



# 致理科技大學

致理科技大學圖書館



241381

## 資訊管理系專題報告

i 找書

i Find books

專題生： 陳琬筑(10210104)  
許靖愉(10210118)  
黃繹睿(10210133)  
張宜婷(10210134)  
李尚濠(10210141)

指導教授： 林政錦 博士

中華民國 105 年 7 月



# 目錄

中文摘要 .....	i
ABSTRACT .....	ii
誌謝 .....	iii
目錄 .....	iv
圖目錄 .....	vi
1. 前言 .....	1
1.1 研究背景和動機 .....	1
1.1.1 研究背景 .....	1
1.1.2 研究動機 .....	4
1.2 研究目的 .....	4
1.3 研究範圍 .....	4
1.3.1 研究標的 .....	4
1.3.2 研究對象 .....	5
1.3.3 研究地區 .....	5
1.3.4 研究期間 .....	5
1.4 操作性定義 .....	5
2. 技術探討 .....	6
2.1 技術理論背景 .....	6
2.1.1 iBeacon .....	6
2.1.2 C# .....	6
2.1.3 自動查書系統 .....	6
2.1.4 SQL 資料庫 .....	7
2.2 現階段技術與工具 .....	8
2.2.1 iBeacon 功能及相關運用 .....	8
2.2.2 C#的相關介紹 .....	9
2.2.3 自動查書系統朝向網路化及多元化發展 .....	9
2.2.4 SQL 資料庫中兩套基本架構 .....	10
3. 實務專題內容 .....	12
3.1 專題腳本描述 .....	12
3.2.1 Eclipse .....	12
3.2.2 SQLite .....	12
3.2.3 Android Studio .....	12
3.2.4 ASP.NET .....	12
3.2.5 Adobe Illustrator CS6 .....	13
3.2.6 Adobe Photoshop CS6 .....	13
3.2.7 Easy Image Modifier .....	13



3.2.8 WinSnap .....	13
3.3 製作方法與過程 .....	13
3.3.1 系統分析 .....	13
3.3.2 資料結構 .....	14
3.4 專題成果範例 .....	15
3.4.1 主頁頁面 .....	15
3.4.2 功能查看選擇頁面 .....	16
3.4.3 HOT發燒資訊 .....	17
3.4.4 RANK 排行榜 .....	18
3.5 研究方法 .....	19
3.5.1 問卷內容 .....	19
3.5.2 問卷分析 .....	19
3.5.3 SWOT 分析 .....	24
4. 結論 .....	25
4.1 研究成果 .....	25
4.1.1 預期研究效益—系統效益 .....	25
4.1.2 預期研究效益—行銷效益 .....	25
4.1.3 預期研究限制—外部因素 .....	25
4.1.4 預期研究限制—內部因素 .....	25
4.2 後續研究 .....	26
參考文獻 .....	27
附錄 .....	28



## 圖目錄

圖 1. 2010 年起智慧型手機使用率調查以及預測未來發展 .....	2
圖 2. iBeacon 相關應用圖示 .....	3
圖 3. 智慧型座位之定位系統圖 .....	3
圖 4. iBeacon 示意圖 .....	5
圖 5. 資料庫系統圖 .....	7
圖 6. DBI 和 ODBC 架構圖 .....	11
圖 7. iBeacon 之訊號連結 .....	15
圖 8. iBeacon 連結之操作介面 .....	16
圖 9. 軟體功能—最新資訊 .....	17
圖 10. 軟體功能—排行榜 .....	18
圖 11. 讀者年級比例圖 .....	19
圖 12. 讀者男女比例圖 .....	19
圖 13. 是否造訪過圖書館 .....	20
圖 14. 造訪圖書館頻率圖 .....	20
圖 15. 是否曾使用過書目查詢系統 .....	20
圖 16. 書目系統查詢滿意度圖 .....	21
圖 17. 索書方式偏好示意圖 .....	21
圖 18. iBeacon 導入實用度示意圖 .....	21
圖 19. QRCode 導入實用度示意圖 .....	22
圖 20. 是否曾借過研究小間示意圖 .....	22
圖 21. 研究小間租借偏好圖 .....	22
圖 22. 研究小間租借時段偏好圖 .....	23
圖 23. 四樓研究小間電子化顯示租借狀態 .....	23
圖 24. 四樓研究小間電子化顯示租借狀態圖 .....	23