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

《打折鋪》購物網站實作

授課教師：李志朗 老師

作 者： 林祐辰 (S0822132)

作 者： 游棫荃 (S0922008)

作 者： 徐以恩 (S0924005)

民國 111 年 6 月 12 日

目　　錄

一、前言 ……1

二、系統設計與架構 ……2

2.1　網站系統架構 ……2

2.2　資料庫設計 ……2

2.2　系統功能及程式清單 ……5

三、系統成果展示 ……9

四、結論與心得 …… 26

4.1 遭遇問題與解決方式 …… 26

4.2　個人心得 …… 27

4.3　專題分工說明 …… 29

4.4　期末專題自我檢核表 …… 31

一、 前言

大多數人每天打開電腦第一件事情便是開啟瀏覽器瀏覽網站，因此架設網站這個技能對於學習資訊專業的我們來說，想必也是一個相當必要的功能，如果我們可以把自己研究出來的東西，透過網站的方式運營，勢必可以讓更多的人接觸到他。而隨著covid-19的發展，大家都待在家裡不敢出門，但因為人類生活還是會有購物的需求，所以大家把購物的媒介轉往線上，使得購物網站隨之蓬勃發展，因此我們選擇把架設購物網站作為我們專題的主題。對於學習資訊專業的我們來說，電腦是我們最熟悉的東西，而電腦配件自然而然的就是我們最常接觸到的商品，因此我們最終決定將電腦配件作為我們網路商店販售的主要商品。

對於現在主流的網路賣場來說，許多標榜著原價的賣場，但實際上的價格可能都高於定價在販售，雖然這一次的專題實作我們並不會做實際的出售，但我們希望創造的是一個所有販售的商品都是定價還會打折的賣場，因此我們商場所有商品的售價都會是原價去打一個由管理員設定的折數，才來計算商品的售價。

在這一次的專題製作中呢，我們會結合網際網路資料庫程式設計課程中所學習到的，HTML、CSS、JavaScript、Ajax、PHP以及MySQL來製作這次的專題，並以課程所學習到的內容為基礎，將我們腦中構想的網站實現出來。在製作專題的過程中，會統合我們在課程所學習到的內容，讓我們不是只有具備寫單一網頁的能力，而是可以培養出能夠架設一個網站的能力。

二、系統設計與架構

本網站除了常規的商品販售功能，還有提供一個論壇，提供會員進行討論，同時在商品販售的部分，管理員可以在後台的網頁進行商店的管理，便可直接修改、更新資料庫中的內容，而不需要管理員還需要連線到資料庫中進行更新。

