

專
題
題
目

Arduino 心跳感測器

內
容
摘
要

目前科技最新趨勢就是工業 4.0，其中包含人工智慧、物聯網(IoT)....等而我們專題的就是以 IoT 為目標，利用心跳感測器結合單晶片 Arduino 上傳至雲端呈現心跳值。

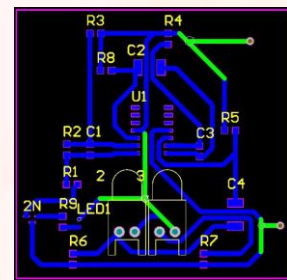
專
題
成
果

研究目的:

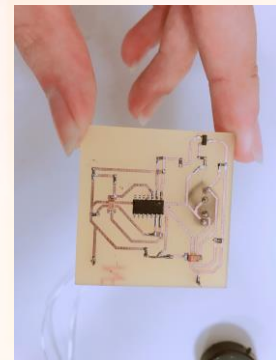
透過網路收集資料發現 arduino 單晶片平台能簡易的與感測器結合，利用 arduino 內部程式運算來計算出心跳感測器的數據，使家屬可隨時藉由 App 觀測家人的心跳

結論:

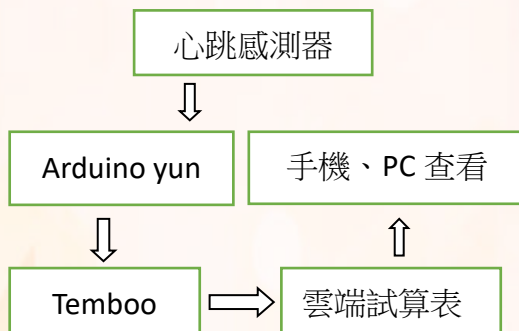
心跳感測器最適合高血壓患者，可以藉由探測心跳讓家屬能隨時觀測病人的心跳狀況，以降底高血壓等死亡率



心跳感測模組



實體電路



動作流程圖

電
機
工
程
系

學號：U03127101

學號：U03127143

學號：U03127147

學生：王喜麟

學生：謝譯珮

學生：藍柏烘

指導老師：王勝寬