

國立彰化師範大學資訊工程學系
網際網路資料庫程式設計
期末專題報告

胖不是罪—甜點專賣店

授課教師：李志朗老師

作 者： 陳威融(S0654017)

郭薰鎂(S0654020)

宋亞靜(S0654039)

民 國 1 0 7 年 6 月 1 8 日

目 錄

一、前言	3
1.1 背景與動機	3
1.2 系統簡介	3
1.3 專題目標	3
二、系統設計與架構	4
2.1 網站系統架構	4
2.2 資料庫設計	5
2.2 系統功能及程式清單	6
三、系統成果展示	8
3.1 系統首頁	8
3.2 會員資訊 子系統	11
3.2.1 登入 功能	11
3.2.2 註冊 功能	11
3.2.3 忘記密碼 功能	12
3.2.4 修改資料 功能	13
3.3 管理權限 子系統	13
3.3.1 資料新增、更改和刪除	13
3.4 商品資訊 & 留言板 子系統	14
3.4.1 商品分類總覽	14

3.4.2 商品介紹和購買	14
3.4.3 留言板	15
3.5 購物車 子系統.....	15
3.2.1 登入 功能	16
3.2.2 註冊 功能	16
四、結論與心得	17
4.1 遭遇問題與解決方式	17
4.2 個人心得	17
4.3 專題分工說明	18

一、前言

1.1 背景與動機

每個人每天都必須滿足口腹之慾，而在食物的選擇上，最令人難以抵抗的選項必然是甜點。甜點的市場在台灣佔據了可觀的產值，透過 GOOGLE 搜尋甜點商店，可看見多筆甜點網站，而每個網站各有不同的特色和優缺點。因此，我們想設計一個能結合各個網站優缺點和特色的甜點網站，並且符合我們理想中的樣貌，最重要的一點，是在設計網站之餘，也可以看到美味可口的蛋糕及甜點，讓我們更有動力完成專題。

1.2 系統簡介

此系統為購物網站。針對三種不同的登入身分，各自擁有不同的權限。而在每一個頁面中，皆可以進行登入的動作，而只要在其中一頁面登入，即可以此身分瀏覽整個網站。而我們的購物系統只要為登入及註冊修改頁、商品頁、購物車內頁及管理頁面。

A. 登入、註冊及帳號修改頁：

- 登入：由登入帳號判斷身分。
- 註冊：註冊表單除表單驗證外，亦可判斷帳號是否已存在。
- 帳號修改：透過輸入帳號及信箱，即可更新密碼。

B. 商品頁：

- 透過商品ID 連結資料庫中各商品的資訊（圖片、商品描述、價錢）
- 透過此頁，可將想購買商品加入購物車中。也可透過直接購買，進入購物車中進行結帳和確認。

C. 購物車內頁：

- 可得到該帳號購買的商品及其數量。
- 可在購物車內修改商品數量或刪除。
- 顯示購買總額及確認是否要繼續購物或直接結帳。

D. 管理頁面：

- 管理員可以更新商品資訊及管理留言板內容

1.3 專題目標

- A. 可線上註冊會員，由Ajax檢查帳號是否存在，並透過jQuery進行表單驗證
- B. 可修改密碼，且含有忘記密碼功能
- C. 商品頁中可看到該商品留言板內容，也可在頁面中留言
- D. 購物車內可以訂單查詢及取消訂單
- E. 每個商品皆有其商品分頁，含有商品介紹，並可進行選購加入購物車
- F. 由 MySQL 進行資料庫規劃，管理商品資訊、帳號身分、留言板資訊及訂單
- G. 系統管理者功能，可針對會員、商品、留言及訂單進行新增、修改和刪除(CRUD)
- H. 權限控管：不同使用者具有不同的權限，未登入者須強迫導向登入頁面

