



嶺東科技大學
LING TUNG UNIVERSITY

資訊管理系

蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐 APP

指導教授： 陳建興 教授
組員名單： 廖家峰 學號 A58C027
 林哲瑋 學號 A58C081
 蔡岱霖 學號 A58C028

中 華 民 國 一 ○ 八 年 十 二 月



嶺東科技大學
LING TUNG UNIVERSITY

資訊管理系

資訊管理系專題口試委員審定書

蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐 APP

指導教授：陳建興 教授

組員名單：廖家峰 學號 A58C027

林哲瑋 學號 A58C081

蔡岱霖 學號 A58C028

指導教授：_____

口試委員：_____

中 華 民 國 一 ○ 八 年 十 二 月

摘要

本專題主要為 久久津乳酪菓子手造所 開發，由於業者目前人力不足，無法應付大量訂單和產品的介紹，因此決定設計一款店內導覽以及預先點餐功能的 APP，此 APP 提供顧客觀看店內產品介紹，以及列出產品中含有各種成分的含量，讓顧客放心食用，還有改善人多時無法應付的排隊人潮，能夠快速解決點餐問題，希望透過此 APP，利用行動裝置的便利性來改善此問題，解決了店家人手不足的問題，藉此減少溝通的時間提高產能，替店家減少人力負擔並且能夠提升服務品質。

關鍵詞: 節省排隊時間、快速解決點餐問題、列出產品中含有各種成分的含量。

目錄

	頁次
摘要.....	I
目錄.....	II
圖目錄.....	III
表目錄.....	IV
謝誌.....	VI
第壹章 緒論.....	1
1.1 研究動機.....	1
1.2 研究目的.....	1
第貳章 文獻回顧與探討	2
2.1 各家店快速點餐比較	2
2.2 蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐 APP SWOT 分析	3
第參章 研究方法	4
3.1 研究步驟.....	4
3.2.1 APP 開發環境.....	5
3.2.2 APP 開發工具	5
3.2.3 APP 使用語言	6
3.2.4 輔助軟體.....	7
3.3 APP 架構圖	8
3.4 ER – MODEL 圖	9
3.5 甘特圖.....	10
第肆章 成果展示	11-17
第伍章 結論.....	18
參考文獻.....	19

圖目錄

圖 1 研究步驟圖	2
圖 2 AndroidStudio Logo	3
圖 3 MySQL Logo	5
圖 4 Javascript.....	6
圖 5 PHP	6
圖 6 Adobe Photoshop CS6.....	7
圖 7 Microsoft office 2016	7
圖 8 APP 架構圖	8
圖 9 ER MODEL 圖	9
圖 10 甘特圖.....	10
圖 11 首頁.....	11
圖 12 產品介紹(頁面)	12
圖 13 產品敘述	13
圖 14 購物車.....	14
圖 15 訂單確認	15
圖 16 訂單管理	16
圖 17 訂單明細	17

表目錄

表一 各家店快速點餐比較	2
表二 快速點餐 SWOT 分析	3
表三環境開發表	5
表四 關聯表.....	9

嶺東科技大學

資訊管理系

蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐APP

中華民國一〇八年十二月

謝 誌

本專題報告可以順利完成，首先要感謝恩師陳建興教授，耐心的協助我們，面對問題可以及時提出見解及分析，克服研究過程中所面臨的障礙，給予我們最好的鼓勵，使我們這次專題得以順利完成。

研究報告口試期間，感謝黃江富老師與陳建忠老師不辭辛勞細心審閱，提供寶貴的建議，讓我們的專題內容以更加完善，在此由衷的感謝。最後，感謝系上默默背後推我們一把的老師在，因為有你們熱心指導，增進資訊管理知識，在此一併致上最高謝意。

第壹章

第貳章 緒論

1.1 研究動機

相信許多人都在各式各樣的商店購買過東西，是否有時候因為商品標示的不夠清楚，導致購買的意願下降，或是店內結帳動線雜亂，需花費不少時間去排隊，網路店面的普及率上升後，實體店面的競爭力多少受到一些影響。

想要提升客人在選購時的品質又同時擁有消化排隊人潮的能力，是否能透過新興的行動設備帶給傳統產業不一樣的化學作用。

不少的餐廳都有陸續開始使用點餐系統，一方面減少人力消耗，對用餐體驗加了不少分，目前的連鎖企業無論是餐廳、咖啡廳、蛋糕店，都有所謂的尖峰時段，在人潮中難免疏忽了某些客人的需求，這時候如果有了行動設備替店家介紹產品並進行點餐服務，定能帶給客人較好的消費體驗。

1.2 研究目的

此專案希望可透過行動端 APP 的方式，幫助顧客能夠快速預覽商品項目及介紹包含成分製作以及內容，還可以在人潮擁擠時利用行動端先行點餐，減少從點餐到取餐過程耗費的時間。

- (一)節省排隊時間。
- (二)一目了然的圖形介面讓顧客預覽各式產品。
- (三)列出產品中含有各種成分的含量，讓顧客放心食用。
- (四)幫助顧客在店員無暇時也能了解產品。
- (五)此專題為店家授權。

