

組別：201401

專題名稱：智慧型長者照護監控系統

一、指導老師：江茂綸 老師

二、組員：李仁傑(10030073)、黃奕傑(10030045)、林信志(10030044)、
呂竟鴻(10030042)、賴建良(10030099)

三、系統環境：

(一) 軟體：

- (1) 網頁部分
 - Apache、PHP、MYSQL、HTML、Javascript、CSS
- (2) 手機部分
 - Android
- (3) Zigbee 三軸感測器部分
 - Visual basic
- (4) IP Camera 部分
 - VLC media player
- (5) 影像辨識部分
 - visual studio2012、C#、emguCV、openCV

(二) 硬體：

- (1) 筆記型電腦
- (2) 手機
- (3) 三軸感測器
- (4) IP Camera

(三) 通訊設備/協定：HTTP、RTSP、SMTP、ZigBee

四、系統功能與特色：

(一) 功能

- (1) 功能一：網頁端照護管理系統
- (2) 功能二：手機端照護管理系統
- (3) 功能三：門禁管理
- (4) 功能四：行動安全

(二) 特色

此專題與「銀髮系」跨系合作且結合「國科會計畫」，將資訊系統包覆於朝陽銀髮園上，除了與專業護理師討論出適合用於長者的專業表單外，還有掌握長者狀況的行動安全，以防止長者在未告之照護者情況下發生意外。