

 **Medico**



一、產品介紹

二、系統架構

三、DEMO

四、檢討



產品介紹



有鑒於 Covid-19 發生，對於境外移入的公民的追蹤，一直是個需要解決的問題，所以我們製作了結合Web、IOT的遠端監控裝置，讓醫生能夠實時的監控病人的大致情況，卻也能讓病人保有一定程度的隱私。

功能

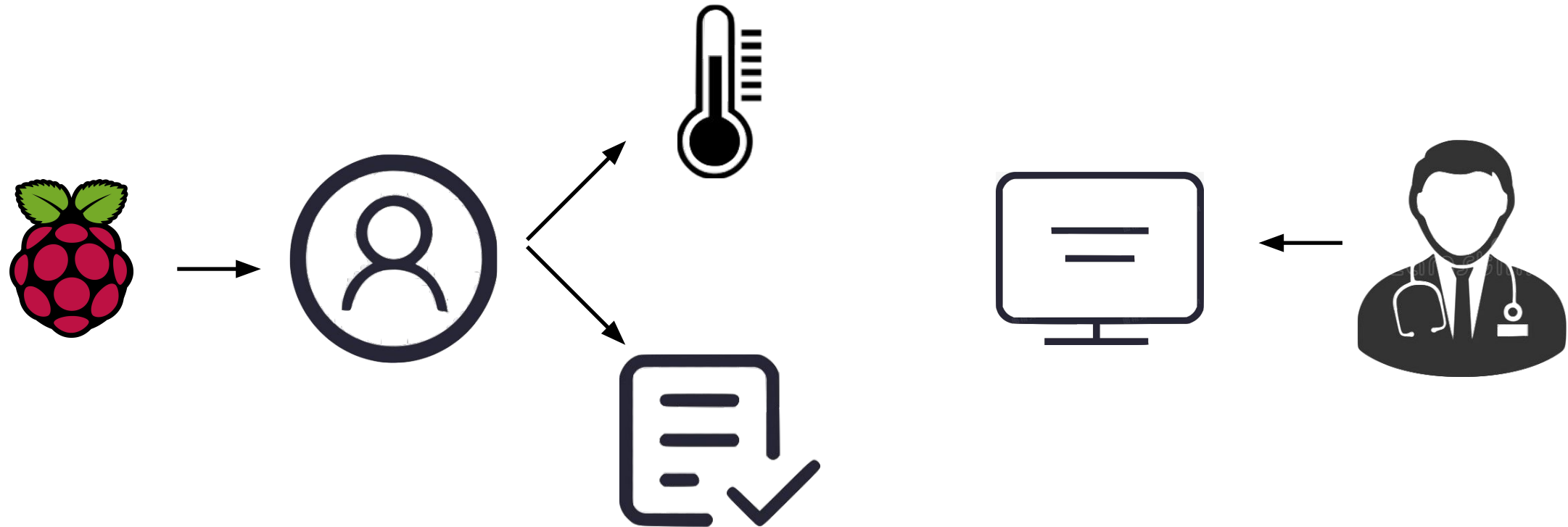
病患：

1. 註冊及登入網頁
2. 病患手動輸入當天資料，身體狀況等等
3. 透過語音輸入健康狀況資料
4. 攝像頭會捕捉病患是否如實待在房間
5. 藉由樹莓派量測病患體溫

醫生：

1. 註冊及登入網頁
2. 掌握所有被隔離病患人數
3. 即時監控是否有人員離開房間，在房間為綠燈，不在房間會變成紅燈
4. 點擊病患會顯示病患每一天輸入的病歷資料
5. 可以得到病患當天體溫