第參章 文獻回顧與探討

2.1 各家店快速點餐比較

各大品牌店內快速點餐系統中，都會有優惠資訊，提供消費可以知道本店家推出優惠，但操作無法達到快速流程點餐，另外優惠卷也必須臨櫃才能使用。目前本專題以店家商品資訊以及能夠依照號碼單順利對號結帳，且希望使用者操作上可以更能淺顯易懂，並且順利取餐。

功能	KFC	MOS Order	麥當勞	蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐 app
商品基本資訊	○	○	○	○
點餐分類	○	○	○	○
數位訂單	○	○	○	○
優惠資訊	○	○	○	X
介面容易操作	X	X	X	○

各家店快速點餐比較(表一)

2.2 蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐 APP SWOT 分析

	優勢	劣勢
內部組織	1. 商品多元，種類分類清楚 2. 修改容易，方便商品管理。	1. APP 需要定期更新維護。 2. 沒有即時優惠促銷訊息。 3. 沒有會員機制。
外部組織	1. 介面簡單，使顧客容易上手。 2. APP 點餐體驗良好。	1. 老年人相較年輕人較不會使用智慧型手機。 2. 優惠訊息不易流通。

快速點餐 SWOT 分析(表二)

第參章 研究方法

3.1 研究步驟

先了解專題要做什麼，確認方向及目標，之後進行討論研究應該怎麼做，並且了解商家需求以及程式上的問題，然後彙整相關資料資訊，並開始構思如何去構思程式及規劃，再來分析客戶端及管理端。程式編列完成，做系統整合測試，如果程式有問題進行除錯，然後再重新整合系統再做測試，直到程式可以順利執行，就可以上架使用。

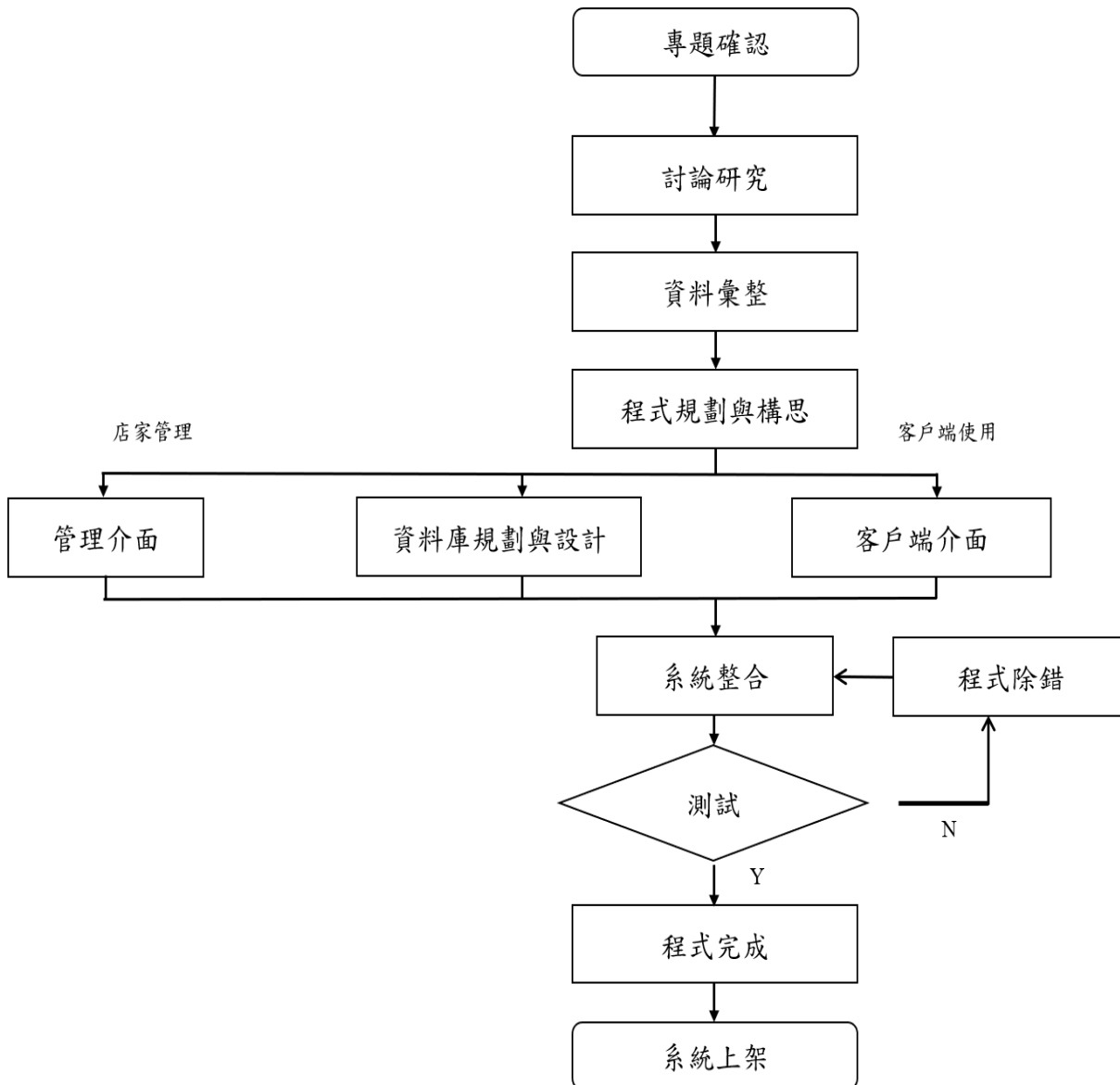


圖 1 研究步驟圖

3.2.1 開發環境

開發環境(表三)