2.1 網站系統架構

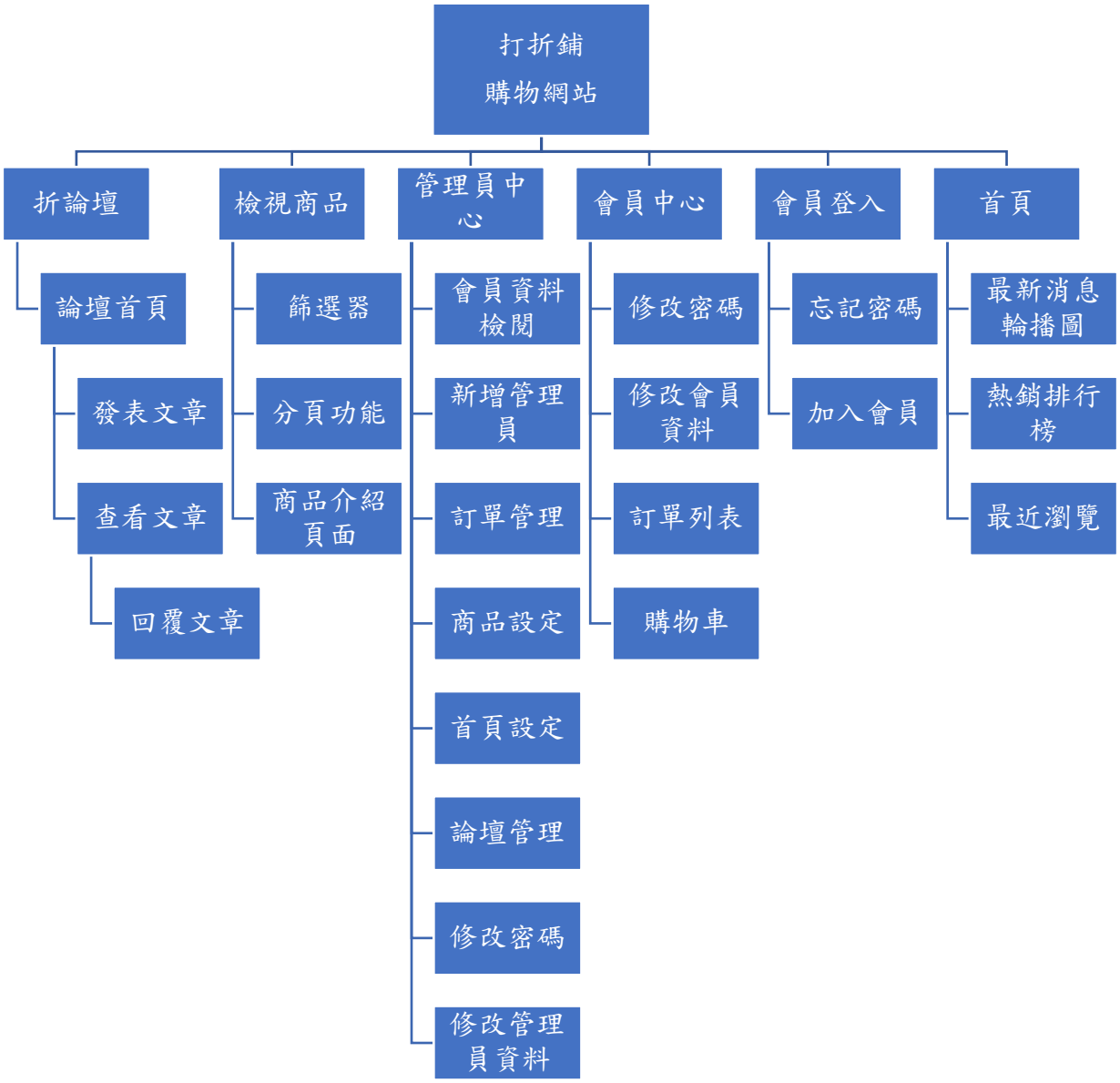


圖1 網站架構圖

2.2 資料庫設計

資料庫中總共包含六個資料表，分別是forum、index_image、item_list、member、

order_content、order_inf，其中forum是用來記錄”折論壇”的發文以及回覆內容，index_image用來儲存首頁輪播圖的資訊，item_list被用來儲存商店所販售的商品數據，order_content則是用來記錄訂單中商品的內容，而order_inf是用來記錄訂單的資訊。

表1 論壇內容資料表

表格名稱	forum				
欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	可否空值	預設值
msn_id	文章編號	int	11		AUTO_INCREMENT
member_id	作者 ID	int	11		
msn_name	作者匿名	varchar	20		
msn_title	標題	Text			
msn_content	內文	text			
msn_belong	上層編號	int	11		
msn_date	送出日期	date			
msn_time	送出時間	time			

表2 首頁輪播圖資料表

表格名稱	index_image				
欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	可否空值	預設值
id	輪播圖 ID	int			AUTO_INCREMENT
path	輪播圖檔案檔名	varchar	25		
uptime	更新時間	datetime			
state	狀態代碼	int	5		
start	活動開始時間	datetime			
end	活動結束時間	datetime			

表3 商品資料表

表格名稱	item_list				
欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	可否空值	預設值
item_id	商品 ID	int	4		
item_type	商品類別	varchar	12		
item_name	商品名稱	varchar	80		

item_photo	商品圖片	varchar	40		
item_price	商品原價	int	11		
item_discount	打折數	float			
item_state	商品狀態	int	5		
item_title	商品標題	varchar	80		
item_inf	商品資訊	text			

表4 會員資料表

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
member_id	會員 ID	int	5		AUTO_INCREMENT
member_level	會員等級	int	2		
member_account	會員帳號	varchar	20		
member_password	會員密碼	varchar	20		
member_name	會員姓名	varchar	10		
member_sex	會員性別	int	5		
member_birthday	會員生日	date			
member_phone	電話號碼	varchar	20		
member_home	地址	varchar	30		
member_email	電子信箱	varchar	30		

