

致理科技大學圖書館



251056



致理科技大學

資訊管理系專題報告

區域空間感測應用  
Regional Spatial Sensing Application

專題生：(10310133)陳映儒  
(10310132)李慶彥  
(10310134)周胤戩  
(10310126)邱奕勳  
(10310155)陳彥廷  
(10310156)黃炳文

指導教授：林政錦 老師

中華民國 106 年 07 月

81310



# 目錄

中文摘要 .....	i
ABSTRACT .....	ii
誌謝 .....	iii
目錄 .....	iv
圖目錄 .....	vi
第壹章 緒論 .....	1
第一節 研究背景與動機 .....	1
一、研究背景 .....	1
二、研究動機 .....	2
三、研究目的 .....	2
第貳章 文獻回顧與探討 .....	3
第參章 研究內容與方法 .....	6
第一節 系統結構與運作 .....	6
第二節 技術探討 .....	7
一、行動應用程式介紹 .....	7
二、Arduino 介紹 .....	8
三、物聯網介紹 .....	12
四、資料庫介紹 .....	13
第肆章 實驗結果與設計 .....	14
第一節 系統建置與展示 .....	14
一、手機 App 畫面 .....	14
二、網頁畫面 .....	17
第伍章 結論與未來展望 .....	19
第一節 結論 .....	19
第二節 未來展望 .....	19
參考文獻 .....	20
附錄 系統規劃書 .....	21



# 圖目錄

圖 1-1 老化指數統計圖 .....	1
圖 2-1 Sign Aloud 圖 .....	3
圖 2-1 MusicGlove 圖 .....	3
圖 3-1 活動圖 .....	5
圖 3-2 部屬圖 .....	6
圖 3-3 Arduino Genuino UNO 圖 .....	8
圖 3-4 Arduino pro mini 圖 .....	9
圖 3-5 Arduino Genuino MICRO Seed 圖 .....	9
圖 3-6 彎曲感測器圖 .....	10
圖 3-7 樹莓派圖 .....	10
圖 3-8 智慧機器人圖 .....	11
圖 4-1 App 首頁圖 .....	14
圖 4-2 手指感測頁面-手指彎曲感測圖 .....	15
圖 4-3 遊戲頁面圖 .....	15
圖 4-4 得分頁面圖 .....	16
圖 4-5 App 設定圖 .....	16
圖 4-6 網頁登入圖 .....	17
圖 4-7 醫師登入介面圖 .....	17
圖 4-8 使用者登入介面圖 .....	18
圖 4-9 曲線介面圖 .....	18