

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

專題系統名稱  
我都念 Costco

授課教師： 李志朗 老師

作者：

S0954002 石宇辰

S0954027 郝國恩

S0954038 王振宜

民國 2022 年 06 月 08 日

# 目 錄

一、前言 .....	1
二、系統設計與架構 .....	3
2.1 網站系統架構 .....	3
2.2 資料庫設計 .....	7
2.2 系統功能及程式清單 .....	9
三、系統成果展示 .....	11
四、結論與心得 .....	20
4.1 遭遇問題與解決方式 .....	21
4.2 個人心得 .....	22
4.3 專題分工說明 .....	23
4.4 期末專題自我檢核表 .....	23

## 一、前言

透過實作購物網站，認識網頁製作、資料庫操作等相關知識

## 二、系統設計與架構

本章主要說明整個網站系統的規劃及架構、資料庫設計及功能介紹..。

### 2.1 網站系統架構

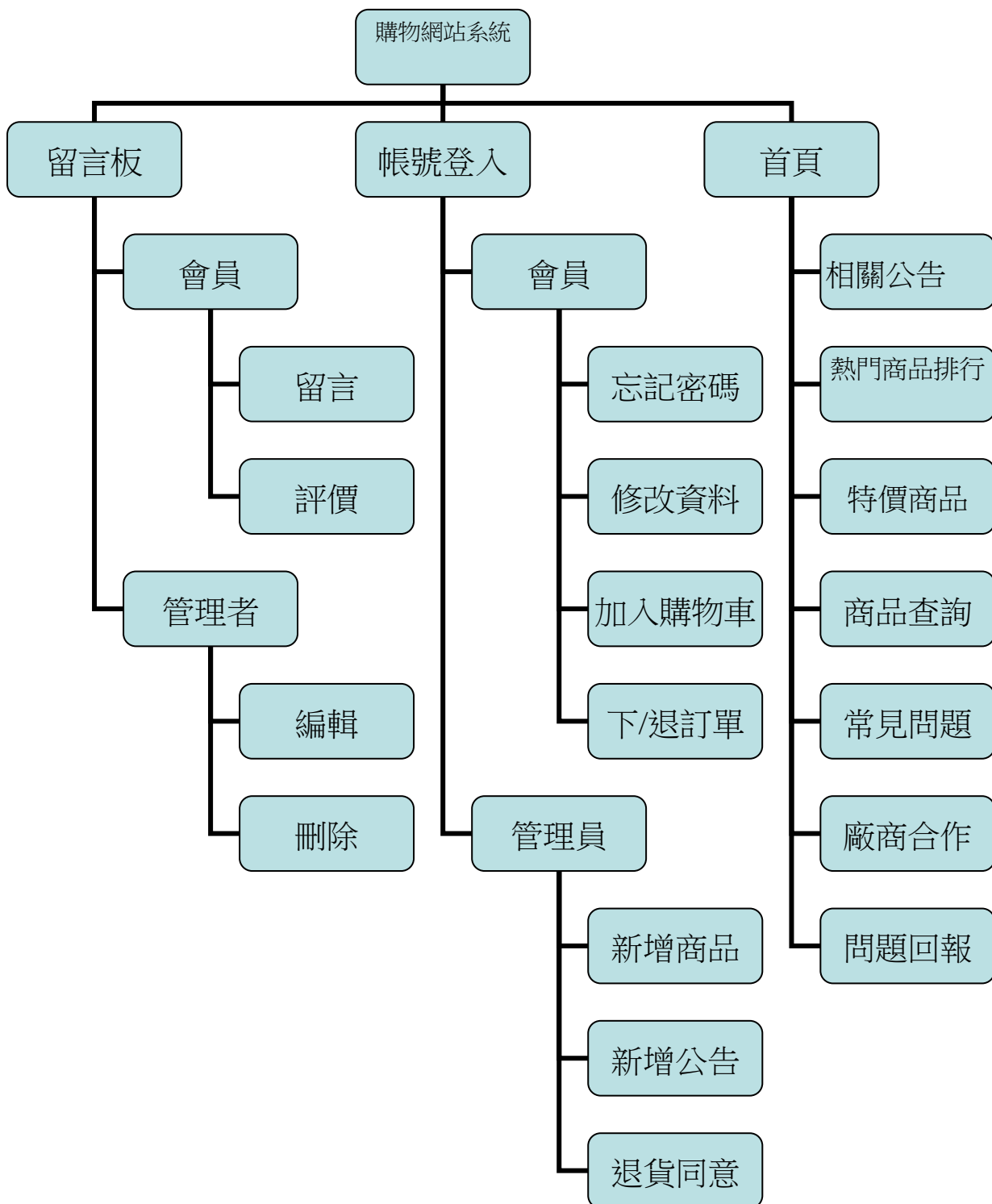


圖1

## 網站架構圖

### 2.2 資料庫設計

針對資料庫的規劃設計做說明，如資料庫有那些資料表、資料表用途說明、資料表關聯…等，並將每個資料表以表格方式呈現並做說明。

表1 公告資料表

表格名稱		Bulletin			
欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	可否空值	預設值
bul_No	公告編號	Int	10	No	無
intro_title	小標題	Varchar	50	No	無
intro_content	公告內容	Varchar	200	No	無
intro_picture	公告內容的背景圖	Varchar	100	No	無
type	公告性質	Varchar	20	No	無
slider_title	大標題	Varchar	20	No	無
slider_picture	大標題的背景圖	Varchar	100	No	無
goods_No	商品編號	Varchar	10	No	無

表2 留言資料表

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
com_No	留言編號	Int	10	No	無
goods_No	商品編號	varchar	10	No	無
user_acc	使用者帳號	varchar	20	No	無
rating	評價	int	10	No	無
content	留言內容	varchar	500	No	無
creat_at	編輯時間	Date	1	No	無

表3 資料表

表格名稱		member			
欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	可否空值	預設值
mem_account	會員帳號	Varchar	20	No	無
mem_code	會員密碼	Varchar	20	No	無
mem_birth	會員生日	Varchar	12	No	無
mem_name	會員名字	Varchar	10	No	無
mem_email	登記帳號	Varchar	25	No	無
mem_phone	會員手機	Varchar	15	No	無
mem_location	會員地址	Varchar	30	No	無
mem_level	會員等級	Varchar	1	No	無
mem_no	會員編號	Int	10	No	無

表4 訂單詳細資料表

表格名稱		Order_detail			
欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	可否空值	預設值
m_No	會員編號	Int	10	No	無
o_No	訂單編號	Int	10	No	無
p_name	商品名稱	Varchar	20	No	無
p_account	商品數量	Varchar	10	No	無
p_No	商品編號	Int	10	No	無

