

# 致理技術學院

## 資訊管理系 實務專題報告

### 雲端 POS 系統

學生：張世迪(19710127)

林姿妘(19710107)

許煒雯(19710108)

楊清富(19710119)

許茹茵(19710134)

陳玠州(19710144)

本成果報告書經審查及口試合格特此證明。

指導老師：\_\_\_\_\_

中華民國 100 年 12 月

## 實務專題研究授權書

本授權書所授權之實務專題研究為 林姿妘、許煒雯、楊清富、張世迪、許茹茵、陳玠州 共 6 人，在致理技術學院資訊管理系 100 學年度第 1 學期完成資管實務專題。

實務專題名稱：雲端 POS 系統

同意       不同意

本組同學共 6 人，皆同意著作財產權之論文全文資料，授予教育部指定送繳之圖書館及本人畢業學校圖書館，為學術研究之目的以各種方法重製，或為上述目的再授權他人以各種方法重製，

不限地域與時間，惟每人以一份為限。

上述授權內容均無須訂立讓與及授權契約書。依本授權之發行權為非專屬性發行權利。依本授權所為之收錄、重製、發行及學術研發利用均為無償。上述同意與不同意之欄位若未鈎選，該組同學皆同意視同授權。

指導教授姓名：

專題生簽名：

學號：

專題生簽名：

學號：

專題生簽名：

學號：

專題生簽名：

學號：

專題生簽名：

學號：

專題生簽名：

學號：

(親筆正楷)

(務必填寫)

中華民國 101 年 01 月 02 日

# 誌 謝

專題製作最重要的是學生本身自我學習及成長以及良好的團隊合作默契，在過程當中一定會遭遇到許多溝通不良的問題，就必須要依靠大家彼此的互相配合，共同解決專題製作過程中的困難。

在本次專題的研發過程中，得到許多人的幫助，首先最感謝的是我們的指導老師沈士龍老師，指導我們許多有關程式語言技術以及專案製作方法，並提供我們相關資料參考及支援系統設備，讓我們製作專題時不需擔心設備不足而無法如期完成進度。對於專題有任何問題時，也非常用心的協助我們解決問題。

感謝曹祥雲主任、沈士龍老師給予我們的專題提供了許多寶貴的意見及技術面上的協助。

最重要的是，組員在這一年當中，全力的配合，不分晝夜的為專題趕工趕進度，在製作專題的期間，雖然感受到非常忙碌以及龐大的壓力，但是卻可以激發我們每一個人不同的潛力，並且會因為想法和意見上不同，大家可以互相學習包容與鼓勵，在一起努力製作專題的過程，培養出一種革命情感，都是大家共同擁有的回憶，也期望大家在畢業之後，都能夠往自己的理想目標邁進。

最後感謝幫助過我們的所有老師以及同學，不論是金錢、物資、技術或精神上的支持，總是不求回報的付出，有太多太多的感謝，在此深深感謝任何一位幫助過我們的朋友！

# 摘要

由於消費模式快速的改變，小額消費及會員卡機制也越來越普遍，本研究希望藉由"雲端 POS"，有鑑於雲端是未來的趨勢，未來資料中心就是走向雲端運算的方式，所以本組希望運用雲端技術達到資料的分離、整合及其統合，實際運用上使用之工具分為三項，分別是(1)悠遊卡(2)POS (3)雲端技術；本系統希望藉由雲端技術來執行 POS，然後利用悠遊卡以夾卡讀取設備，讓讀卡設備與 POS 作連結方可進行小額消費的結帳作業及具有與會員卡相同的功能，而本研究開發出的軟體，將建構出一套標準的模組上市，未來在應不同客戶之需求，在為其增加所需的功能。

將所有客戶的會員機制結合至悠遊卡上，由於客戶會擔心會員的個資外洩，本系統將採用主機放置於客戶端，故客戶並不需要擔心會員的個人資料外洩及不安全使用，將卡片結合後消費者只要一張悠遊卡就可以擁有多家商店的會員，得到最新特惠資訊及享受優惠，而客戶也相對省下一筆印製會員卡的費用，交易的時間縮短促成更多的交易，悠遊卡的普及必定會增加來客數，為客戶帶來更大的商機。

關鍵字：雲端運算、POS 系統、小額消費、智慧卡