表5 訂單明細資料表

表格名稱	order_content				
欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	可否空值	預設值
number	流水號	int	11		AUTO_INCREMENT
order_num	訂單編號	varchar	15		
item_id	商品編號	int	5		
item_amount	商品購買數量	int	2		

表6 訂單資訊資料表

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
number	流水號	int	11		AUTO_INCREMENT
member_id	會員 ID	varchar	20		
order_num	訂單編號	varchar	20		
order_date	下單日期	date			

order_time	下單時間	time		v	
order_state	訂單狀態	int	11	v	
receiver_name	收件人	varchar	15		
receiver_address	收件地址	varchar	50		
receiver_phone	收件人電話	varchar	20		

2.3 系統功能及程式清單

基礎框架系統			
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者
1	detail.php	商品介紹頁面	徐以恩 林祐辰 游棫荃
2	index.php	首頁頁面：輪播圖、最近熱銷、最近瀏覽	林祐辰 游棫荃
3	item_frame.php	商品欄位框架	游棫荃
4	link.php	資料庫連接設定	游棫荃
5	products.php	檢視商品頁面(篩選器)	游棫荃
6	products_page.php	檢視商品頁面(分頁功能)	游棫荃
7	template_buttom.php	網頁框架下半部	林祐辰 游棫荃
8	template_top.php	網頁框架上半部	林祐辰 游棫荃

論壇子系統			
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者
1	article.php	文章頁面	游棫荃
2	forum.php	論壇頁面	游棫荃
3	forum_post.php	處理發文及回覆	游棫荃
4	msn.php	文章部件	游棫荃
5	remsn.php	回覆部件	游棫荃

帳號子系統			
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者
1	check_account_jquery_ajax.php	註冊會員檢查重複帳號	林祐辰
2	forget.php	忘記密碼頁面	游棫荃 林祐辰
3	forget_account_check_ajax.php	忘記密碼檢查帳號是否存在	林祐辰
4	login.php	登入頁面	游棫荃 林祐辰
5	logout.php	登出	游棫荃
6	signup.php	註冊會員頁面	游棫荃 林祐辰

會員子系統			
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者
1	member.php	會員中心頁面	游棫荃
2	member_edit.php	修改會員資料頁面	林祐辰
3	member_edit_password.php	修改會員密碼頁面	林祐辰

會員子系統(購物車功能)			
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者
1	addcart.php	加入購物車	林祐辰
2	cart.php	購物車頁面	林祐辰 游棫荃
3	cart_clean.php	清除購物車	游棫荃
4	cart_delete.php	購物車刪除商品	游棫荃
5	cart_save.php	儲存購物車資訊	游棫荃
6	cart_tobill.php	傳送購物車建立訂單	游棫荃

會員子系統(訂單功能)			
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者
1	bill.php	訂單框架頁面	游棫荃

2	bill_buttons.php	訂單控制按鈕	游棫荃
3	bill_sta.php	取得資料庫訂單資訊	游棫荃
4	bill_state.php	變更訂單狀態	游棫荃

管理員子系統			
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者
1	add_admin.php	新增管理員頁面	林祐辰
2	admin.php	管理員中心頁面	林祐辰
3	admin_edit.php	修改管理員資料頁面	游棫荃
4	admin_edit_password.php	修改管理員密碼頁面	游棫荃

管理員子系統(首頁設定功能)			
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者
1	add_index_image.php	新增輪播圖頁面	林祐辰
2	change_index_image_state_ajax.php	修改輪播圖狀態	林祐辰
3	delete_index_image.php	刪除輪播圖	林祐辰
4	edit_index_image.php	輪播圖資訊修改頁面	林祐辰
5	edit_index_image_inf.php	接收輪播圖修改資訊，然後更新到資料庫	林祐辰
6	shop_set.php	首頁設定頁面	林祐辰
7	show_index_image_ajax.php	將輪播圖資訊從資料庫抓出來，交給Data Table顯示	林祐辰