開發軟體需求	開發軟體工具
資料庫架設	MySQL
程式撰寫語法	PHP、 javascript
手機 APP 開發	Android Studio
UI 設計	Adobe Photoshop CS6
輔助軟體	Microsoft office 2016

3.2.2 APP 使用工具



圖 2 AndroidStudio Logo

Android Studio

JavaScript 是一種進階的、直譯的程式語言。JavaScript 是一門基於原型、函式先行的語言，是一門多範式的語言，它支援物件導向編程，指令式程式設計，以及函式語言程式設計。它提供語法來操控文字、陣列、日期以及正規表示式等，不支援 I/O，比如網路、儲存和圖形等，但這些都可以由它的宿主環境提供支援。



圖 3 MySQL Logo

MySQL

是一個開放原始碼的關聯式資料庫管理系統，原開發者為瑞典的 MySQL AB 公司，該公司於 2008 年被昇陽微系統（Sun Microsystems）收購。2009 年，甲骨文公司（Oracle）收購昇陽微系統公司，MySQL 成為 Oracle 旗下產品。

3.2.3 使用語言



圖 4 javascript

JavaScript

是一種進階的、直譯的程式語言。JavaScript 是一門基於原型、函式先行的語言，是一門多範式的語言，它支援物件導向編程，指令式程式設計，以及函式語言程式設計。它提供語法來操控文字、陣列、日期以及正規表示式等，不支援 I/O，比如網路、儲存和圖形等，但這些都可以由它的宿主環境提供支援。



圖 5 php

PHP

是一種開源的通用電腦手稿語言，尤其適用於網路開發並可嵌入 HTML 中使用。PHP 的語法借鑑吸收 C 語言、Java 和 Perl 等流行電腦語言的特點，易於一般程式設計師學習。PHP 的主要目標是允許網路開發人員快速編寫動態頁面，但 PHP 也被用於其他很多領域。

3.2.4 輔助軟體



圖 6 Photoshop Logo

Adobe Photoshop CS6

影像編輯軟體，主要處理數位影像，使用多種的編修與繪圖工具，有效的進行圖片編輯工作。[3]



圖 7 Office Logo

Microsoft office 2016

是一套由微軟公司開發的辦公軟體套裝，它可以在 Microsoft Windows、Windows Phone、Mac 系列、iOS 和 Android 等系統上運行。與其他辦公室套用程式一樣，它包括聯合的伺服器和基於網際網路的服務。[4]

