-28 16:56:09	15	170.04	166.18			
14	2025-04-28 16:56:08	14	150.09	158.87			
13	2025-04-28 16:56:07	13	164.03	179.04	177.12	172.70	172.38
12	2025-04-28 16:56:06	12	157.48	167.45	166.34	162.94	160.66

紀錄復健過程中五指的伸展角度

👤 永續發展目標：

對應 SDG 3 健康與福祉與 SDG 4 優質教育，促進健康復健與長者學習。



資二三 林佳鈺、黃語潔 商二三 張子容、陳旻蓁、陳品澄