I. 利用SESSION 紀錄購物車。

二、系統設計與架構

2.1 網站系統架構

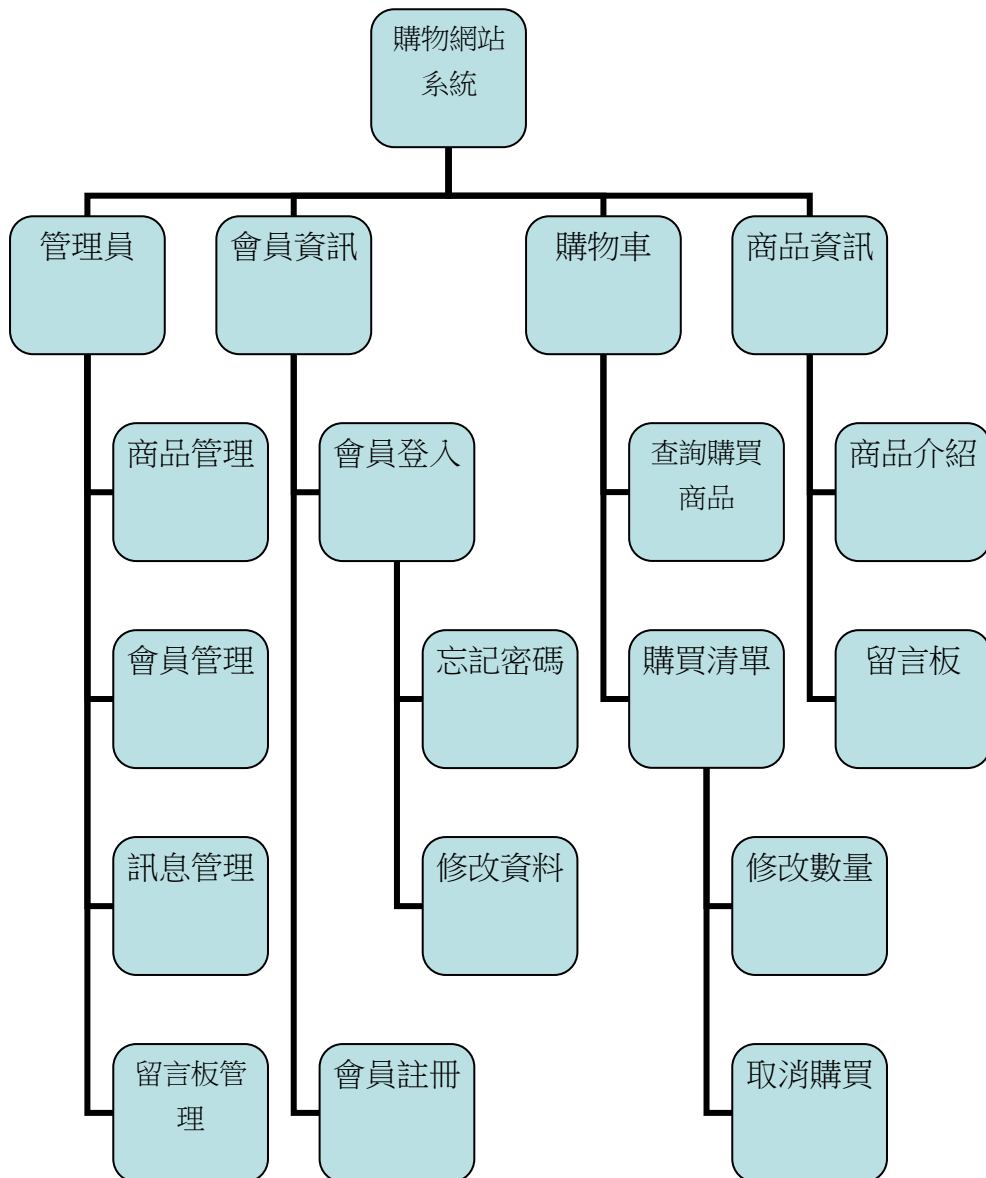


圖1 網站架構圖

2.2 資料庫設計

表格名稱		account			
欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	可否空值	預設值
account	會員帳號	varchar	10		
password	密碼	varchar	12		
emil	信箱	varchar	50		
address	地址	varchar	100		
info	是否寄信	tinyint	1		
authority	權限	tinyint	1		

表1 會員資料表(account)

表格名稱		comment			
欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	可否空值	預設值
no	編號	int	11		
productID	商品 ID	int	11		
account	帳號	varchar	15		
content	內容	varchar	100		
time	時間	datetime			

表2 留言板資料表(comment)

表格名稱		message			
欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	可否空值	預設值
id	編號	int	11		
name	帳號	varchar	100		
email	信箱	varchar	50		
message	內容	varchar	1000		

表3 管理員留言資料表(message)

表格名稱		orders			
欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	可否空值	預設值
id	編號	int	11		
account	帳號	varchar	10		
name	信箱	varchar	20		
price	價錢	int	10		
num	數量	Int	10		

表4 購買清單資料表(orders)

表格名稱		products			
欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	可否空值	預設值
id	編號	int	10		
name	信箱	varchar	20		
price	價錢	int	11		
description	商品描述	varchar	500		
image_name	圖片	varchar	100		

表5 商品資料表(products)

2.3 系統功能

- A. 線上註冊會員，Ajax檢查帳號是否存在，由jQuery進行表單驗證
- B. 修改密碼和忘記密碼功能
- C. 在留言板留言，並顯示商品留言板內容
- D. 訂單查詢及取消訂單
- E. 商品分頁(含有商品介紹)，並可進行選購加入購物車
- F. 由 MySQL 進行資料庫規劃，管理商品資訊、帳號身分、留言板資訊及訂單
- G. 系統管理者功能，可針對會員、商品、留言及訂單進行新增、修改和刪除(CRUD)
- H. 權限控管：不同使用者具有不同的權限，未登入者須強迫導向登入頁面
- I. 利用SESSION 紀錄購物車。

2.4 程式清單

會員資訊 子系統			
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者
1	login&sign_up(modal.php)	登錄和註冊樣板	郭 薰 鎂
2	login.php	登錄系統	
3	logout.php	登出系統	
4	passwordEdit.php	會員資料修改	
5	passwordEdit.js	隱藏和顯示欄位功能	
6	pwdforget.php	忘記密碼	
7	pwdForgetChange.php	忘記密碼和更改密碼	