3.3APP 架構圖

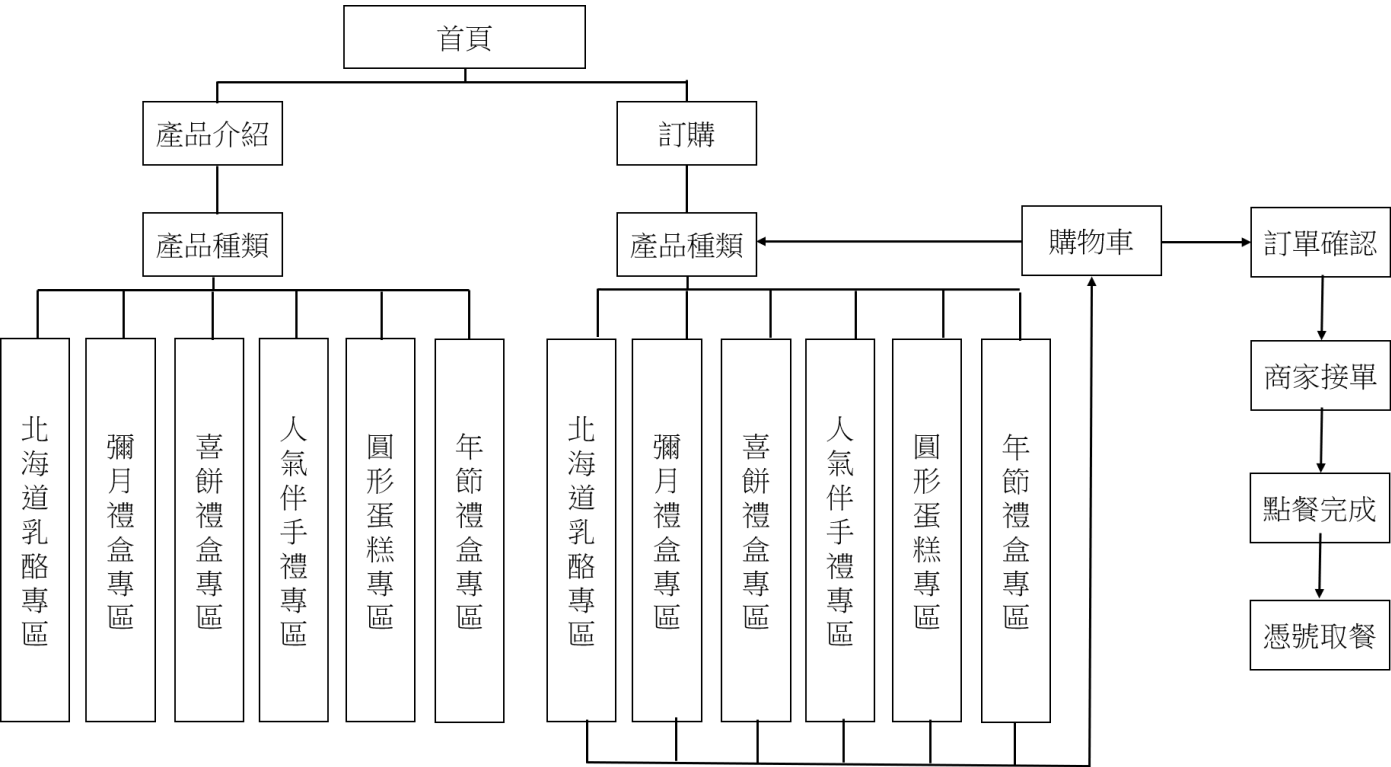


圖 8 APP 架構圖

3.4 ER -MODEL 圖

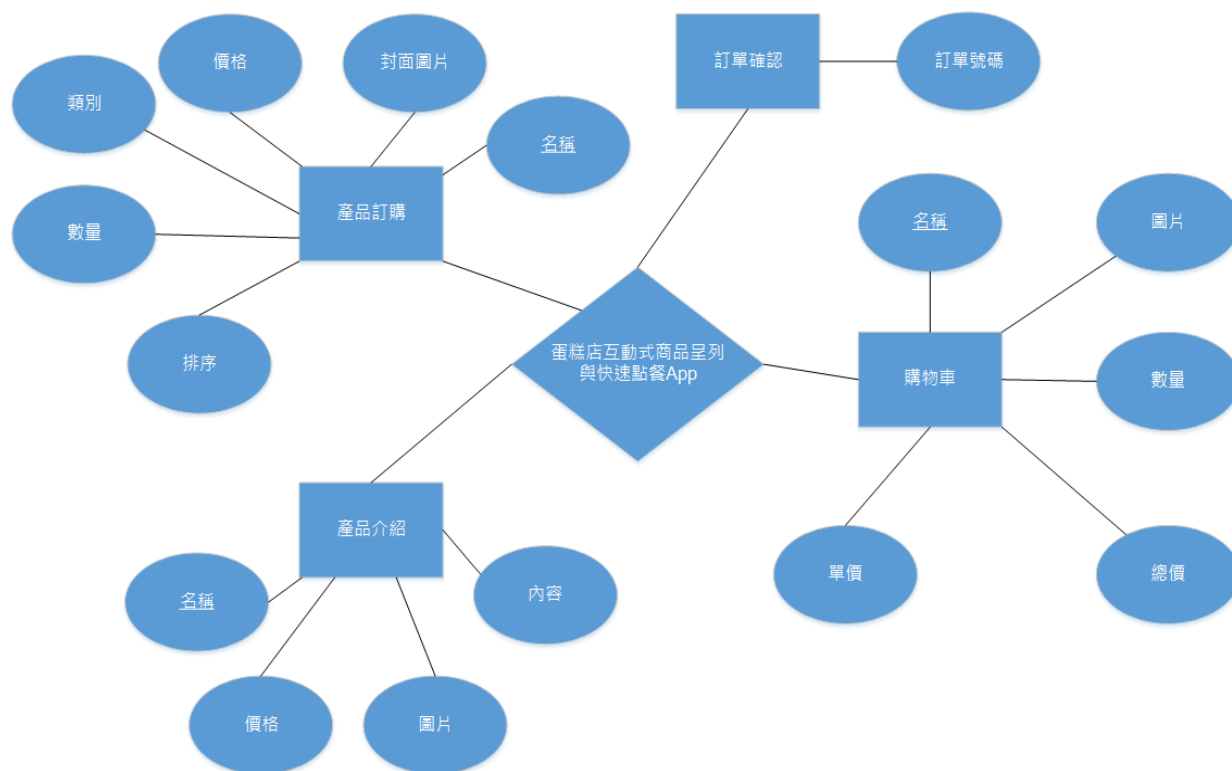


圖 9 ER MODEL

產品資料表			
product			
描述	欄位名稱	資料類型	說明
產品 id	id	int	1
產品名稱	name	varchar(50)	草莓蛋糕
產品圖片	image	varchar(50)	a. jpg
產品價格	price	int	100
產品描述	description	varchar(600)	濃濃的草莓內餡，非常好吃
訂單資料表			
order			
描述	欄位名稱	資料類型	說明
訂單號碼	order_id	int	15
訂單日期	creation_date	date	2019-12-27
訂單明細資料表			
Order_detail			
描述	欄位名稱	資料類型	說明
訂單 id	id	int	1
訂單號碼	order_id	int	15
產品名稱	product_name	varchar(255)	草莓蛋糕
產品價格	product_price	double(10, 2)	100
產品數量	product_quantity	int	2

