

致理技術學院

商務科技管理系 實務專題報告

設備借用管理系統

指導老師：林正平

學生：邱曉淋(19733101)

沈琬婷(19733123)

王詩婷(19733132)

張伊琳(19733136)

劉律寧(19733155)

中華民國 100 年 11 月

目錄

圖目錄	7
表目錄	9
第一章 緒論	10
第一節 研究動機	10
第二節 架構方法	11
第三節 預期效益	12
第二章 文獻探討	13
第一節 RFID 概論	13
第二節 RFID 組成元件	14
第三節 RFID 運作原理	14
第四節 RFID 應用	19
第三章 系統架構	23
第一節 系統架構	23
第二節 系統功能與特色	28
第三節 系統操作步驟	28
第四節 開發工具	30
第四章 系統畫面	33
第五章 結論與未來發展	36
文獻探討	37
附錄	38

圖目錄

圖 1 RFID 元件結構圖	14
圖 2 被動式電子標籤	15
圖 3 主動式電子標籤	16
圖 4 常見的電子讀取器樣式	18
圖 5 RFID 運作原理示意圖	19
圖 6 商品運用 RFID 自動分類示意圖	20
圖 7 病房內運用 RFID 特性進行病人辨識作業示意圖	21
圖 8 商店運用 RFID 自動化結帳示意圖	22
圖 9 系統架構圖	23
圖 10 資料庫系統圖	23
圖 11 ADO.NET 物件模型圖	24
圖 12 RFID 感應器	24
圖 13 資料轉換器	25
圖 14 連接完成圖	25
圖 15 借用設備步驟圖	28
圖 16 歸還設備步驟圖	29

圖 17 逾期末歸還步驟圖	29
圖 18 程式撰寫流程圖	30
圖 19 借用表單資料表圖	31
圖 20 設備資料表圖	32
圖 21 主畫面圖	33
圖 22 設備借用畫面圖	33
圖 23 歸還設備畫面圖	34
圖 24 逾期末歸還畫面圖	34
圖 25 逾期末歸還提醒視窗圖	35

表 目 録

表 1 電子標籤區分表	16
-------------	----