* 摘要:

現今醫療環境缺乏護理人員，導致一位護士需同時看護許多病人，繁重的工作耗時耗力。 「智能醫療看護系統」可自動偵測病患的各種異常狀況，並實時回報醫護人員，降低風險。

* 動機目的：

目前台灣老年人越來越多，年輕人也因為薪水而要常常加班，導致無法給父母很完善的照顧以及陪伴，所以常常會把父母送到養護中心裡。

所以我們設計這一套系統，讓台灣可以減少一些外籍養護人員，以達到減少人力花費的目的。

1. 老人想起床可是卻起不來

解決辦法：偵測到有要起床的動作，可是卻起不來，就上揚病床。

1. 老人會因為年齡越來越大而失智

解決辦法：定時播放老人以前的照片或兒女的照片給他看，延緩失智的速度。

3.病人有事要找護士卻找不到人

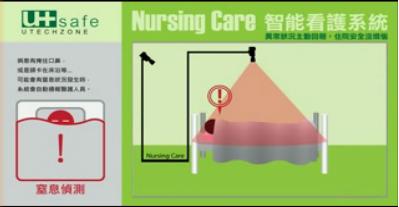
解決辦法: 對著機器比某個手勢或說話就能偵測到。

* 系統概述:

高效率─24小時自動偵測，實時通報。  
省人力─事發當下立即通報醫護人員，隨時掌握病患狀況，減少巡房次數。  
易控管─系統自動將影像分類管理，方便人員調閱。  
更安全─防止醫護人員疲憊、脫崗而造成意外。

窒息偵測:(床頭上方會偵測到)





異常偵測:(床頭後方會偵測到)





跌倒偵測:(床頭後方會偵測到)





* 使用方法及原理:

### 病患起身、下床偵測: 病患起身，離開床舖時，系統自動通知醫護人員。

### 病人起身.jpg

### 病患如廁、離房過久偵測: 病患單獨如廁、離開病房過久時，系統自動通知醫護人員。

### 離床過久.jpg

### 蒙臉、窒息偵測: 病患有棉被蒙臉、翻身趴睡、或頭卡在床沿等可能導致窒息狀況發生時，系統自動通報醫護人員。

### 摀住口鼻.jpg

### 跌倒偵測: 病患不慎跌倒或跌落下床時，系統自動發出警報。

### 病人跌床.jpg

### 靜態偵測: 若病患維持同一姿勢過久不動，系統自動通知醫護人員。

### 靜態偵測-過久不動.jpg

．實作進度規劃:輪班制的,就算不在現場也可以,但不能離太遠,一有狀況就能及時趕到的距離。

．預期的成果:希望家家戶戶都能有類似的功能,因為如果有老年人不願意住在醫院,那麼就很需要這樣的東西。

．參考文獻: [由田新技股份有限公司-守護寶](http://tw.search.yahoo.com/r/_ylt=A8tUwYze029S.RMAKmJr1gt.;_ylu=X3oDMTE2c2phMzdrBHNlYwNzcgRwb3MDNARjb2xvA3R3MQR2dGlkA1ZJUFRXNDJfNDYw/SIG=1370mvv29/EXP=1383089246/**http%3a/www.utechzone.com.tw/webc/html_eye/products/show.aspx%3fpid=74%26kid=118,119)

網址: <http://www.utechzone.com.tw/webc/html_eye/products/show.aspx?pid=74&kid=118,119>