管理員子系統(商品設定功能)			
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者
1	add_item.php	新增商品頁面	林祐辰
2	add_item_id_ajax.php	依據商品類別自動填入商品ID	林祐辰

3	delete_item.php	刪除商品	林祐辰
4	edit_item.php	修改商品頁面	林祐辰
5	edit_item_inf.php	接收商品修改資訊，然後更新到資料庫	林祐辰
6	item_set.php	商品設定頁面	林祐辰
7	item_show_ajax.php	將商品資訊從資料庫抓出來，交給Data Table顯示	林祐辰

管理員子系統(會員資料檢閱功能)			
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者
1	delete_member.php	刪除會員	林祐辰
2	member_show.php	會員資料檢閱頁面	林祐辰
3	member_show_ajax.php	將會員資訊從資料庫抓出來，交給Data Table顯示	林祐辰

管理員子系統(論壇管理功能)			
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者
1	forum_delete.php	刪除論壇文章或回覆	游棫荃
2	forum_set.php	論壇管理頁面	游棫荃
3	forum_show_ajax.php	將論壇資訊從資料庫抓出來，交給Data Table顯示	游棫荃

管理員子系統(訂單管理功能)			
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者
1	order_set.php	訂單管理頁面	游棫荃
2	order_show_ajax.php	將訂單資訊從資料庫抓出來，交給Data Table顯示	游棫荃

三、系統成果展示

3.1 基礎框架系統

A.網頁框架上半部:

未登入:

會員帳號:

管理員帳號:

B.網頁框架下半部: 商城資訊及回到頂部按鈕。

C.商城首頁:

最近活動輪播圖:

今日熱銷:

最近瀏覽:

D.商品頁面:

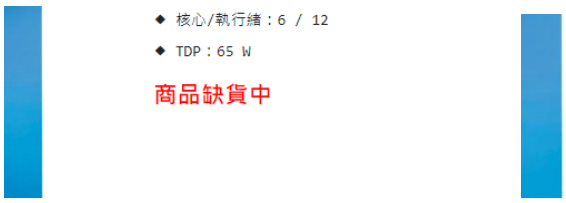
頁碼按鈕: (右圖)

[篩選器]按鈕: (右 1)
可打開篩選器選單(右 2)，可選擇商品種類、關鍵字搜尋、價格區間、價格排序、廠牌選擇。並於側邊顯示搜尋關鍵字(右 1)。

E.商品介紹頁面: (下圖)

左側:商品圖片、商品名稱。
右側:商品標題、商品資訊、購買數量及按鈕(管理員不顯示)。

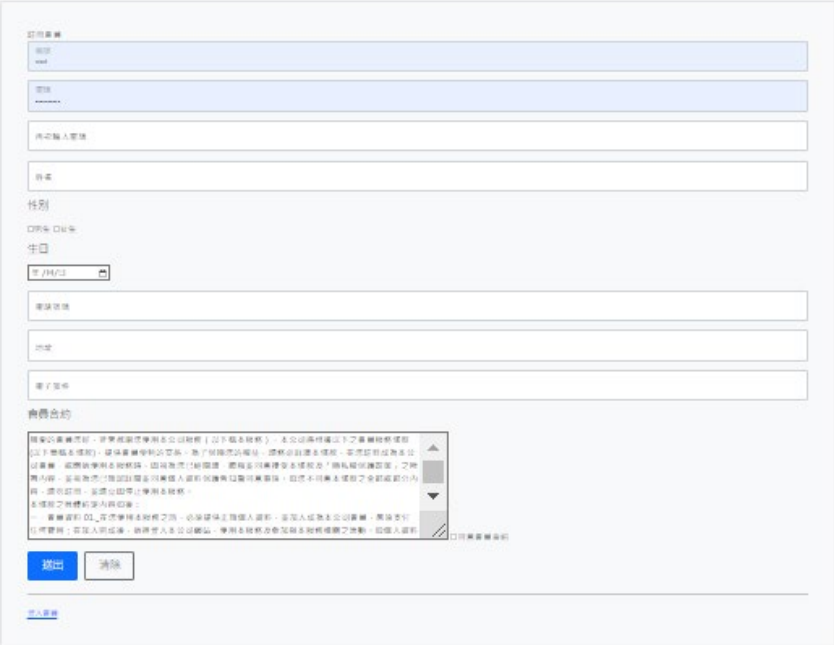
不同商品狀態顯示:



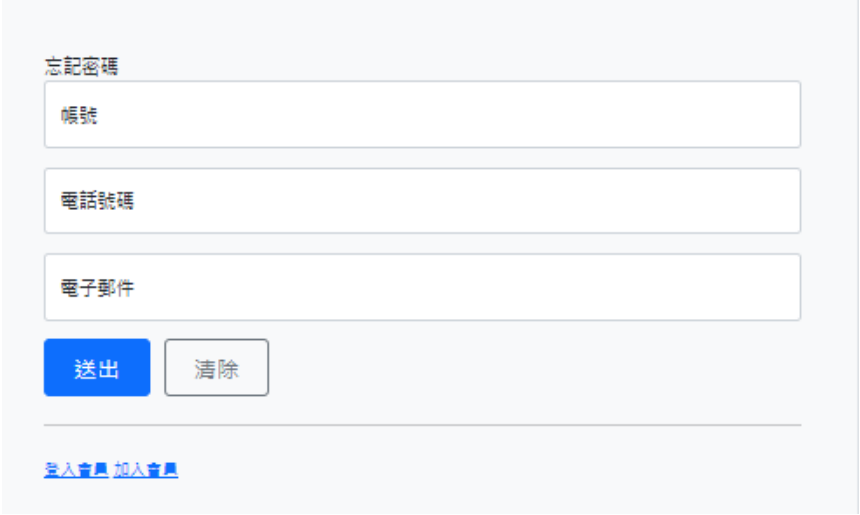
3.1 帳號子系統

a.登入:登入後兩秒跳轉至首頁。

b.註冊會員: 及時判斷是否帳號重複

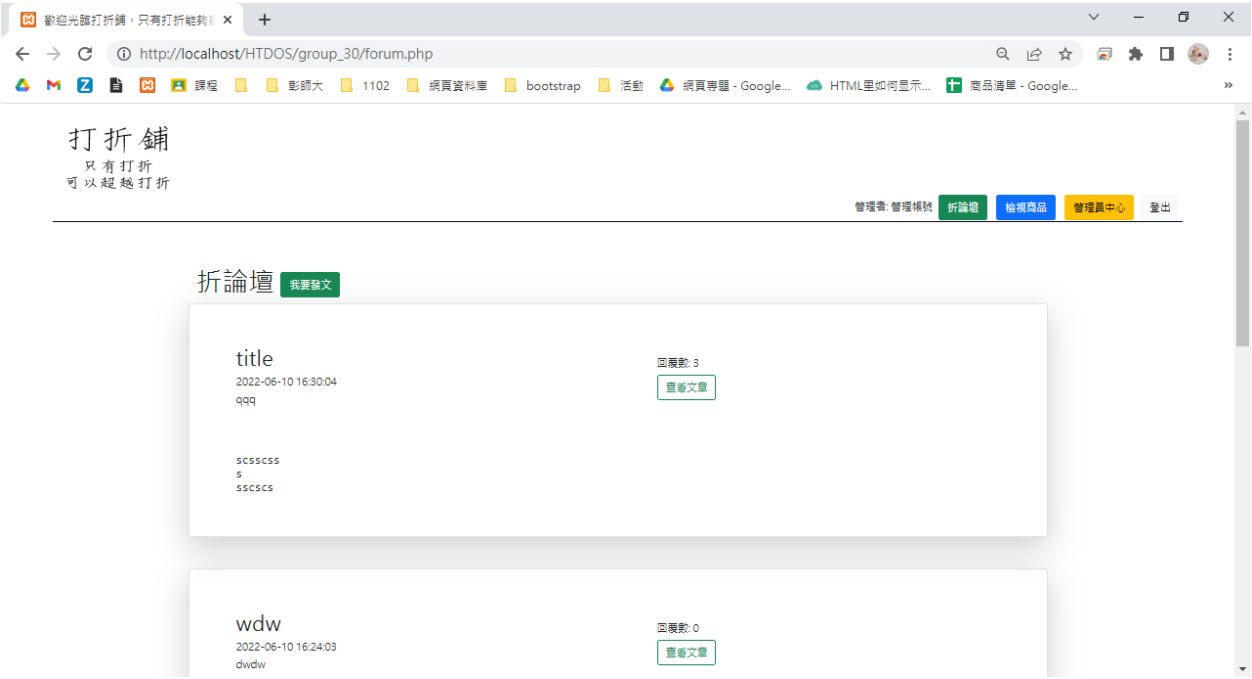


c.輸入正確後，系統自動修改密碼為八位隨機字串密碼。



3.2 論壇子系統

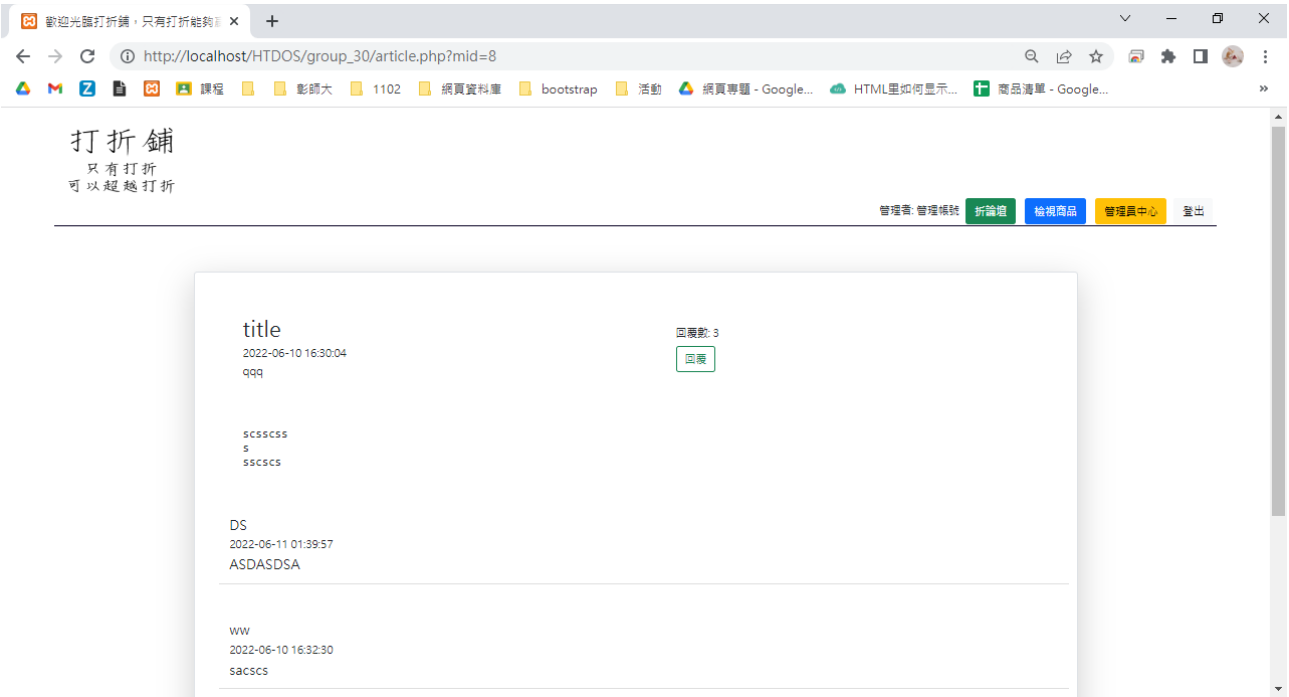
折論壇頁面:依時間順序顯示論壇文章(下圖)。



文章方塊(右圖):左側顯示文章標題、發文日期時間、作者、內容，右側顯示回覆數及[查看文章]按鈕，下方顯示文章內容。

