

# 紅外線測溫小幫手

系所／電子工程學系

指導老師／林憶霞

組員／張羽喆、彭凱顯、林哲宇、李睿璿

疫情當前，各部門機關都會放置溫度測量器提供民眾量測體溫，以偵測是否有發燒。但並不是每個人都會遵守著進入場所需要先測量體溫的規定，大多數民眾對發燒者無法警覺，如此一來便無法掌握發燒者的行蹤。

本研究希望藉由網頁資料庫、紅外線測溫辨識，並結合通訊軟體 LINE，建立測溫監控系統，在測量到體溫異常的情形後，傳送發燒訊息給管理者。也可以透過所建立的網頁資料庫查詢任何時間點的資料。除了測量人員體溫是否正常，更可以取代制式的打卡系統，透過資料庫，監控所有人員進入時的時間及體溫。

圖2我們選用的是有內建的 Wi-Fi 模組的 Arduino Wemos，如此一來便不用再外接，最後進行整合時也更加方便。

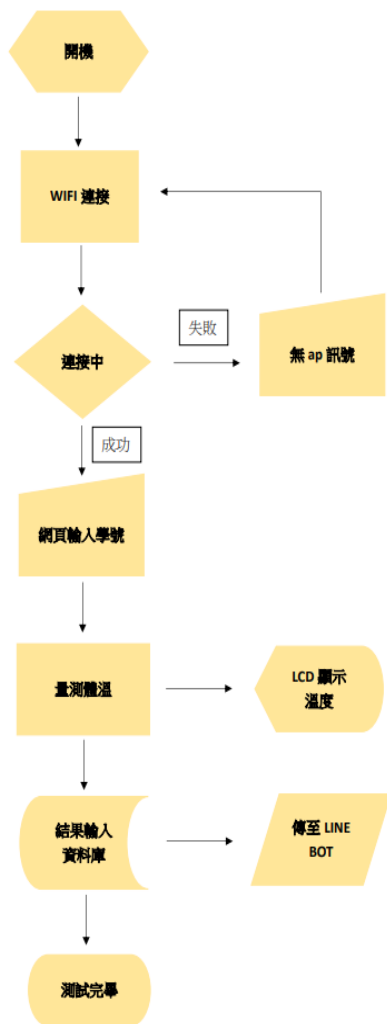


圖1 動作流程圖

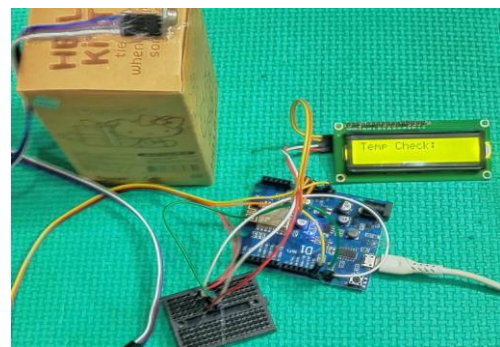


圖2 測溫成品

圖3為資料庫介面，這個部分則採用了免費的 MySQL 資料庫搭配 PHP 的程式語言，把資料插入到 MySQL。



圖3 資料庫介面

圖 4 是利用 PHP 寫一個查詢頁面即可查詢量測結果。

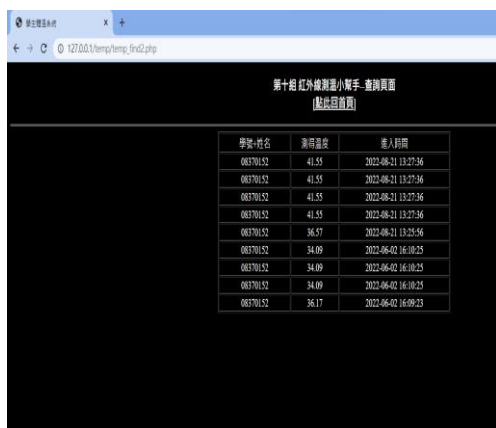


圖4 查詢網頁