

# 靜宜大學資訊工程學系畢業專題計畫 書

---

專題名稱：校園微定位服務 app

指導教師：蔡英德

專題學生：<資工三 B><410954467><賴秉閔><s1095446@gm.pu.edu.tw>

繳交日期：2023/2/23

---

## 內容：

### ● 摘要

運用微定位技術，開發 andriod 系統，進行校園安全通道監控，以 BLE/iBeacon 協議開發追蹤系統，使用者可藉由 App 開啟輔助監控功能，假設使用者有特殊動作將使用者附近的感測點資訊回傳到後台系統，使管理員可以快速掌握事發地點，在事發當下出警，以最快的速度支援使用者。

### ● 進行方法及步驟

設計：

1. 做出景點導覽
2. 人流查詢
3. 安全通道
4. 監控畫面

定位：

1. 佈建 iBeacon 發射模組
2. 測試微定位應用 App 感應 iBeacon 識別資訊
3. 整合景點介紹及相關資訊
4. 安全通道緊急求助按鈕設計與測試

### ● 設備需求 (硬體及軟體需求)

1. 硬體需求： 個人電腦一部。
2. 軟體需求： Andriod Studio

● **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	1	26000	26000	自行負擔
雜支費	印刷費、文具等	批	1		500	自行負擔
共 計					26500	

● **工作分配** (詳述參與人員分工)

賴秉閔：專案負責人、企劃撰寫者、app 程式設計師、前端設計、app UI/UX 設計。

● **預期完成之工作項目及具體成果**

預計 3/31 完成 UI 介面設計

預計 4/12 完成 UX 使用者體驗設計

預計 5/06 完成訂位導覽 app 雛形

預計 10/12 完成安全通道輔助監控測試

預計 10/12 起一年內完成目標與審查，並結合物聯網平台架設。

\*\*\*\*\*