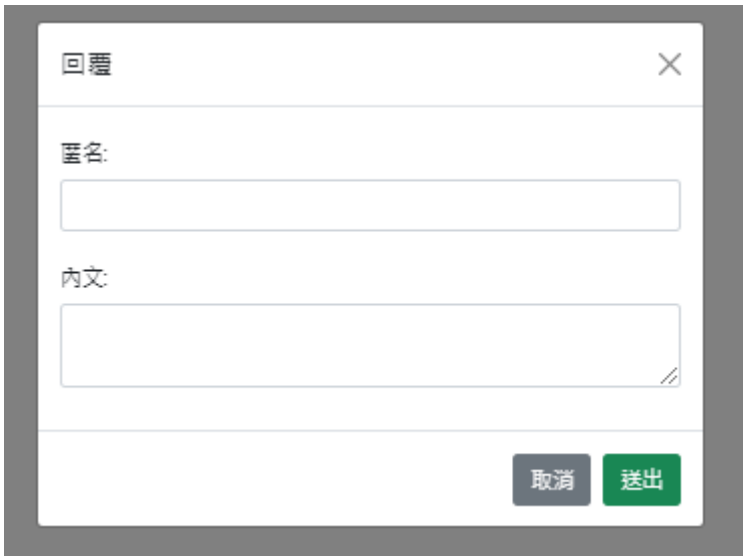
[我要發文]按鈕:可在頁面中產生右圖的發文視窗，依序為匿名、標題及內文，且皆為必填。送出後會依時間順序出現於頁面第一則文章。

[查看文章]按鈕:進入該文章頁面(下圖)。



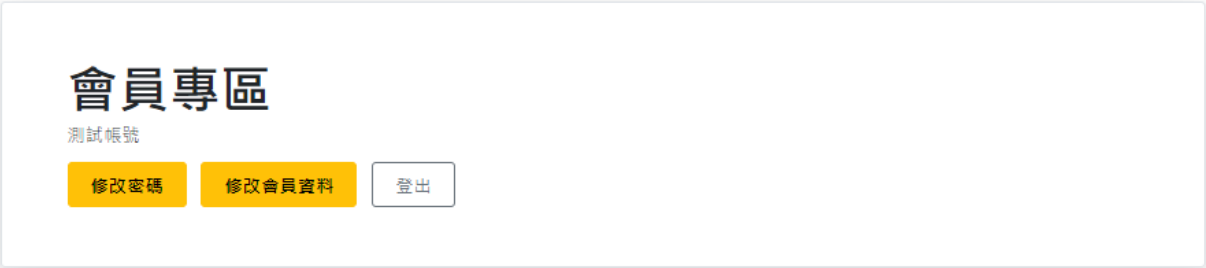
文章方塊:左側顯示文章標題、發文日期時間、作者、內容，右側顯示回覆數及[回覆]按鈕。下方依序顯示文章內容、回覆內容(由新到舊依序顯示作者、回覆日期時間、回覆內容)。

