

目錄

目錄	ii
圖目錄	iii
表目錄	iv
第壹章 緒論	1
第一節 研究背景	1
第二節 研究動機	1
第三節 作品說明	2
第四節 研究目的	3
第貳章 文獻回顧與探討	3
第一節 Arduino	3
第二節 Android	3
第三節 藍牙	3
第四節 iBeacon	4
第五節 Firebase	4
第六節 相關研究探討應用	4
第參章 研究內容與方法	5
第一節 研究流程	5
第二節 研究方法	6
第三節 SWOT 分析	13
第肆章 實驗設計與結果	14
第一節 實驗設計	14
第二節 實驗結果	15
第伍章 結論與未來展望	18
第一節 結論	18
第二節 未來展望	18
參考文獻	20
附錄	21
附錄一、畢業專題 系統操作手冊	21
附錄二、問卷	57