

iMirror: 基於深度學習銀髮族體適能運動偵測系統

意者請洽 

研發團隊

南臺科技大學 AIoT 智慧聯網應用技術研發中心 張萬榮

技術類別

深度學習、軀幹辨識

技術簡介

本產品為一個基於深度學習影像辨識技術之老年人體適能動作偵測系統，稱之為 iMirror。其系統架構包含：攝影機、AI 嵌入式邊緣運算平台所組成之運動魔鏡與適能運動管理平台。本系統透過攝影機拍攝老年人進行體適能運動時之影像後傳送至 AI 邊緣運算平台進行運動次數的計算。經實驗結果可證明本系統可有效計算體適能運動項目之次數，未來醫師或復健師可藉由本系統得知老年人體適能運動狀況藉以降低肌少症發生的機率。

應用領域

體適能、銀髮族、肌少症

獲獎經歷

『第十六屆數位訊號處理創思設計競賽』健康照護應用組—第一名