表5 訂單資料表

表格名稱		Order_form			
欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	可否空值	預設值
Mem_No	會員編號	Int	10	No	無
Order_No	訂單編號	Int	10	No	無
Type	取貨方式	Varchar	20	No	無
Paytype	結帳方式	Varchar	10	No	無
Sum	購物金額	Varchar	10	No	無
State	出/退貨 狀態(中字)	Varchar	20	No	無
State_code	出/退貨 狀態(1/0)	Varchar	1	No	無

表6 商品資料表

表格名稱		Product_list			
欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	可否空值	預設值
goods_No	商品編號	Int	10	No	無
goods_name	商品名稱	Varchar	20	No	無
type	商品型態	Varchar	10	No	無
describee	商品描述	Varchar	200	No	無
specification	商品規格	Varchar	200	No	無
price	價錢	Int	10	No	無
picture	商品圖片 路徑	Varchar	100	No	無

表7 購物車資料表

表格名稱		Shoppingcar			
欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	可否空值	預設值
member_No	會員編號	Int	10	No	無
goods_No	商品編號	Int	10	No	無
amount	商品數量	varchar	10	No	無
complete	是否下訂	int	1	No	無

### 2.3 系統功能及程式清單

以表格方式呈現：

程式清單			
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者
1	_header.php	可連接至購物車、個人資料、商品搜尋、管理員等頁面	石宇辰 郝國恩 王振宜
2	_slider.php	顯示出目前由特價商品、或新上架的商品	王振宜
3	_footer.php	可連至個人資料、購物車等頁面	王振宜
4	account_check.php	檢查帳號是否存在	石宇辰
5	addamount.php	增加物品數量	石宇辰
6	addanno.php	將新增公告加入資料庫	郝國恩
7	addannolist.php	將新增公告加入資料庫	郝國恩
8	addcar.php	將所選商品加入購物車	石宇辰
9	addmember.php	將註冊帳號加入資料庫	石宇辰
10	addmsg.php	將留言加入資料庫	王振宜
11	addproduct.php	將新增商品加入資料庫	郝國恩
12	addsell.php	將新增商品加入資料庫	郝國恩
13	adminmem.php	顯示會員/管理員資料	郝國恩
14	adminorder.php	管理員確認退貨	郝國恩
15	adminreture.php	退貨處理	郝國恩
16	ajax_check_account_jquery.php	檢查帳號是否存在	石宇辰
17	annolist	管理員頁面顯示公告列表	郝國恩
18	Bulletin_Board.php	公告頁面顯示公告資料	王振宜
19	bulletin_intro.php	管理員頁面顯示公告列表	郝國恩
20	change_anno_action.php	管理員編輯公告	郝國恩
21	change_anno.php	管理員編輯公告	郝國恩
22	change_code.php	修改密碼	郝國恩
23	change_product_action.php	管理員編輯商品資訊	郝國恩
24	changecomment.php	管理員修改留言內容	郝國恩
25	changesell.php	管理員編輯商品資訊	郝國恩
26	checkout.php	填寫訂單資料	石宇辰

