

# 救命時刻007

組員:

吳栢逸、潘惠瑄、黃瑞銘、洪坤翔

# 研究動機

2020年看到不少藝人或公眾人物因疾病或意外猝死，如果可以多一點黃金救援時間搶救，傷亡數字便可減少。

基於醫療與資訊的快速發展，現代醫學逐漸往數據精確和快速穩定的方向持續發展，我們依據一些實踐理論以及類似案例聯想出這次Rabbioni六軸感測器搭配APP inventor 2程式的一項設計，配合可以方便放置在衣物內的特性，來預防生命的悲劇。

# 研究目的

- 一、當意外發生時，會根據設定的緊急聯絡人號碼發送簡訊，做到提醒之功能。
- 二、並在黃金搶救時間內發送給緊急醫療單位，簡訊內容會帶有獨居者的地址。
- 三、綜合以上兩點，將疾病或意外之傷害，降到最低。

# 研究方法

我們將專題題目設為「救命時刻007」先以觀察法和實證研究法最後實測為主要研究方式，再輔以文獻分析，了解現況可能碰到的問題。

從猝死新聞報導的概況分析，突發不明的疾病佔65%、意外佔25%和慢性病10%。

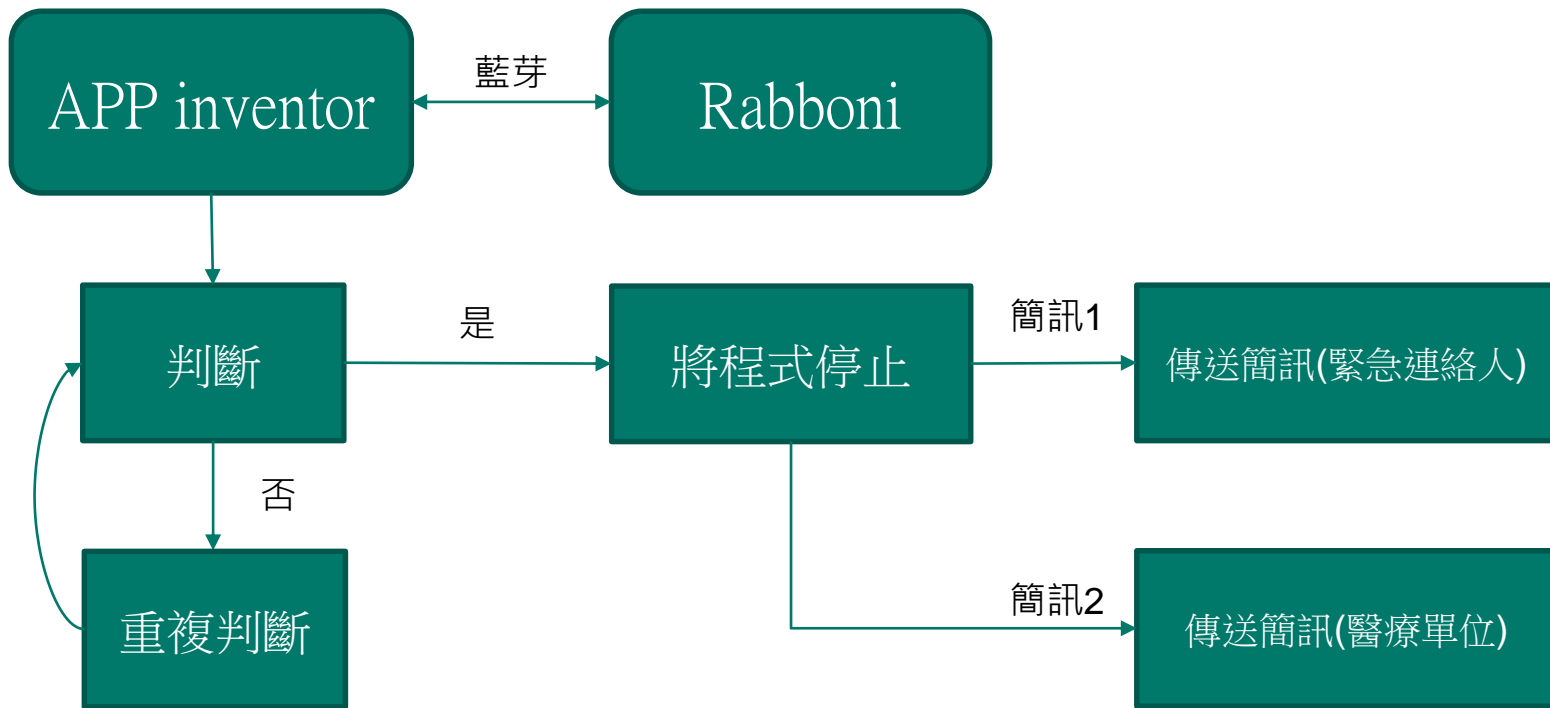
# 數據分析

# 功能說明

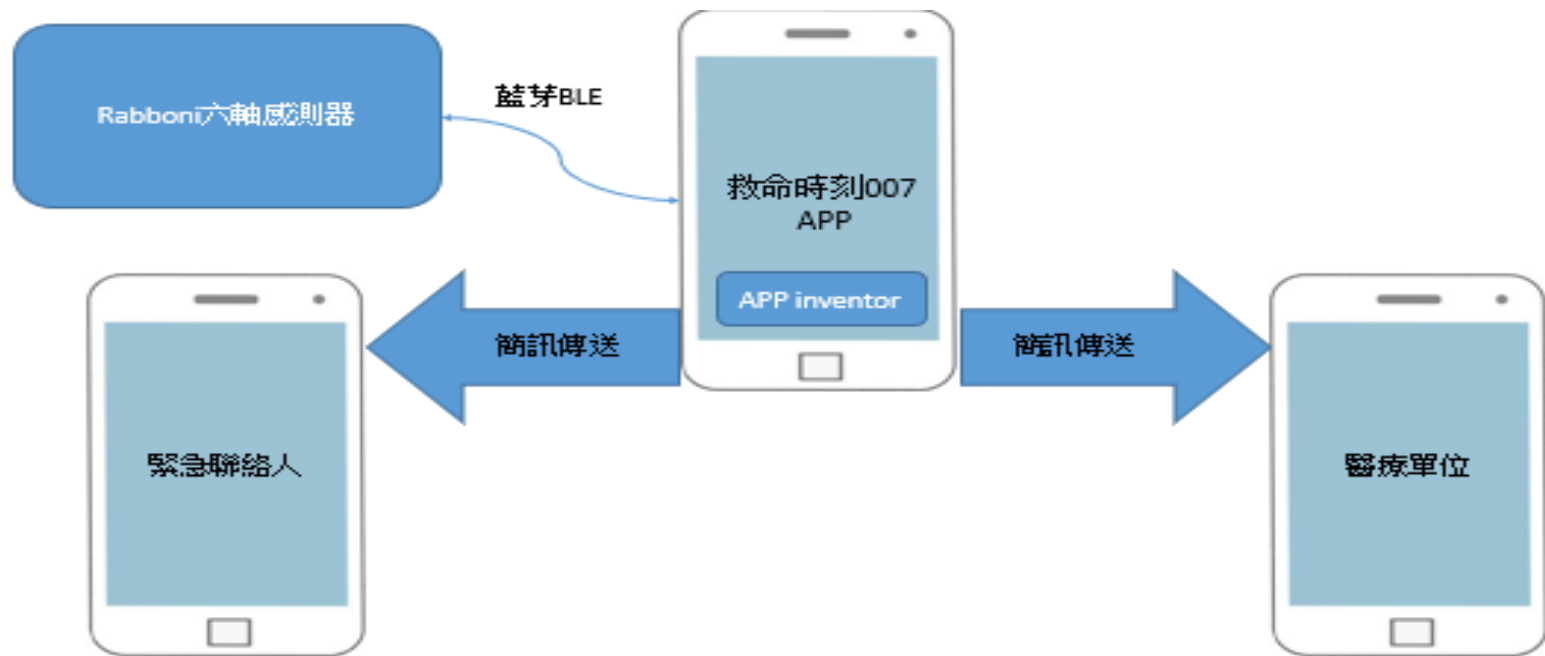
救命時刻007是利用Rabboni感測器與心跳感測器，感測出如果使用者跌倒了會馬上傳訊息以及地址給緊急聯絡人和醫療單位。