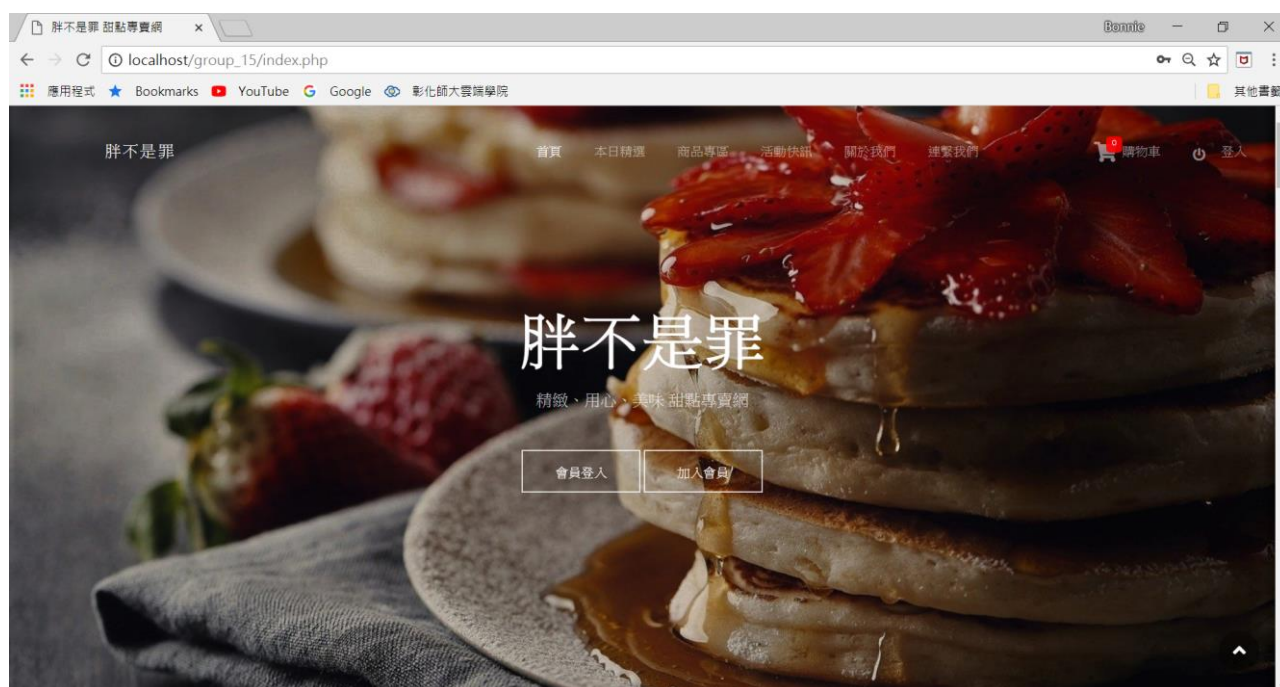
管理權限 子系統			
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者
1	management.php	管理頁面格式	陳威融
2	management_comment(table)_ajax.php	新增、修改和刪除留言板內容管理	
3	management_comment_ajax.php	留言板資料表顯示畫面	
4	management_message(table)_ajax.php	新增、修改和刪除會員訊息內容管理	
5	management_message_ajax.php	會員訊息資料表顯示畫面	
6	management_product(table)_ajax.php	新增、修改和刪除商品管理	
7	management_product_ajax.php	商品資訊資料表顯示畫面	
8	management.js	管理頁面的CRUD	
9	management_comment.js	留言板管理的 CRUD	
10	management_message.js	訊息管理的 CRUD	
11	management_products.js	商品管理的 CRUD	

商品資訊 & 留言板 子系統			
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者
1	products.php	產品總頁	陳威融
2	products_ajax.php	產品頁的CRUD	陳威融
3	products_seperate.php	產品分頁	陳威融 宋亞靜
4	comment_board(table)_ajax.php	新增留言內容	陳威融 宋亞靜
5	comment_board_ajax.php	留言板的 CRUD	陳威融 宋亞靜

購物車 子系統			
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者
1	cart_ajax.php	購物車CRUD功能	郭薰鎂
2	cart_web.php		郭薰鎂 宋亞靜
3	cart_web_products(table)_ajax.php		郭薰鎂 宋亞靜
4	cart_web_products_ajax.php		郭薰鎂 宋亞靜

三、系統成果展示

3.1 系統首頁



- 進入系統首頁(index.php)
- 首頁 -> 點選**本日精選** (精選商品介紹)



- 首頁 -> 點選**商品專區** (由此進入商品總覽)