27	cooperate.php	廠商合作頁面	郝國恩
28	deleteanno.php	刪除公告	郝國恩
29	deletecomment.php	刪除留言	郝國恩
30	deletemember.php	刪除會員	郝國恩
31	deleteproduct.php	刪除商品	郝國恩
32	getpwd.php	找回密碼	郝國恩
33	index.php	首頁，可查看、挑選、搜尋指定商品，查看公告	王振宜
34	login.php	登入帳號	郝國恩
35	logout.php	登出帳號	郝國恩
36	memberlist.php	管理員頁面顯示會員列表	郝國恩
37	modify_information.php	修改個人資訊	石宇辰
38	Order_summary.php	查看訂單	石宇辰
39	person_information.php	顯示個人資訊	石宇辰
40	product_intro.php	顯示產品資訊、修改/刪除留言	郝國恩
41	Product-detail.php	顯示產品資訊、新增留言及評價	王振宜
42	question.php	常見問題頁面	郝國恩
43	register.php	註冊帳號	石宇辰
44	removecar.php	從購物車中移出商品	石宇辰
45	report.php	問題回報頁面	郝國恩
46	return.php	申請退貨	石宇辰
47	Search-result.php	搜尋特定商品	王振宜
48	selllist.php	顯示商品列表	郝國恩
49	send.php	把訂單送出去	石宇辰
50	sendmail.php	寄出電子郵件成功的訊息	郝國恩
51	shopping.php	購物車頁面	石宇辰
52	subamount.php	減少物品數量	石宇辰



### 三、系統成果展示

本章主要說明並展示系統功能，儘可能依照子系統逐項介紹，需包括文字說明及畫面(圖片)，亦可加上系統功能的作業流程說明及圖示。

#### 3.1 系統首頁



#### 3.2 會員系統

##### 3.2.1 會員中心功能



### 3.2.2 退貨功能

costco

輸入商品名稱

Q

登入

王小姐

常見問題

購物車

聯絡我們

訂單查詢

共2筆訂單

訂單編號	取貨時間	付款方式	訂單金額	商品名稱	數量	處理狀態	退貨申請	
1	3	超商取貨(7-11)	信用卡	2509	無印良品 小杯杯 【男女適用】休閒衫 有機棉舒適休閒鞋素白	1 1 1	退貨申請中	申請退貨 ↓ 退貨申請

訂單編號	取貨時間	付款方式	訂單金額	商品名稱	數量	處理狀態	退貨申請	
2	11	超商取貨(7-11)	實到付款	152506	日本原裝進口 不鏽鋼龍眼蓋 無印良品 小杯杯 無印良品 小杯杯 【男女適用】休閒衫 有機棉舒適休閒鞋素白 【男女適用】連帽外套 有機棉舒適休閒鞋 棉麻口袋/文字 原色NONE	1 1 1 1 1 1 1 1	出貨處理中	查看商品資訊 → 申請退貨 ↓ 退貨

