



機悠卡

亞洲大學 資訊工程學系 學生：許良璋、林依俊、郭冠廷、楊立聖、陳俊宇
指導教授：黃明祥教授

摘要

本研究主要目標在如何整合後端伺服器與行動設備APP，並應用於會員卡收集及管理，讓使用者在消費時即可利用行動設備APP掃描QRcode，加入會員並擁有會員卡，以享受消費之優惠。例如各類小吃、飲料店、商品買賣等，可提供民眾辨識QRcode並擁有商家之會員卡。為了達到會員卡收集的便利性，製作幫助店家發行虛擬會員卡來減少製卡成本與方便消費者利用手機來管理多家會員卡之APP，「**使用手機悠遊統整的會員卡**」，我們的主題「機悠卡」能成為會員卡系統中真正的「績優卡」。

此專題有3個研究重點：

1. 資料庫建置:採用phpMyadmin以Web-Base方式架構在網站主機上的MySQL的資料庫管理工具，讓**管理者可用Web介面管理MySQL資料庫**。由於phpMyAdmin的優勢在於跟其他PHP程式一樣在網頁伺服器上執行，但是可以在任何地方使用這些程式產生的HTML頁面，也就是**遠端管理MySQL資料庫**，方便的建立、修改、刪除資料庫及資料表。
2. Web與APP介面:建立Web Services提供給前端APP檢索用、機悠卡使用者進一步方便使用。開發行動機悠卡APP系統，必須可以跨平台使用，讓更多民眾得以使用本專題之研究成果。另外，一個良好的行動應用程式，除了要考慮系統之執行穩定度外，操作介面亦是吸引使用者持續使用的因素之一。
3. QRcode掃描:針對**資料庫擷取資料與建立QRcode掃描技術**。

機悠卡介紹

作品功能：利用手機APP管理多家店家的VIP會員卡

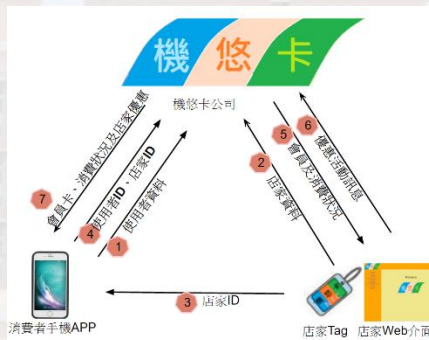
使用者定義：到google play 商店下載我們的APP並註冊帳號的手機用戶

店家定義：到我們網頁註冊帳號且取得已設定好店家ID的Tag的店家

交易流程：

- 1.使用者到店家消費，手機放到店家Tag上
- 2.利用QRcode技術店家Tag傳送店家ID給手機，再透過手機網路傳送使用者ID和店家ID到後端資料庫，搜尋資料庫裡是否有相同的店家ID
- 3.如有，表示已是會員，則回傳資訊並在APP上顯示此店家的VIP會員卡
- 4.如無，則匯入使用者ID和店家ID到資料庫新建資料(等同註冊會員)，再回傳資訊並在APP上顯示此店家的VIP會員卡

(左為作品介紹, 右為整體流程圖)



- (1)使用者註冊取得機悠卡帳號
- (2)店家給予店家資料 機悠卡公司給予店家ID及Tag
- (3)使用者手機透過QR code 讀取店家的Tag
- (4)透過使用者手機上傳 使用者ID和店家ID
- (5)店家透過Web介面 查詢會員及消費狀況
- (6)店家透過Web介面 發佈上傳優惠活動訊息到雲端
- (7)消費者透過APP查詢會員卡、消費狀況及店家優惠活動訊息