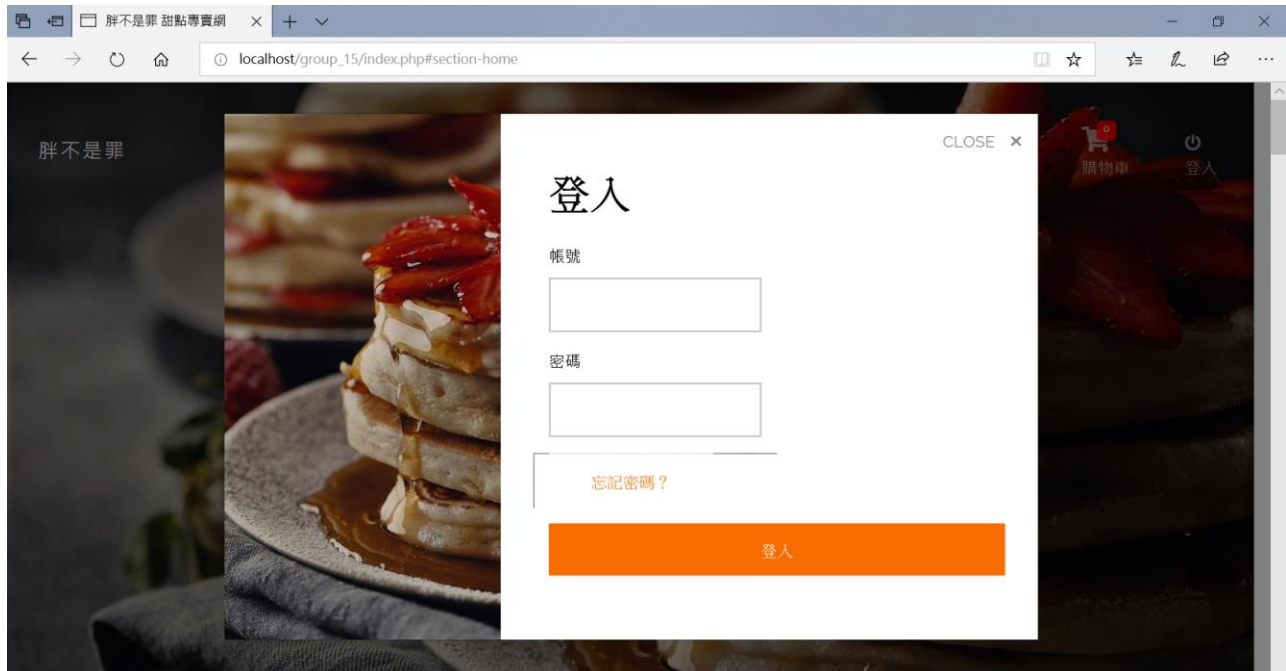
➤ 首頁 -> 點選活動快訊 (活動資訊)



➤ 首頁 -> 點選聯繫我們 (傳送訊息給管理員)

