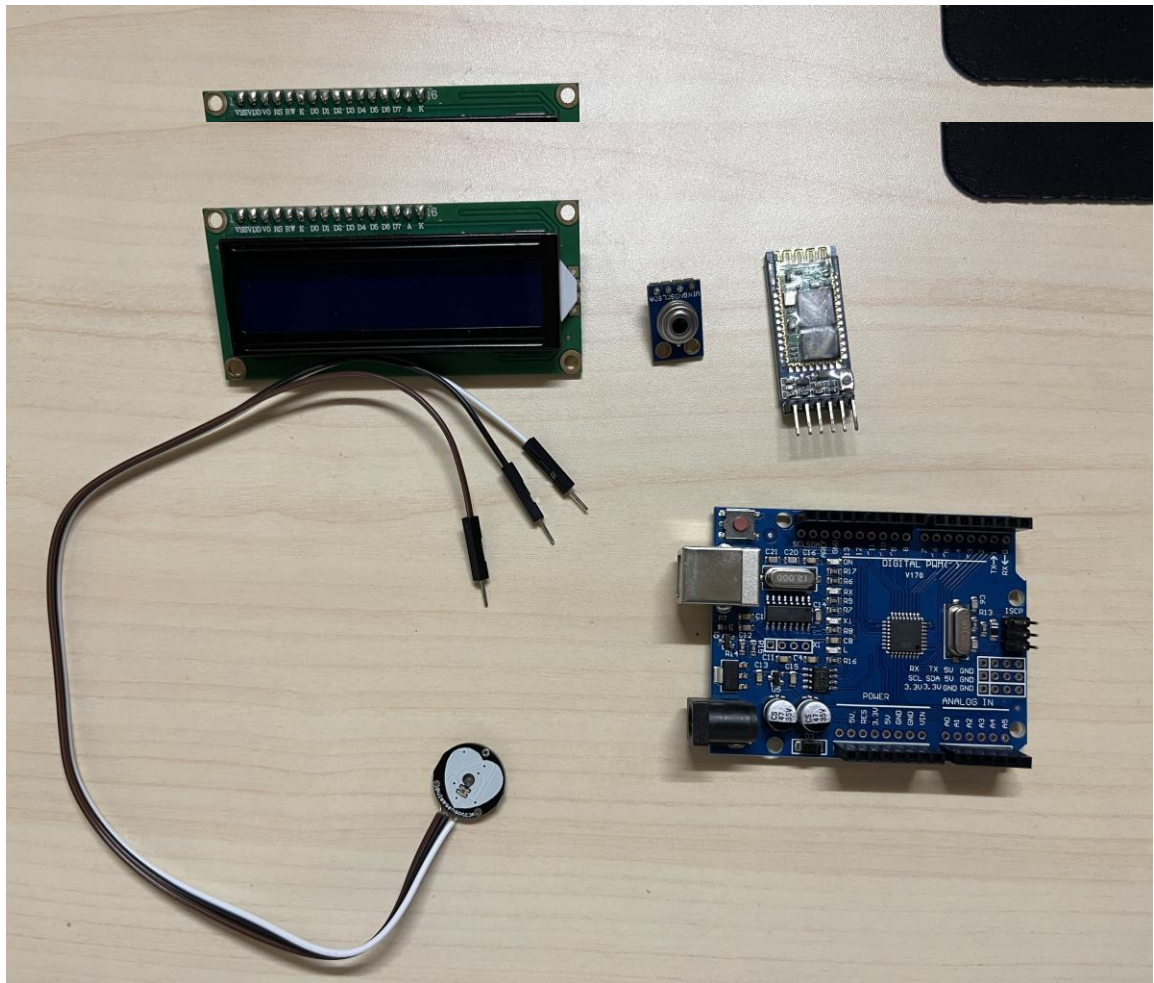
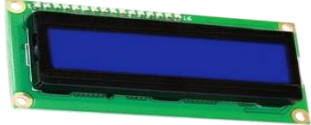
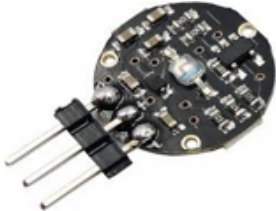







第一組 02_健康偵測系統_江芃逸、朱宥丞、廖育任



元件規格表：

	元件圖示	元件名稱	元件規格
1		Ic2 lcd 顯示螢幕	<ul style="list-style-type: none"> ● 通訊介面：I2C ● I2C 地址：0x27 ● 接腳定義：VCC , GND , SDA , SCL ● 工作電壓：5V ● 尺寸大小：27.7mm x 42.6mm
2		Pulse sensor 心率感測器	<ul style="list-style-type: none"> ● 接腳定義：VCC , GND , S(A0) ● 工作電壓：3.3V~5V

3		MLX90614 溫度感測器	<ul style="list-style-type: none"> ● 接腳定義：VCC , GND , SDA , SCL ● 工作電壓：3.3V~5V
4		HC-05 藍芽模組	<ul style="list-style-type: none"> ● 接腳定義：VCC , GND , TX(傳送), RX(接收), KEY(通電時進入 AT 模式) ● 工作電壓：3.3V~5V ● 發射功率：3dbm ● 設定參數： ● UART : 9600,0,0(鮑率) ● NAME : HC8763(藍芽模組名稱) ● ROLE : 0(藍芽角色：從=0/主=1) ● PSWD : 1234(密碼)
5		Arduino uno	<ul style="list-style-type: none"> ● 主要晶片： ATMEGA328P ● USB 供電：5V ● 外接電源：7~12V，建議用 9V ● 數位輸出/輸入引腳：14 個 ● 類比輸入引腳：6 個 ● 尺寸：53.4mm x 75mm
6		raspberry pi 4	<ul style="list-style-type: none"> ● 1.5Ghz 運行 64 位四核處理器 ● 最高支援以 60fps 速度刷新的 4K 解析度的雙顯示幕 ● 高達 4GB RAM 2.4/5.0 Ghz 雙頻無線 LAN ● 藍牙 5.0/BLE

7		蜂鳴器	<ul style="list-style-type: none"> ● 額定電壓 3V ● 工作電壓 2~5V ● 頻率 2300±300HZ ● 分貝 80dB ● 工作溫度 -40~+85 °C
---	---	-----	---

參考資料:

1. HC-05 與 HC-06 藍牙模組補充說明 (三): 使用 Arduino 設定 AT 命令:
<https://swf.com.tw/?p=712>
2. [Arduino 教學]HC-05 藍芽互連怎麼連? :
<https://youtu.be/EEtvbv3itYM?si=13JntFpTJlZ-tGTQ>
3. Ray 的 Arduino 教學 脈搏感測器 pulse sensor :
<https://sites.google.com/view/rayarduino/pulse-sensor>
4. 自製額溫計—MLX90614 基礎範例實作 :
<https://youtu.be/qZFkC2skL0g?si=s6TYGbuyS560XCM0>
5. 網頁設計
<https://steam.oxxostudio.tw/>