使用情境



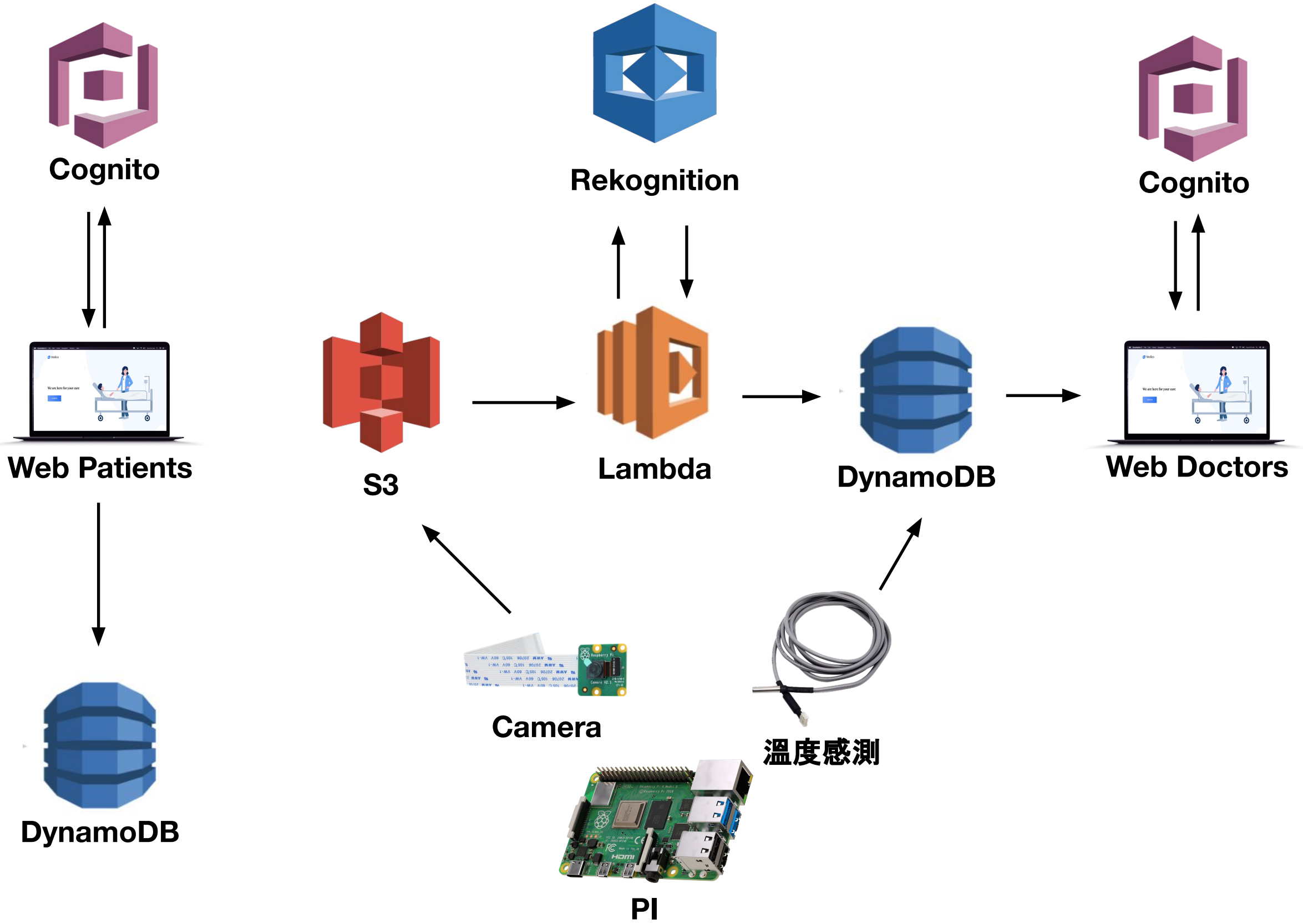
隔離者：每天記錄身體狀況及體溫

醫生：透過網站監控隔離者所有狀況

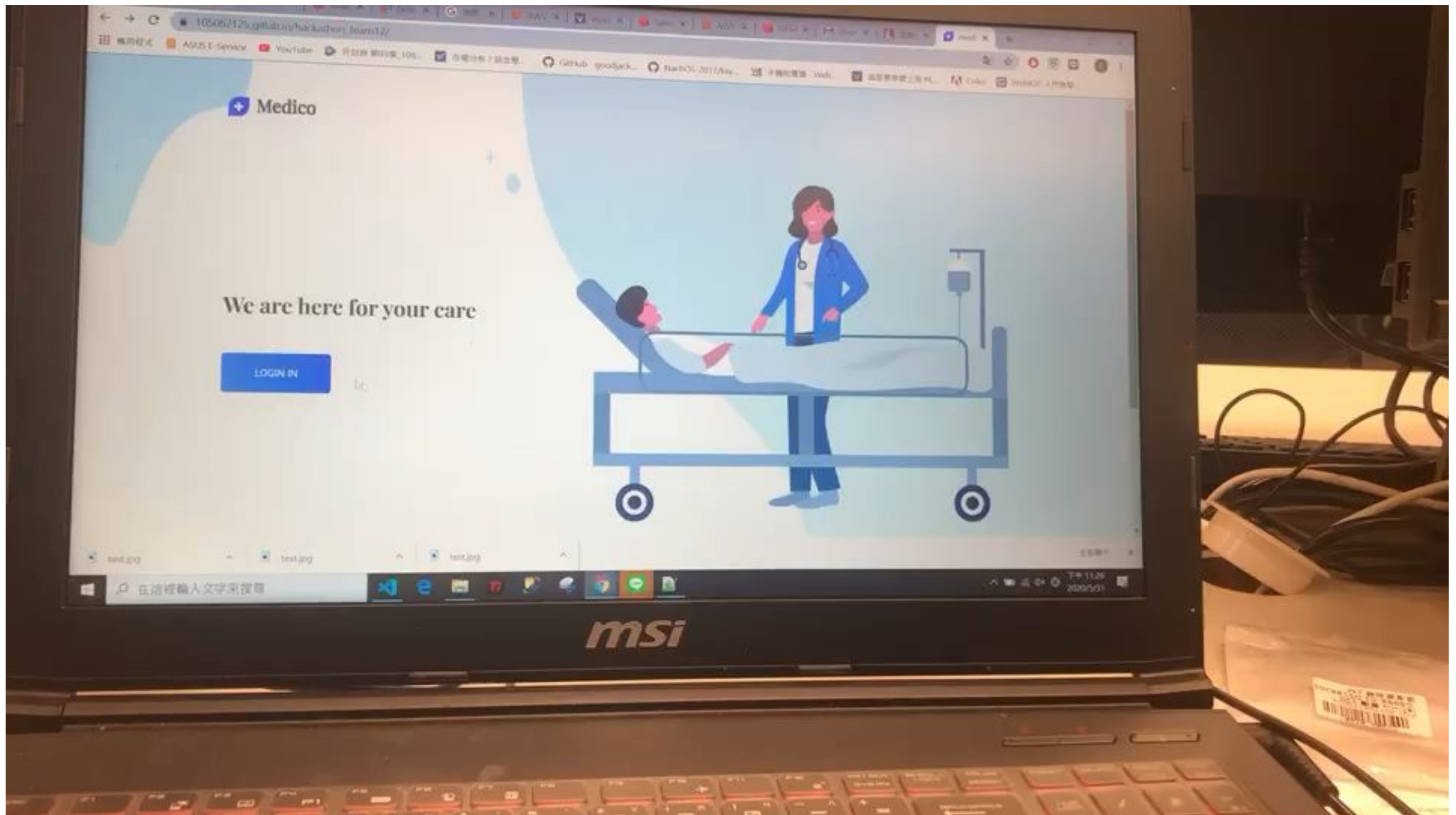
樹莓派：監控隔離者是否待在房間以及量測溫度

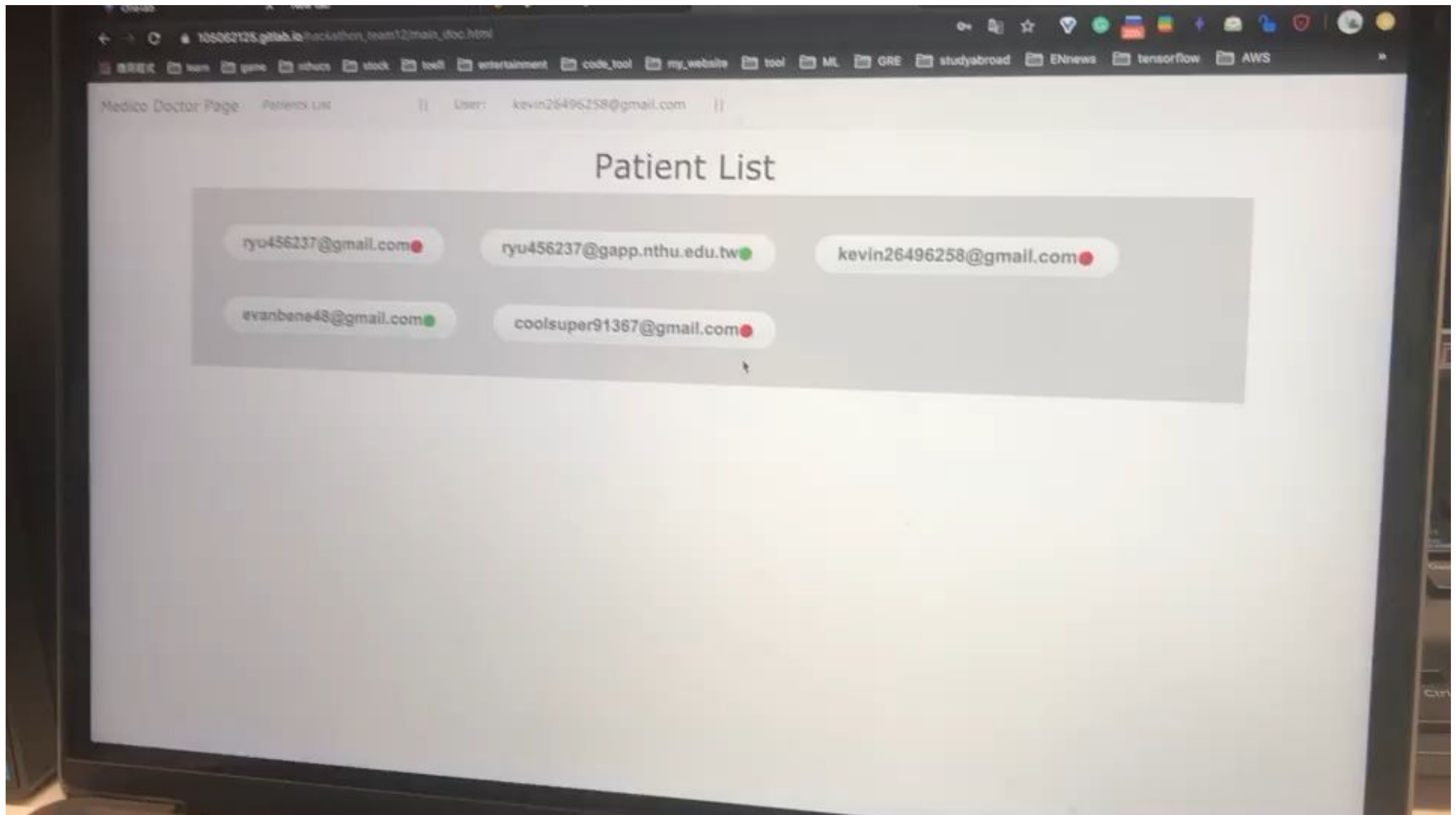
系統架構

系統架構



DEMO





検討

實作技巧：

1. **Dynamodb 使用更為熟練**
2. **Web 登入、登出功能, 以及各種網頁功能**
3. **Web 與 aws 串接**
4. **Lambda 串接各式服務(S3, Dynamodb, Rekognition)**
5. **Raspberry pi 實作溫度以及攝像頭功能**
6. **Raspberry pi 與 AWS 串接(串接S3, Dynamodb)**

實作技巧是沒能成功完成或希望用上的：

1. **視訊：要及時串連, 結構過於複雜, 時間有限。**
2. **聊天功能：要處理DB架構以及網頁顯示太花時間**

 **Medico**

Thanks