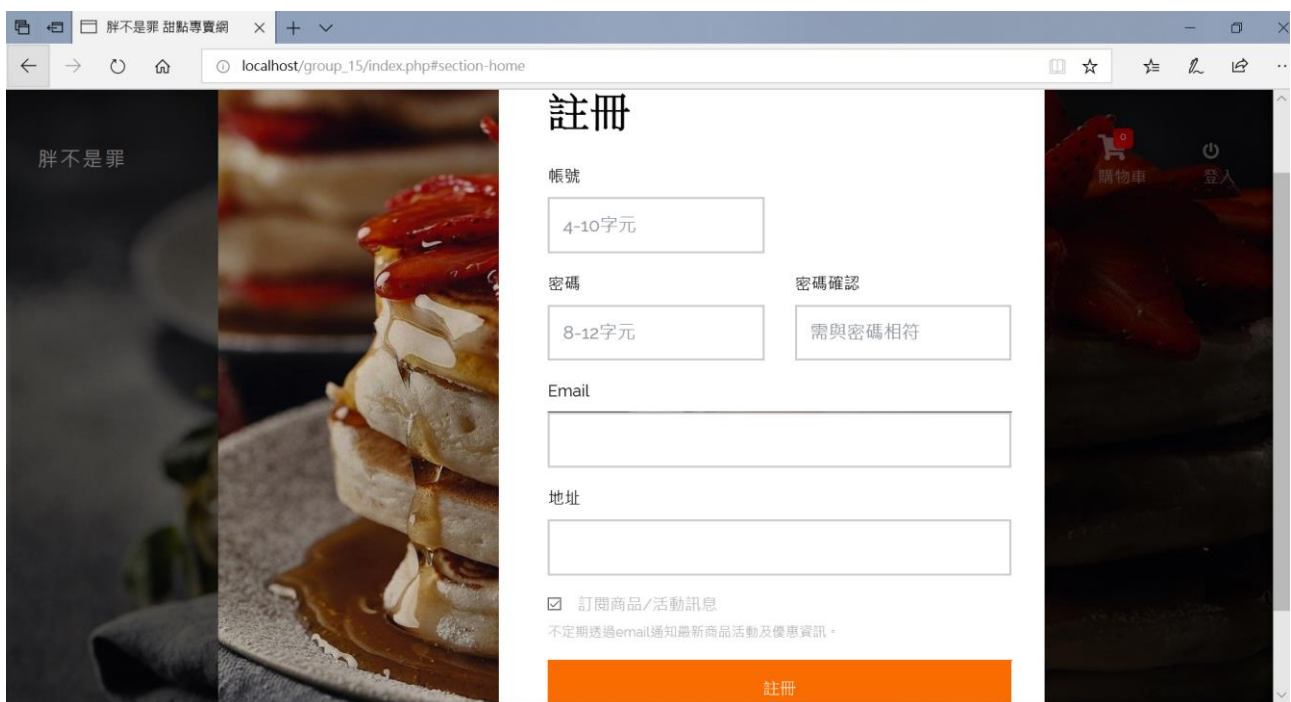
3.2 會員資訊 子系統

3.2.1 登入功能



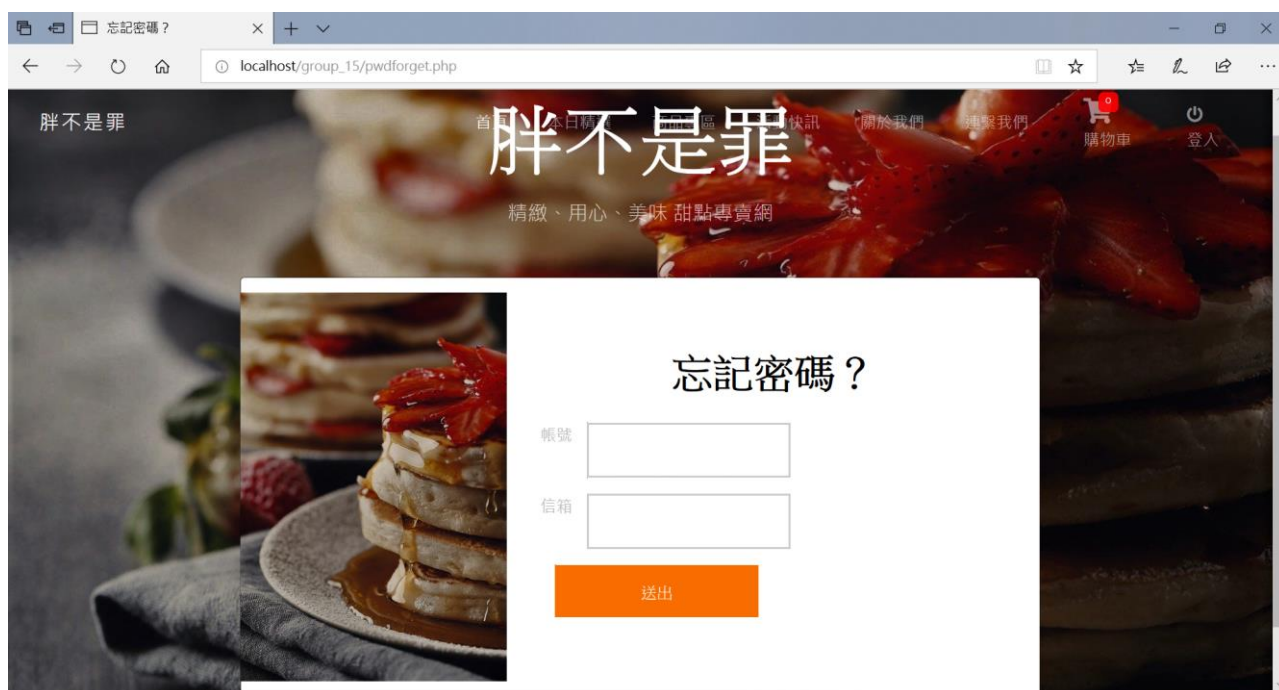
➤ 首頁 -> 點選 **會員登入** -> 輸入帳號密碼

3.2.2 註冊系統

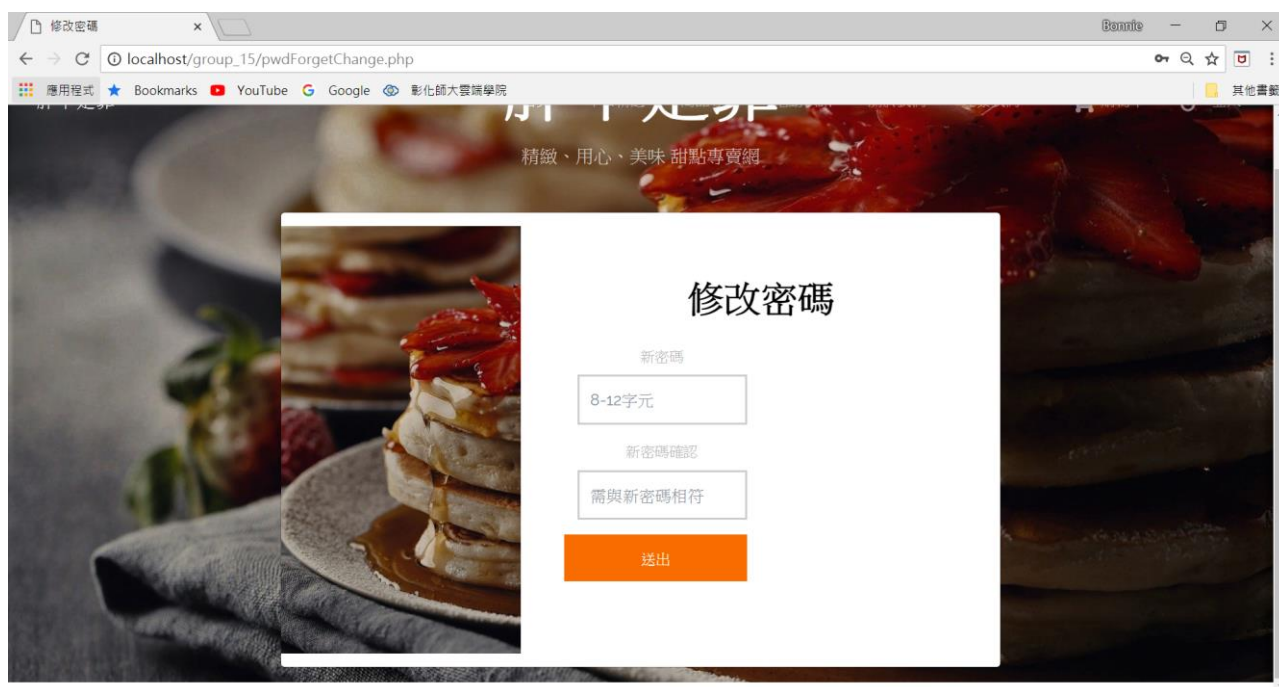


➤ 首頁 -> 點選 **會員註冊** -> 輸入會員基本資料 -> 註冊

3.2.3 忘記密碼