未來的可行性：本專題研究之「救命時刻007」經製作、測試結果。我們可以設立一個24小時的團隊讓客戶來租借產品，我們把醫療單位的預設電話設置為這個團隊，由我們來撥打給119以確實傳遞緊急資訊。

# 系統功能方塊圖

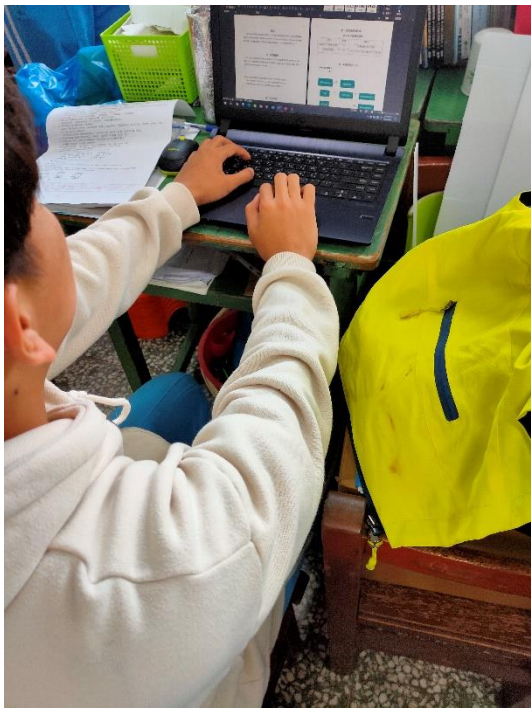


# 系統流程圖

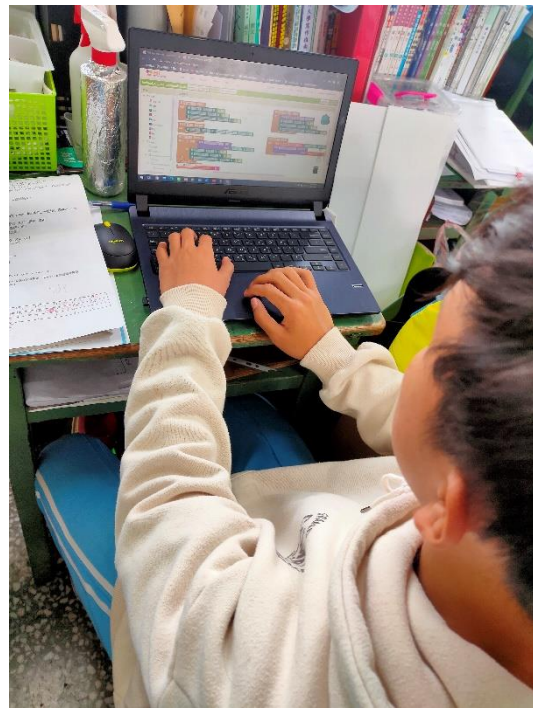




# 製作過程



左圖為製作報告



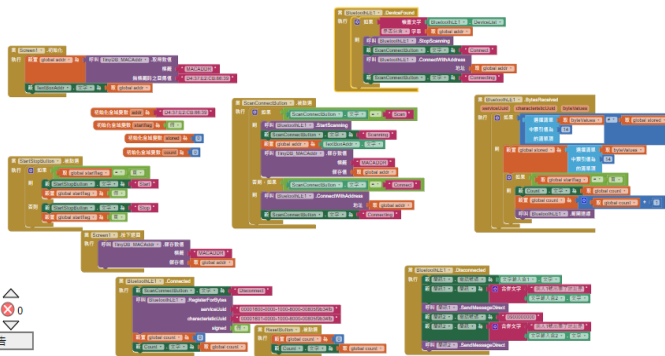
右圖為編寫程式

# 成品

這圖是連接時的樣子



這圖是程式設計



這圖是APP的頁面



## 結論

剛開始的時候都是覺得自己的方式能成功，所以使用了Arduino去做這次專題，但由於Arduino沒有屬於Rabboni的library，所以我們決定再做修改，經過跟組員的討論我們決定把控制端改用了Raspberry pi 4，在嘗試的期間我已經成功在Windows上執行並把資料到Raspberry pi 4，但是在Raspberry pi 4上不知道為甚麼一直沒辦法成功，好險我們有找到了APP inventor的範例讓我們去做修改，最後終於把作品做出來了