關聯表 表(四)

3.6 甘特圖

甘特圖敘述(預期):專題實務時間預期 107-1 學期 9 月中到 108-10 月，共計 14 個月。從藍圖設計到資料輸入整理到系統規劃階段，預期在 3 月中到 10 月中，進行項目規劃，及系統整理評估，並且資料反覆的修繕，確定專題內容最佳資料。最後進行系統測試和完成系統，為了確保系統可行性。如圖 10。



圖 10 甘特圖

第肆章 成果展示

4.1 首頁

這是首頁同時也是訂購頁面可以看到 app 上方有各樣商品專區，點入可以看到各專區商品，如果想知道商品內容可以點擊商品介紹會出現各專區的產品，點選你要看的商品專區之後就可以找到你要的商品資訊。產品訂購時候只需要將產品加入購物車之後到購物車介面就可以看到你要買的商品有哪些。如圖 11。



圖 11 首頁

4.2 產品介紹(頁面)

可以透過喜歡的商品點選縮圖，就會進入詳細的產品介紹，如圖 12。



圖 12 產品介紹(頁面)

4.3 產品敘述

在產品敘述中可以看到店家對產品的詳細描述，作為顧客挑選產品時的參考，如圖 13。



圖 13 產品敘述

4.4 購物車

此處為購物車，可以確認客戶總共購買的商品數量與金額，預想刪除不需要商品，可以點擊刪除就能將該商品刪除，如果需更改數量，可到數量一欄修改需要數量，完成你想要購買的商品時，點擊訂單送出即可。如圖 14。

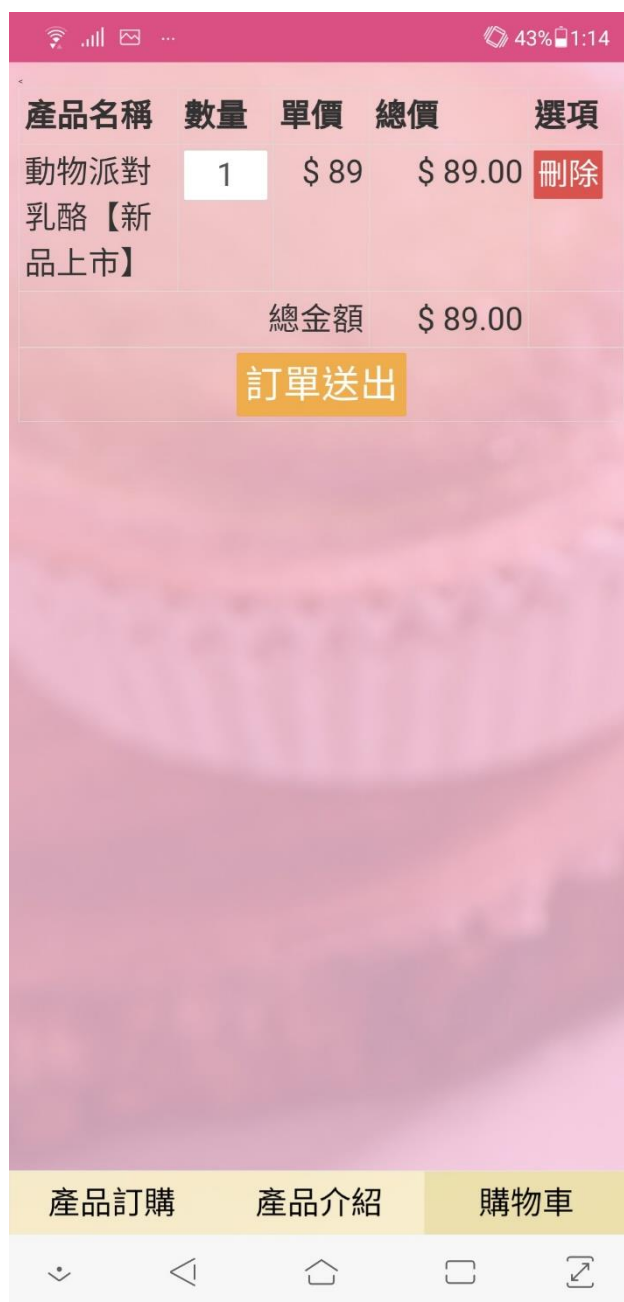


圖 14 購物車

4.5 訂單確認

客戶能夠在這邊確認送出的訂單，並且會獲得訂單號碼，之後到櫃檯以號碼單作取餐結帳，如圖 15。



圖 15 訂單確認

4.6 行動端訂單管理

此處為行動端後台，商家可以查看客戶下訂的品項，知道客戶的取餐號碼及品項，也可以知道日期、訂單明細、或者可以直接刪除不要的訂單，當客人訂完餐時，要按重新整理就會更新下一筆訂單，如果需要將整份訂單刪除，只需點擊全部刪除。如圖 16。