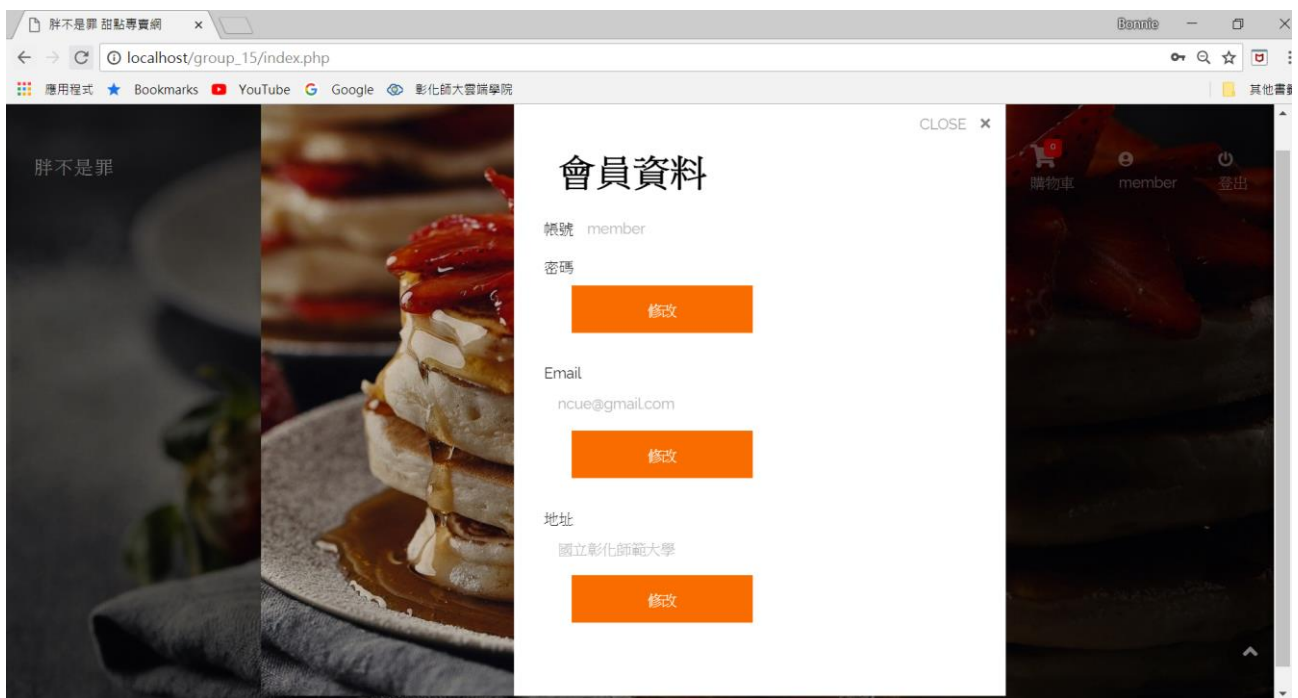


➤ 首頁 -> 點選 **會員登入** -> 忘記密碼 -> 輸入帳號&信箱 -> 重設密碼



➤ **修改密碼**

3.2.4 會員資料修改



➤ 點選 帳號圖示 -> 會員資料 -> 點選 修改

3.3 管理權限 子系統

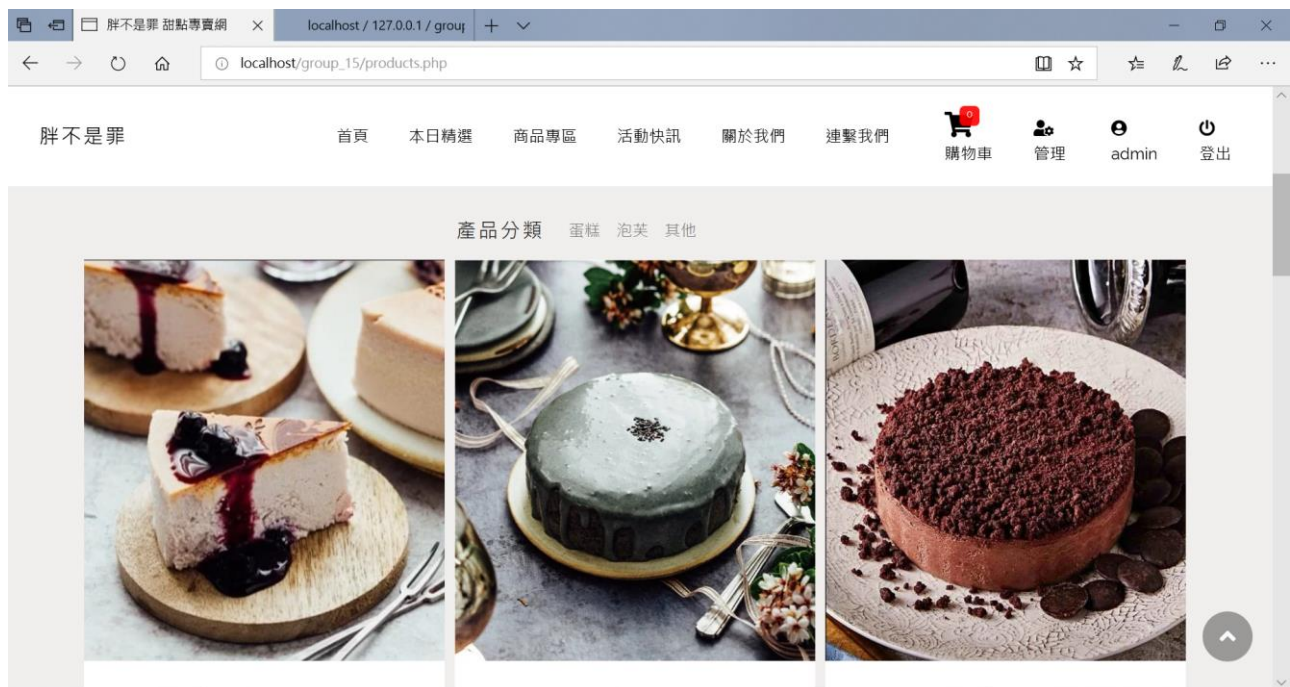
3.3.1 資料新增、修改和刪除



➤ 點選 管理 圖示 -> product (商品管理) -> comment (留言板管理) -> messenger (訊息管理) -> order (購買清單管理)

