

致理科技大學圖書館



251048



# 致理科技大學

## 資訊管理系專題報告

### 跨平台多功能點名系統 Cross-platform Multifunction Roll Call System

專題生： (10310223) 陳豪毅  
(10310204) 羅玉青  
(10310208) 李月婷  
(10310220) 李宗彥  
(10310214) 林俊廷  
(10310235) 林華源

指導教授：劉勇麟 博士

中華民國 106 年 7 月



# 目錄

目錄 .....	i
圖目錄 .....	iii
摘要 .....	iv
ABSTRACT .....	v
誌謝 .....	vi
第壹章 緒論 .....	1
第一節 研究背景 .....	1
第二節 研究動機 .....	3
第三節 研究目的 .....	4
第貳章 文獻回顧與探討 .....	5
第一節 技術理論背景 .....	5
一 應用程式 Application 介紹 .....	5
二 行動作業系統介紹 .....	5
三 資料庫介紹 .....	7
四 藍芽、NFC、WIFI、QR Code 介紹 .....	8
第二節 現階段技術與工具 .....	12
第參章 研究內容與方法 .....	13
第一節 製作方法與過程 .....	13
一 系統結構與運作 .....	13
二 實作說明 .....	18
三 測試維護 .....	28
四 會議記錄 .....	32
第肆章 實驗結果與設計 .....	37
第一節 實體頁面說明 .....	37
一 登入畫面 .....	37
二 學生端-首頁 .....	37
三 教師端-首頁 .....	38
四 點名功能選擇頁面 .....	39
第伍章 結論與建議 .....	40
第一節 研究成果 .....	40



第二節 後續研究 .....	40
參考文獻 .....	41
附錄	
附錄一 製作方法與過程 .....	42
附錄二 問卷資料 .....	72





## 圖目錄

圖 1-1	2016 年國內行動網路用戶數統計圖(單位：萬)	2
圖 1-2	2014 - 2016 年台灣智慧型手機、行動網路用戶數統計圖	2
圖 2-1	Android 系統架構圖	6
圖 2-3	QR Code 外觀	11
圖 4-1	登入頁面	37
圖 4-2	學生首頁	38
圖 4-3	教師首頁	38
圖 4-4	點名紀錄查看	39

理

致