

# 靜宜大學資訊工程學系畢業專題計畫書

## 一、封面內容包括：

---

專題名稱：智慧健康管理 APP

指導教師：方百立

專題學生：

<資工三 A> <410928199> <詹子葳> <[s1092819@gm.pu.edu.tw](mailto:s1092819@gm.pu.edu.tw)>

<資工三 A> <410918843> <林欣妤> <[s1091884@gm.pu.edu.tw](mailto:s1091884@gm.pu.edu.tw)>

<資工三 A> <410918982> <盧子若> <[s1091898@gm.pu.edu.tw](mailto:s1091898@gm.pu.edu.tw)>

<資工三 B> <410918584> <李玲慧> <[s1091858@gm.pu.edu.tw](mailto:s1091858@gm.pu.edu.tw)>

繳交日期：2023/2/22

---

## 二、內容包括：

### ● 摘要

(請專題內容作一概述，作品的背景資料，完成此作品的動機，敘述專題作品的目的)

在這科技進步的時代，手機亦可成為人們管理健康的一種渠道，我們可以使用簡潔的應用程式來監測我們的身體狀況。此 APP 不

僅可利用穿戴裝置來進行基礎的測量(心跳、睡眠品質等)，分析健康狀態並給予適當建議，也可以讓家人隨時追蹤使用者的情況，對於使用者及其家屬來說更加便利。同時結合當下的空氣品質指數來判斷是否需開啟空氣淨化設備。

## ● 進行方法及步驟

### 1. 請細述本計畫採用之方法與原因。

使用 Android Studio 作為開發工具，連結 MySQL 資料庫，記錄各種參數(使用者資料、AQI 等等)和健康跡象，可提供自動化健康管理，並提供異常檢測，以便在檢測到緊急情況時生成自動警報。

### 2. 預計可能遭遇之困難及解決途徑。

(1) 系統試驗數據收集：可能需要志願者提供健康數據。

(2) 資料庫相關運用尚未熟悉：目前無法確定 MySQL 能否及時更新 AQI 資訊。可能需諮詢指導老師或查詢相關文獻。

## ● 設備需求 (硬體及軟體需求)

硬體：Android 手機、智能手環、電腦

軟體：Android Studio、MySQL

● 經費預算需求表 (執行中所需之經費項目單價明細)

編列預算範本

項 目 名 稱	說 明	單位	數量	單 價	小 計	備 註
				臺幣(元)	臺幣(元)	
個人電腦	專案之進行	部	2	26000	52000	由系上實驗室提供
雷射印表機	文件整理及列印等	部	1	10000	10000	由系上實驗室提供
消耗性器材	印表機消耗材料、紙張等	批	1	5000	5000	由系上實驗室提供
消耗性器材	光碟片、隨身碟、外接硬碟等	批	1	3000	3000	自行負擔
雜支費	印刷費、文具等	批	1		500	自行負擔
共 計					70500	

## ● 工作分配（詳述參與人員分工）

- (1) APP 設計與製作：全組人員共同參與
- (2) 資料蒐集：全組人員共同參與
- (3) 書面報告：詹子葳、林欣妤
- (4) 簡報製作：盧子若、李玲慧

## ● 預期完成之工作項目及具體成果

- (1) 呈現出一個 APP
- (2) 基本資料庫建立完全
- (3) 資料庫能即時更新 AQI 以及智能穿戴裝置所傳輸之資料

具體成果:能夠顯示在安卓手機上讓使用者使用

\*\*\*\*\*