3.4 商品資訊 & 留言板 子系統

3.4.1 商品分類總覽



- 首頁 -> 商品專區 -> 點擊產品分類中的任一選項 -> 點擊產品的**馬上購買** -> 進入商品分頁 / 點擊產品的**加入購物車** -> 購物車圖示更改數量

3.4.2 商品介紹和購買



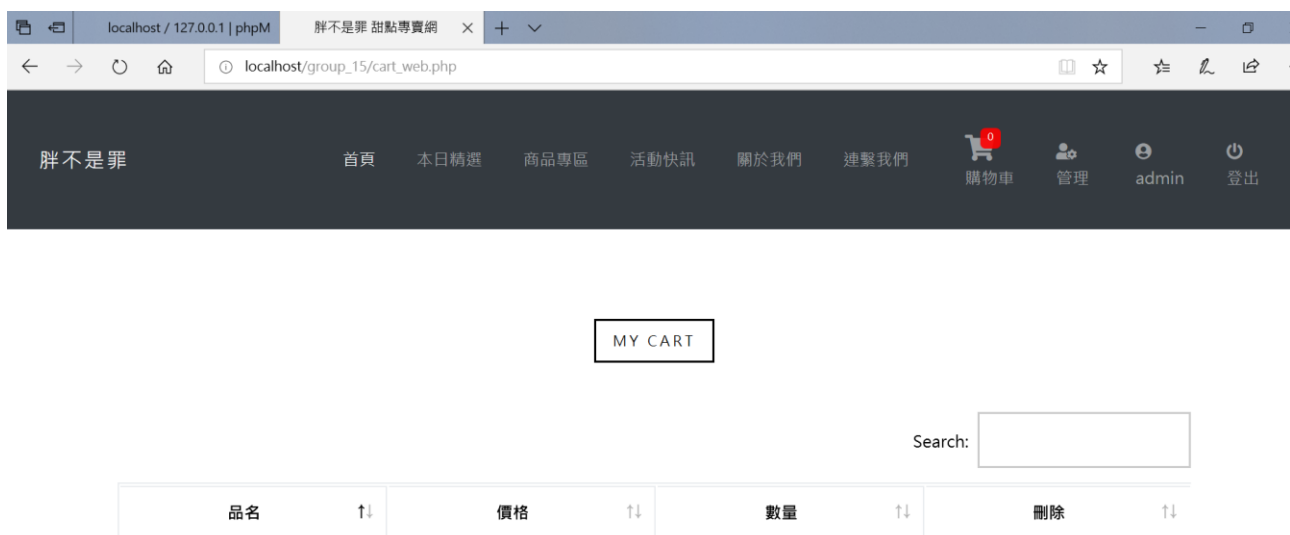
- 由商品總覽點擊**馬上購買** -> **商品介紹** -> 可依需求更改數量加入購物車