### 3.2.3加入購物車功能

costco

輸入商品名稱

Q

登入

王小姐

常見問題

購物車

聯絡我們

無印良品 小杯杯



● 商品簡介

底部設有高台容易拿取，容量稍大，方便盛裝更多食物。

● 商品規格

伊賀燒小鉢/白釉/約直徑13×高5cm/約300ml

● 售價

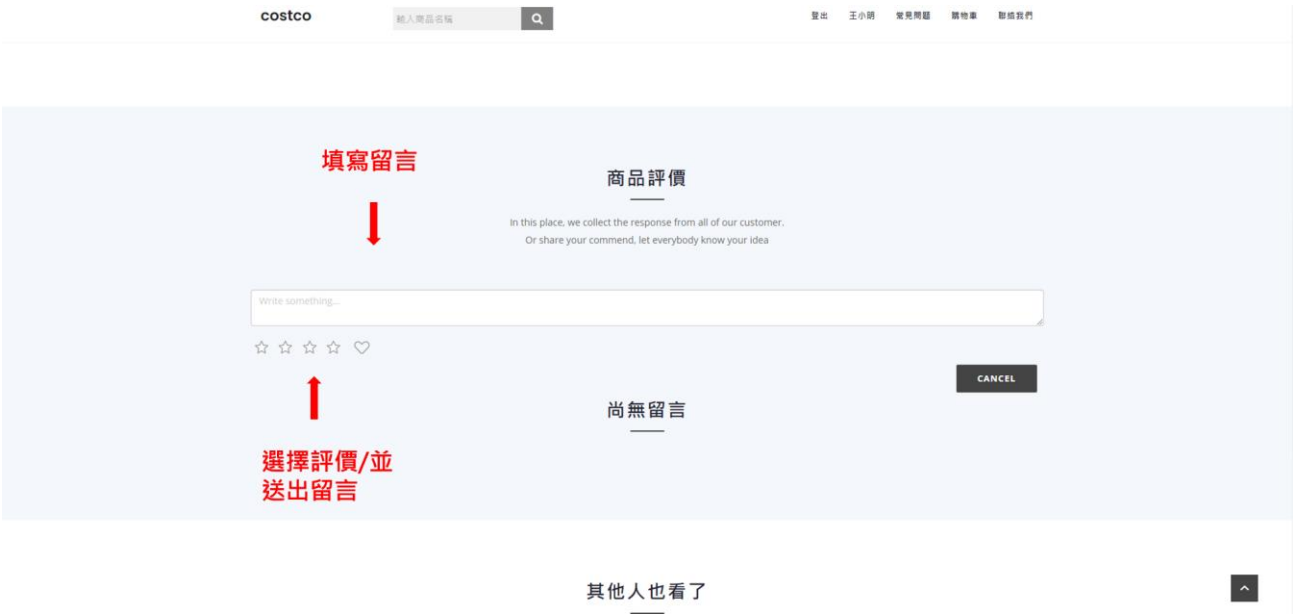
\$ 150 NT

加入購物車 →

加入購物車

立即購買

3.2.4評價留言功能



3.3 管理員系統

3.3.1管理員功能



### 3.3.2新增商品功能



### 3.3.3新增公告功能



## 四、結論與心得

### 4.1 遭遇問題及解決方式

郝國恩:

我覺得我遇到最大的問題在於，在最一開始時要拉各種版面的模板以及他的RWD要怎麼去分配會比較好，在實行想要的功能會遇到的問題大概就是命名的名稱可能會和資料庫的語法衝突以及在剛接觸sql語法時會需要上網查資料

石宇辰:

我覺得在一開始遇到最大的問題是，雖然教授都有教過了，但要把學到的東西動手去實作，難度就提升了好幾個檔次，而且要做的事情好多，不知道怎麼開始，不像在課堂上練習的時候，在做專題時會遇到各式各樣的bug，只能耐著性子上網爬文，一個一個解決掉出現的問題。

王振宜:

在最後總驗收時，其實在刪除部分資料庫內容後，再次新增內容進去資料庫時，會遇到無法執行成功的問題。因為我們在大部分資料表的primary key欄位都是以varchar的形式儲存，但是以varchar儲存的話，第十筆資料會擺放於第一筆資料下方，並不是於第九筆資料下方，偏偏我們對於新增資料時，編號欄位都是以最後一筆資料的編號再加一，進行填寫。因此我們這樣的方式自然會出現問題，解決辦法就是把那些作為primary key欄位的儲存型態由varchar改為int就好。

### 4.2 個人心得

郝國恩:

在這次作業中，若老師沒有規範我們每一次在期限內要交一定範圍的專題的話，我覺得我會向老師所說的那樣在最後2-3個禮拜才開始動工，而這時若要從找模板開始的話鐵定會來不及。我也透過這次的專題中了解到一個網站的架構以及要如何達到我所想要的成果，更是透過此次經驗讓我在未來的出路增加了一條網頁的出路。

石宇辰:

在這次的專題作業中，我覺得很有收穫，而且在寫出一個個功能的時候，都會有滿滿的成就感，雖然在一開始，每次要做專題都覺得很阿砸，因為幾乎全部的東西都要從零開始，然後又一直達不到心裡想要的結果，但寫著寫著就在不知不覺中把專題完成了，感覺這一切努力都是值得的，也讓我更了解網頁設計方面的事，為以後的出路增加了一個選項。

