

# 致理技術學院

資訊管理系  
專題期末報告書

行動圖書館 APP

學生： 林延昌(19810210)  
林俞安(19910213)  
陳憶文(19910224)  
黃菘柏(19910226)  
戴震淳(19910227)  
戴建宇(19910246)

指導老師：張慧 老師

中華民國 102 年 12 月

# 目 錄

摘要.....	I
目錄.....	II
表目錄.....	III
圖目錄.....	IV
第一章 序論.....	1
第一節 研究背景.....	1
第二節 研究動機.....	2
第三節 研究目的.....	3
第四節 研究範圍.....	3
第五節 操作性定義.....	4
第六節 章節結構.....	5
第二章 文獻探討.....	6
第一節 智慧型手機之市場分析.....	6
第二節 Android 平台分析.....	10
第三節 圖書館現況分析.....	12
第三章 系統研究方法.....	15
第一節 研究流程.....	16
第二節 研究方法.....	17
第三節 SWOT 分析.....	24
第四章 預期研究成果.....	25
第一節 系統功能.....	25
第二節 系統特色.....	26
第三節 使用對象.....	26
第四節 使用環境.....	27
第五節 開發工具.....	27
第六節 系統平台架構.....	27
第七節 系統雛型畫面.....	28
第五章 結論.....	33
第一節 預期研究效益.....	33
第二節 預期研究限制.....	33
第六章 分工執掌和進度表.....	34
第一節 分工執掌.....	34
第二節 進度表.....	35
參考文獻.....	36
附錄一：行動圖書館 APP 問卷.....	37

## 表目錄

表 1、2011 年第一季全球手機終端銷售量，單位：千支.....	9
表 2、各技專校院圖書館 App 特色.....	13
表 3、本研究之 SWOT 分析表.....	24
表 4、系統功能表.....	25
表 5、系統特色表.....	26
表 6、開發工具表.....	27
表 7、分工執掌表.....	34

## 圖目錄

圖 1、行動通訊技術規格演進.....	7
圖 2、行動通訊傳輸速度演進.....	8
圖 3、2011 年上半年智慧型手機出貨量繼續成長.....	9
圖 4、研究流程圖.....	16
圖 5、智慧型裝置持有比例統計圖.....	19
圖 6、圖書資源使用頻率統計圖.....	20
圖 7、造訪圖書館網站頻率統計圖.....	21
圖 8、ISBN 掃瞄功能支持度統計圖.....	22
圖 9、行動圖書館 APP 支持度統計圖.....	23
圖 10、系統平台架構圖.....	28
圖 11、館藏查詢雛型畫面圖.....	29
圖 12、掃描條碼雛型畫面圖.....	30
圖 13、查詢書籍雛型畫面圖.....	31
圖 14、書籍詳細資料雛型畫面圖.....	32
圖 15、甘特圖.....	35