

老年人照顧

隊名:查理國王

學校:桃園市立中壢商業高級中等學校

指導老師: 張嘉蘭

參賽學生: 葉劉霆、范姜亦廷、葉致均、謝睿宇

作品摘要

本系統針對老年人跌倒風險，設計了一個智能預警系統，利用運動感應器、加速度計及陀螺儀等硬體設備，隨時監測老年人的活動狀態，並在偵測到跌倒時發出警報。系統能透過Line及時通知醫護人員或家屬，減少跌倒事故的傷害。此系統不僅準確、穩定，還具備簡便性與舒適性，為老年人提供額外的安全保障。

作品特點

即時監測：系統利用運動感應器及陀螺硬體設備，隨時監測老年人的活動狀態。

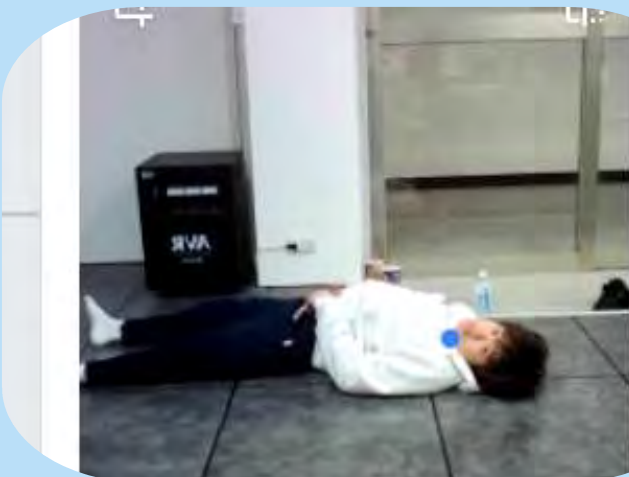
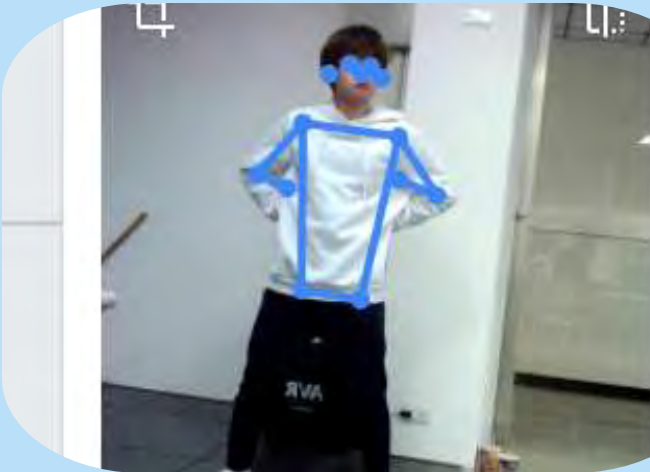
即時預警：當系統偵測到異常動作或跌倒風險時，會即時發出警報。

遠程監控：透過手機APP，家屬可隨時掌握老年人的活動狀態。

穩定性高：系統具有高穩定性和準確性，能長時間穩定運行，降低誤報率。

降低功耗：系統具備低功耗特性，延長設備使用時間，減少更換電池的次數。

作品展示



設計理念

我們希望運用AI及物聯網技術，改善不管是老年人還是年輕人的居家安全，尤其是獨居的人，獨居的人因為沒有家人照顧，有可能會因為吃不健康、沒人聊天而心情低落、或是生病了家人也不知道又沒看醫生，導致要是當下有馬上去醫院，就不會有憾事發生。