王振宜:

透過這次的專題，能夠更清楚的知道html及資料庫的一些相關語法，不過也更了解到網頁設計絕對不是一件容易的事，以我們組來說，我們的網站有套用模板，套用模板有它的好處，但一定也有他的壞處，因為我們找的模板並不是原本就是購物車的網站，所以對他修改時，一定要了解他在做什麼，因此最初時，真的就是撞牆期，完全不知道從何處下手。

直到期中時，才稍微了解它各個程式的功用，不過就如同前面講的，編寫css真的很麻煩，為了一個微不足道的footer，需要不斷的研究它的flex屬性，margin跟padding也是兩個會把人搞瘋的東西，要讓svg圖片跟文字和諧的擺放在一起，真的下了不少功夫，尤其在這次專題前根本不知道有svg這種圖片格式，不清楚如何對其進行修改。不過也因為有了那次經驗，svg意外的好玩，而且在處理商品、公告介紹頁面時，著實順利不少。

就這次專題而言，其實學到很多東西，包括php寫法及cookie, session的使用，不過也才知道自己的不足，雖然這次的專題已經完成了，但很多想做的功能其實沒做出來，例如說“回到最上層”的按鈕上方，額外製作兩個按鈕，但當它跳轉頁面時，並不像“回到最上層”的按鈕，會以一個固定的速度，跳轉至指定頁面。或例如說，留言評價的星星那部分，原來是點選(hover)星星之後，其左側的所有星星都會有所變化(變為實心)，但那似乎需要與Javascript做配合，可惜時間略嫌不足，所以最後選了現在折衷的辦法。

總體來說，其實下sql語法其實還滿簡單，sql因為只有CRUD及join的部分，所以意外的單純，難點可能會在運用session, cookie做各網頁連結的部分，及功能和網頁和諧搭配的部分，由於後期多在撰寫php，相比於javascript，php比較熟悉，但如果要完善網頁功能，javascript也是一個滿重要的東西，沒能深入研究javascript其實很可惜，未來如果有時間，應該還會繼續研究網頁設計這方面的知識，這門其實是很棒的引導課程。

#### 4.3 專題分工說明

詳細說明每一個組員分工情形

石宇辰：

- 會員購物車頁面
- 付款方式
- 註冊頁面
- 註冊
- 個人資料頁面
- 查訂單、退貨
- 修改個人資料
- 從商品頁面加入購物車
- 購物車頁面
- 加入、送出訂單

郝國恩：

- 登入頁面
- 登入、登出
- 「管理員」頁面
- 新增/刪除/修改商品
- 新增/刪除/修改公告
- 刪除/修改會員
- 刪除/修改留言
- 處理退貨
- 常見問題頁面
- 廠商合作頁面
- 問題回報頁面

王振宜：

- 首頁
- 顯示所有、特價商品
- 顯示公告
- 依商品種類進行分類
- 商品搜索頁面
- 商品介紹頁面
- 顯示商品細節
- 留言板
- 公告頁面
- 顯示公告細節

期末專題自我檢核表

項目	完成情形說明	完成度(%)
專題名稱	我都念 costco	-
使用框架/模板	Bootstrap	-
是否符合 RWD 自行設計	是	100%
網站版面規劃/一致性	符合 RWD 自行設計 各版面樣式維持一致性	100%
會員線上註冊功能，並利用 Ajax 檢查帳號是否存在	有	100%
表單驗證	jQuery、Ajax	100%
具有密碼修改/忘記密碼功能	有	100%
具有留言版或討論區功能	有	100%
具有購物車功能	有	100%
個人訂單查詢	有	100%
取消訂單功能	有	100%
商品關鍵字搜尋	有	100%
商品分頁	有	100%
個別商品詳細介紹	商品詳細資料來自資料庫	100%
資料庫規劃	共七個資料表	100%
程式碼格式/共用程式	slider, header, footer	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)	新增/刪除/修改商品 新增/刪除/修改公告 刪除/修改會員 刪除/修改留言	100%
是否至少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、會員、管理者 權限說明如下	100%
是否有做系統權限控管	訪客沒辦法下訂單、留言 使用者沒辦法進入管理員頁面修改商品、公告等資訊 管理員沒辦法下訂單	100%
SESSION 或 COOKIE 應用	於 header 中記錄目前登入狀態 於加入購物車時傳送商品編號	100%
其他功能	無	-
組員分工及貢獻度	(組員分工)	(個別組員貢獻度,合計 100%)