3.4.3 留言板



- 商品介紹頁面的下端有該商品的留言板 -> 系統會自動抓取使用者帳號 & 留言時間 -> 可瀏覽其他使用者的留言內容

3.5 購物車 子系統



- 點選購物車圖示 -> 進入購物車內頁 -> 瀏覽購買商品 -> 更改數量

四、結論與心得

4.1 遭遇問題及解決方式

(前期)

問題：

大家各自作各自的東西，無法將版面統一，並且容易做到相同的部分。

解決方法：

利用 GitHub 將大家作連結，透過這個應用程式，可以知道大家在程式的哪一部份做了修改。此外，只將自己的程式上傳，其他組員可立即更新程式。

(後期)

問題：

CRUD和資料庫的連結，經常產生錯誤，且不容易找到錯誤。大家也不熟悉CRUD，常常陷於不知道自己在打什麼得狀態。

解決方法：

參考教學範例、書籍和上網搜尋資料，再透過組員間的詢問，找到解決方法。(雖然還是常常寫不出來)

4.2 個人心得

陳威融：

剛開始在寫這個網頁的時候，對於排版沒有特別想法，因為覺得排版好麻煩，但後來漸漸發現，不排版真的很醜，因此開始要求排版，學習套版。另外，在呼叫資料庫的部分，因為課堂上比較晚教，所以剛開始寫的很辛苦，完全不清楚自己在做什麼，但經常去圖書館和問學長後，發現其實比想像中的容易(不過還是會寫到覺得很無奈)。

郭薰鎂：

在寫會員資訊相關的程式的時候，經常片段片段的寫，因為常常寫到一半發現，某個部分還沒學到，只好先停下來寫其他部分。完成後發現，自己竟然寫了這麼多東西。而在學習上遇到最多的困難(就是現在還是不懂的部分…)是在CURD，好不直觀，不容易明白到底是在做什麼。

宋亞靜：

在寫商品頁面的時候，發現自己對資料庫的連結好陌生，開始上網看相關的資料及詢問同學，雖然還是沒有很熟，也常常用錯(所以我的留言版和購物車內頁做到一半就由其他同學接下去完成…)，但大概可以讀懂程式，也知道如何使用。

4.3 專題分工說明

大家會彼此幫忙修改對方的程式，所以很難清楚說明如何分工…

大致分工：

陳威融：首頁、管理員權限

郭薰鎂：會員資訊(登入和註冊系統)、購物車的SESSION

宋亞靜：商品頁、留言版及購物車內頁

而商品頁和留言版後半，因亞靜不清楚 **CURD** 以及常常連結不到資料庫，所以由威融進行收尾；而購物車因同樣問題，由薰鎂進行收尾。

期末專題自我檢核表

項目	說明	完成度(%)
網站主題/名稱	胖不是罪-甜店專賣店	-
使用框架/樣板	(如: Bootstrap、.....)	-
網站版面規劃/一致性	(如:自行設計 Logo/Banner、符合 RWD、版面樣式一致性...)	100%
會員線上註冊功能		100%
表單驗證	(說明驗證方式,如 jQuery、xxx 套件...)	100%
Ajax 應用	(如:檢查帳號是否存在、.....)	100%
具有密碼修改/忘記密碼功能		100%
具有留言版或討論區功能		100%
具有購物車功能		60%
個人訂單查詢		50%
取消訂單功能		50%
商品關鍵字搜尋		0%
商品分頁		100%
個別商品詳細介紹	靜態或動態頁面(商品詳細資料來自資料庫)	100%
資料庫規劃	五個資料表	100%
程式碼格式/共用程式	navbar.php EditSQL.php link.php check.js	100%
系統管理者功能 (可針對所有會員、商品、留言及訂單等資料進行新增、修改、刪除及查詢)		100%
至少應具有三種使用者身份,並新增以下會員及管理者帳號: member/member123456 admin/admin123456	訪客：只能瀏覽 會員：可以購買 管理員：管理所有資料	100%
系統權限控管		100%
SESSION 或 COOKIE 應用	應用於購物車及帳號登入	100%
其他功能	系統相關推薦	-
組員分工及貢獻度	陳威融：40% 郭薰鎂：40% 宋亞靜：20%	(個別組員貢獻度,合計 100%)