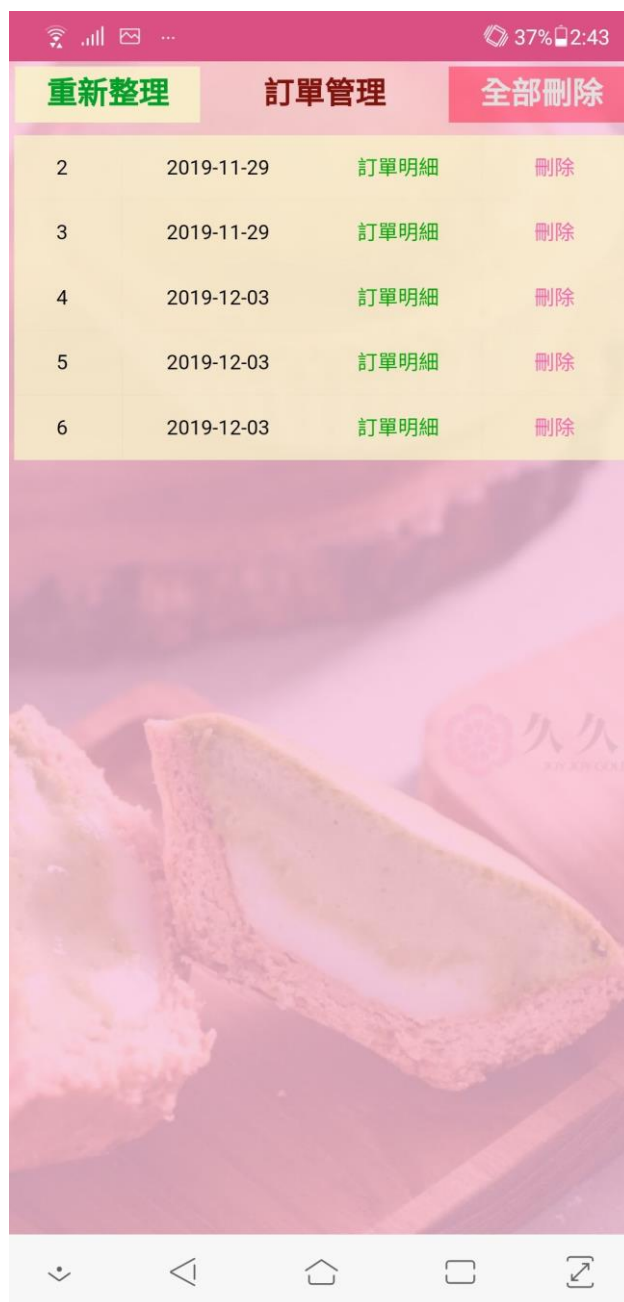


圖 16 訂單管理

4.7 行動端訂單明細

此處為訂單管理內的訂單明細，可以透過詳細內容了解客戶點餐品項以及數量及價格，如圖17。

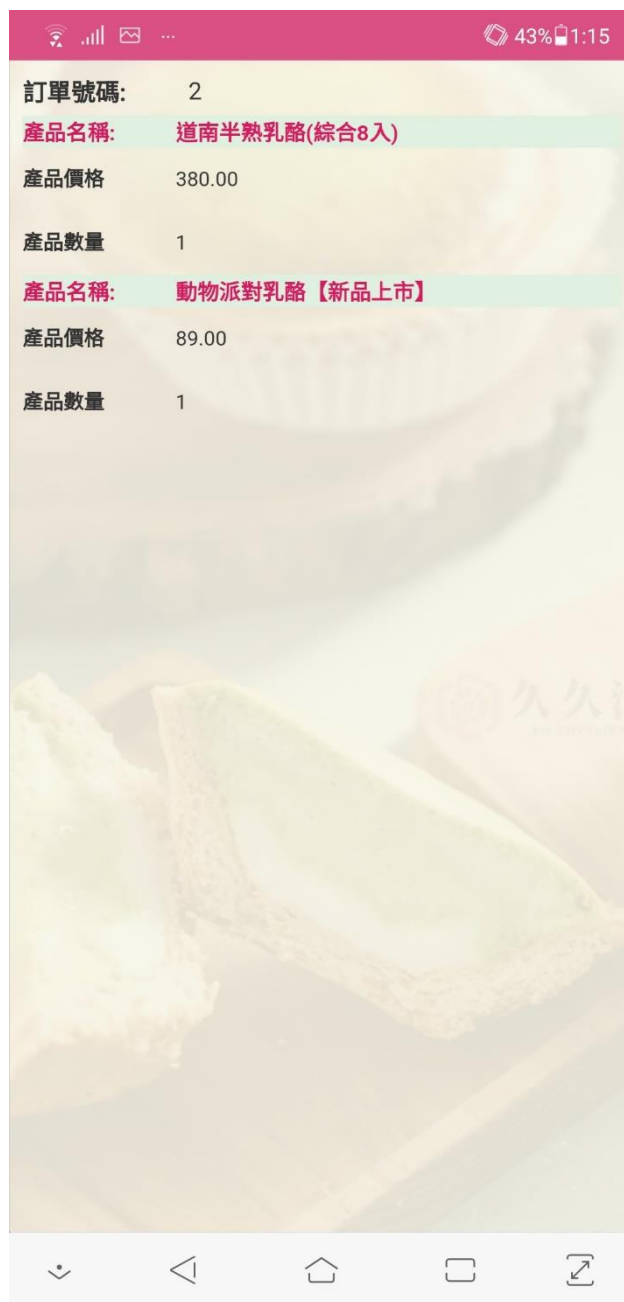


圖 17 訂單明細

第五章 結論

經過這次的專題，從一開始撰寫程式上遇到的種種難題到資料庫的寫入以及最後如何建立最後 app 開發...等等，都需要與團隊互相討論，並且搜尋資料，有時候也必須到圖書館尋找書籍解答，又或者是請教指導老師或是其他老師，但最後專題成品順利完成。目前快速點餐 app 功能有購物車的系統，可以讓顧客透過店內店內平板導覽設備做點餐動作，還有產品分類專區，讓顧客依照自己喜好點入該專區選取產品，還有產品介紹讓顧客可以更了解商品的資訊以及內容成份含量...等等，另外我們新增了數位訂單號碼，讓顧客依照號碼取餐結帳，同時店家收到訂單可以依照號碼單製作。整體節省排隊時間，也讓顧客能夠有不一樣的消費體驗，同時幫助店家減少時間成本以及人力上的管理。

參考文獻

[1] Android 環境建置

<https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10200176?sc=iThelpR>

[2] Firebase 介紹

<https://tw.alphacamp.co/blog/2016-07-22-firebase>

[3]Php 語法

<https://www.runoob.com/php/php-tutorial.html>

[4]JavaScript 語法

<https://irw.ncut.edu.tw/peterju/jscript.html>

[5]Photoshop 介紹

https://zh.wikipedia.org/wiki/Adobe_Photoshop

[6]office 介紹

https://zh.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Office

[7]肯德基 APP 圖 擷取

https://www.kfcclub.com.tw/tw/?gclid=Cj0KCQiAuefvBRDXARIsAFEOQ9H7ZKBW83NXa4foF8HMzNXAL8EbTg-XAuv3_tTWpa2jkhi7r8aAEJsaAhZVEALw_wcB

[8]摩斯 APP 圖 擷取

<https://www.mos.com.tw/shop/mosapp.html>

[9]達美樂 APP 圖 擷取

https://www.dominos.com.tw/tasteco_181.htm

[10]久久津乳酪菓子手造所

<https://www.joyjoygolden.com.tw/>

教師綜合輔導紀錄表

9 月 份

填表日期： 108 年 9 月 20 日

教師姓名		陳建興		所屬系所		資訊管理系	
1	輔導課程		學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)		廖家峰	資管4A	108年9月20日	共2時15分	
專題名稱	■ 蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐APP		個人工作進度回報與任務指派： (1)討論商家需求並設計系統介面與架構			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
2	輔導課程		學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)		林哲瑋	資管4A	108年9月20日	共2時15分	
專題名稱	■ 蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐APP		個人工作進度回報與任務指派： (1)討論商家需求系統架構圖			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
