

**組別：201507**

**專題名稱：智慧健康電梯**

一、指導老師：梁新穎

二、組員：黃富絃（10130085）、楊振中（10130093）、李宗樺（10130098）

三、系統環境：

（一）軟體：Arduino IDE

（二）硬體：Arduino Mega 2560、Arduino Uno

四、系統功能與特色：

（一）功能

1. 量測心跳
2. 量測額溫
3. 電梯過重感測
4. 電梯門防夾
5. RFID 使用權限
6. 電梯上下樓及電梯狀態顯示
7. 偵測失火及滅火系統

（二）特色

保有一般電梯上下樓、電梯門防夾、RFID 許可使用電梯及失火警告的功能之外，我們增加了利用電梯上下樓的等待時間來量測心跳及額溫，讓一般的上班族、學生等...做一個簡單的健康檢測。

而在流行性感冒的期間，我們可以利用額溫、心跳的檢測，辨識出是否有發燒的狀況，讓人員做更好的處置。

也不用擔心檢測裝置被許多人使用過有傳染風險，因為藉由靠近裝置就可以做檢測，減低因為觸碰而感染的風險。