

基於影像處理之人體辨識

Real-time human motion detection and posture analysis

研究生：賴裕宏

隨著科技的進步，傳統的類比攝影系統逐漸由數位式系統所取代，人工智慧的發展使得智慧型視訊監控系統（VASM）益受重視。此研究的目的是為了追蹤環境中的人體，並進一步辨識出姿態動作，當環境中的人發生意外(如跌倒)，能立即通知相關人員以提升居家安全。此研究中使用橢圓模型來比對上半身的邊緣，達成辨識環境中人體的存在，並標記所得知的身體各部位位置（頭、手和上半身）透過隱藏式馬可夫模型（HMM）來完成辨識姿態動作的能力。