3	輔導課程		學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)		蔡岱霖	資管4B	108年9月20日	共 2 時 15 分	
專題名稱	■ 蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐APP		個人工作進度回報與任務指派： (1)收集商家資料彙整			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
4	輔導課程		學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)					共 時 分	
專題名稱	■		個人工作進度回報與任務指派：			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
5	輔導課程		學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)				年 月 日	共 時 分	
專題名稱	■		個人工作進度回報與任務指派：			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
輔導學生人次合計		3人		輔導時間合計		2時15分	
				教師簽名			

備註：

- 一、本表以月為單位。任課教師請於次月 5 日前將本表繳交至系(所)辦彙整，由系(所)辦彙整統計表後擲交教學發展中心。
- 二、本表留存各系評鑑備查，並請受輔導學生於專題口試發表前至系辦領回影本，放至專題報告書附錄之中。
- 三、學生簽名欄，由受輔導學生簽名。

教師綜合輔導紀錄表

10 月份

填表日期： 108 年 10 月 15 日

教師姓名		陳建興		所屬系所	資訊管理系	
1	輔導課程	學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)	廖家峰	資管4A	108年10月15日	共3時15分	
專題名稱	蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐APP	個人工作進度回報與任務指派： (1) 修改系統介面			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
2	輔導課程	學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)	林哲璋	資管4A	108年10月15日	共3時15分	
專題名稱	蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐APP	個人工作進度回報與任務指派： (1) 測試系統介面			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
3	輔導課程	學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)	蔡岱霖	資管4B	108年10月15日	共 0 時 0 分	
專題名稱	蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐APP	個人工作進度回報與任務指派： (1)計劃書撰寫與討論 (2)power point設計構想			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
4	輔導課程	學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)				共3時15分	
專題名稱		個人工作進度回報與任務指派：			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
5	輔導課程	學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)			年 月 日	共 時 分	
專題名稱		個人工作進度回報與任務指派：			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
輔導學生人次合計		3人	輔導時間合計		3時15分	教師簽名

