

組別：201403X

專題名稱：未來商店之門禁管理與結帳盤點系統

一、指導老師：洪士程 老師

二、組員：李振文（10230376）、陳錦隆（10230377）、陳培斌（10230378）

三、系統環境：

- (一) 軟體：Microsoft Visual Studio 2008、Microsoft SQL Server 2008、MYSQL、Apache、PHP 5.0、Microsoft Visual Studio 2010、Microsoft Access 2010、IIS
- (二) 硬體：個人電腦、RFID Reader（SUMMIT U-Reader）、智慧型手機
- (三) 通訊設備/協定：UART (Universal Asynchronous Receiver/Transmitter) 通用非同步收發傳輸器

四、系統功能與特色：

(一) 功能

1. RFID 門禁管理系統：①可以根據刷卡及輸入門禁密碼雙重驗證對進出門禁的人員進行管理，安保人員也可根據顯示的照片識別進門者，正確經過以上驗證後，方可進門。②系統另設管理員功能：用戶添加，查看用戶資料，門禁記錄，訪客記錄，異常報警，特殊狀態設定，刪除用戶等功能。
2. POS 結帳系統：①實現 POS 結賬功能。②用戶賬戶餘額查詢與儲值。③實時查詢庫存與進貨添加。④銷售記錄查詢功能。⑤庫存不足，主動提醒補貨。
3. 商品存貨盤點系統：①出、入庫操作，添加新 ID 的名稱、價格、生產日期、期限、圖片。②按 ID 或者名稱來更改商品的名稱、價格、生產日期、期限、圖片。③本地上傳商品圖片、查看並選擇原有商品圖片。④條件查詢：庫存（全部、名稱、價格）、記錄（全部、名稱、時間）。

(二) 特色

1. 門禁管理系統：集無線射頻識別技術和現代安全管理措施為一體，以卡片替代機械鑰匙，管理中心授權才能使用，管理員對用戶統一進行管理，達到了安全、智能、便捷的效果。
2. POS 結帳系統：庫存量為零時主動提示庫存量不足，實現及時補貨。
3. 商品存貨盤點系統：用戶登錄可記住歷史錄入，可自動登錄與取消自動登錄。建立了個人網站，局域網內可連上網絡查看、修改庫存與記錄。