備註：

- 一、本表以月為單位。任課教師請於次月 5 日前將本表繳交至系(所)辦彙整，由系(所)辦彙整統計表後擲交教學發展中心。
- 二、本表留存各系評鑑備查，並請受輔導學生於專題口試發表前至系辦領回影本，放至專題報告書附錄之中。
- 三、學生簽名欄，由受輔導學生簽名。

教師綜合輔導紀錄表

10 月 份

填表日期： 108 年 10 月 30 日

教師姓名		陳建興		所屬系所	資訊管理系	
1	輔導課程	學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)	廖家峰	資管4A	108年10月30日	共3時15分	
專題名稱	蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐APP	個人工作進度回報與任務指派： (1) 設計購物車系統			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
2	輔導課程	學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)	林哲瑋	資管4A	108年10月30日	共3時15分	
專題名稱	蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐APP	個人工作進度回報與任務指派： (1) 討論並設計研究步驟圖，ER-mordel圖，甘特圖			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
3	輔導課程	學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)	蔡岱霖	資管4B	108年10月30日	共 0 時 0 分	
專題名稱	蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐APP	個人工作進度回報與任務指派： (1) 整理商家商品項目並分類			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
4	輔導課程	學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)				共3時15分	
專題名稱		個人工作進度回報與任務指派：			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
5	輔導課程	學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)				共 時 分	
專題名稱		個人工作進度回報與任務指派：			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
輔導學生人次合計		3人	輔導時間合計	3時15分	教師簽名	

備註：

- 一、本表以月為單位。任課教師請於次月 5 日前將本表繳交至系(所)辦彙整，由系(所)辦彙整統計表後擲交教學發展中心。
- 二、本表留存各系評鑑備查，並請受輔導學生於專題口試發表前至系辦領回影本，放至專題報告書附錄之中。
- 三、學生簽名欄，由受輔導學生簽名。

教師綜合輔導紀錄表

11 月份

填表日期： 108 年 11 月 20 日

教師姓名		陳建興		所屬系所	資訊管理系	
	輔導課程	學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)	廖家峰	資管4A	108年11月20日	共2時15分	
專題名稱	■ 蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐APP	個人工作進度回報與任務指派： (1) 設計後台系統架構			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
2	輔導課程	學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)	林哲瑋	資管4A	108年11月20日	共2時15分	
專題名稱	■ 蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐APP	個人工作進度回報與任務指派： (1) 討論並修改研究步驟圖，ER-mordel圖，甘特圖 (2) APP加入商品			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
3	輔導課程	學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)	蔡岱霖	資管4B	108年11月20日	共 0 時 0 分	
專題名稱	■ 蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐APP	個人工作進度回報與任務指派： (1) 影片製作 (2) 整理書面資料，PPT修正 (3) APP加入商品			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
4	輔導課程	學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)				共2時15分	
專題名稱	■	個人工作進度回報與任務指派：			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
5	輔導課程	學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)				共 時 分	
專題名稱	■	個人工作進度回報與任務指派：			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
輔導學生人次合計		3人	輔導時間合計		2時15分	教師簽名

備註：

- 一、本表以月為單位。任課教師請於次月 5 日前將本表繳交至系(所)辦彙整，由系(所)辦彙整統計表後擲交教學發展中心。
- 二、本表留存各系評鑑備查，並請受輔導學生於專題口試發表前至系辦領回影本，放至專題報告書附錄之中。
- 三、學生簽名欄，由受輔導學生簽名。

教師綜合輔導紀錄表

12 月份

填表日期： 108 年 12 月 18 日

教師姓名		陳建興		所屬系所	資訊管理系	
1	輔導課程	學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)	廖家峰	資管4A	108年12月18日	共2時15分	
專題名稱	■ 蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐APP	個人工作進度回報與任務指派： (1) 討論及修改漏洞及錯誤			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
2	輔導課程	學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)	林哲瑋	資管4A	108年12月18日	共2時15分	
專題名稱	■ 蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐APP	個人工作進度回報與任務指派： (1) 後端系統測試			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
3	輔導課程	學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)	蔡岱霖	資管4B	108年12月18日	共 0 時 0 分	
專題名稱	■ 蛋糕店互動式商品呈列與快速點餐APP	個人工作進度回報與任務指派： (1) 測試app.給其他人使用 (2) 計劃書修正			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
4	輔導課程	學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)				共2時15分	
專題名稱	■	個人工作進度回報與任務指派：			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
5	輔導課程	學生簽名	班級	輔導日期	輔導時間(分)	
	實務專題(三)				共 時 分	
專題名稱	■	個人工作進度回報與任務指派：			討論結果： 1.缺席 2.分數：_____	
輔導學生人次合計		3人	輔導時間合計	2時15分	教師簽名	

備註：

- 一、本表以月為單位。任課教師請於次月 5 日前將本表繳交至系(所)辦彙整，由系(所)辦彙整統計表後擲交教學發展中心。
- 二、本表留存各系評鑑備查，並請受輔導學生於專題口試發表前至系辦領回影本，放至專題報告書附錄之中。
- 三、學生簽名欄，由受輔導學生簽名。