[回覆]按鈕:可在頁面中產生右圖的發文視窗，依序為匿名及內文，且皆為必填。送出後會依時間順序出現於文章頁面下方第一則回覆。



3.4 會員子系統

會員可在這 a.修改密碼、b.會員資料、登出，在下方 c.查看所有訂單(連結:跳轉至該訂單)



a.修改密碼

送出則直接修改密碼，取消回到會員中心。

b.修改會員資料

預設填入會員資料，皆為必填，送出後直接修改資料，取消回到會員中心。

c.查看所有訂單

左側顯示正在處理中的訂單，右側顯示以結束的訂單。

3.4.1 會員子系統(購物車功能)

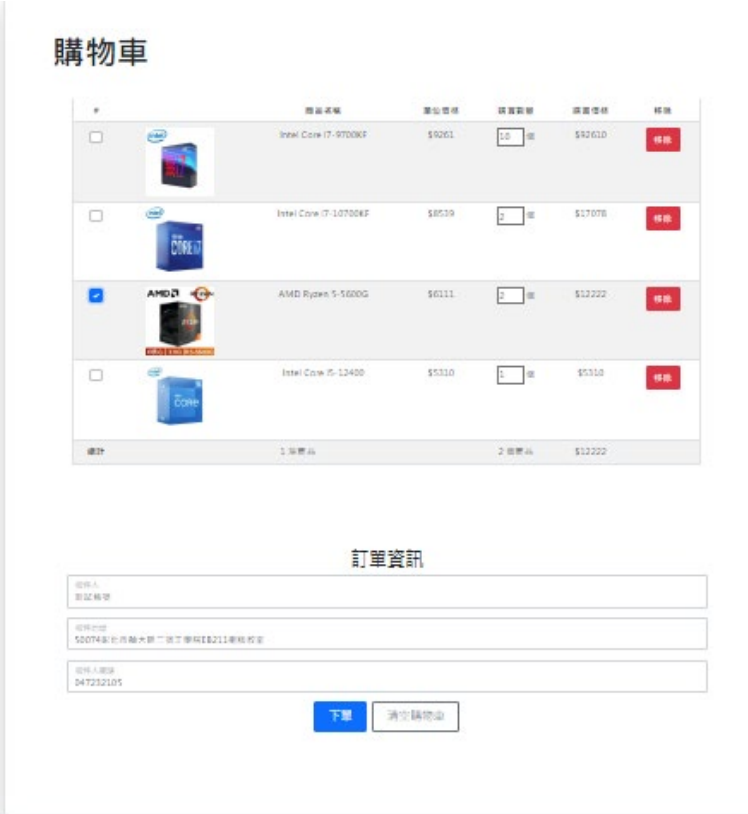
商品加入購物車方式:

a.在首頁或商品分頁點選直接購買或加入購物車。(右側上圖)

b.在商品介紹頁面選擇購買數量並加入購物車。(右側上圖)

加入購物車後:將欲購買商品總數即時顯示於右上角的紅色購物車。(右圖)

購物車頁面:(下圖)



購物車清單: (右圖)

欄位依序:

購買勾選、商品圖片(連結:商品介紹頁面)、商品名稱、單位價格、購買數量、購買價格、移除。

總計: (右圖最下列)

計算勾選商品之總項數、總個數、總金額。

更改勾選或購買數量或刪除商品時:即時更新右方商品購買價格及下方總計。

如為點選直接購買，則將該商品預先勾選。(如右圖第二項商品)

訂單資訊: (右圖)

皆為必填，預先填入會員資料。

[下單]及[清空購物車]按鈕: (右圖)

[下單]: 將勾選商品及訂單資訊建立訂單。

[清空購物車]: 將購物車中商品清空。(下圖)

3.4.2 會員子系統(訂單功能)

訂單頁面: (下圖)

依序為訂單成立日期、訂單狀態、購買項數/個數、購買物品(連結:商品介紹頁面)、總金額、訂單成立時間、收件人、(收件)地址、(收件人)電話。

不同訂單狀態及其狀態按鈕:

3.5 管理員子系統

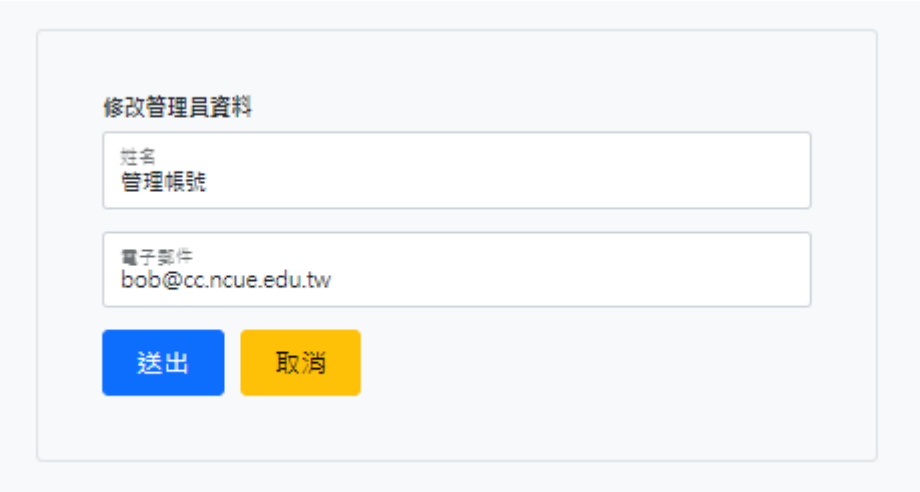
管理員可在這做會員資料檢閱，a.新增管理員、訂單管理、商品設定、首頁設定、論壇管理 b.修改密碼、c.修改管理員資料、登出。

a.新增管理員

皆為必填，檢查無重複帳號。送出後建立新管理員帳號，取消回到管理員中心。

b.修改密碼

送出則直接修改密碼，取消回到管理員中心。

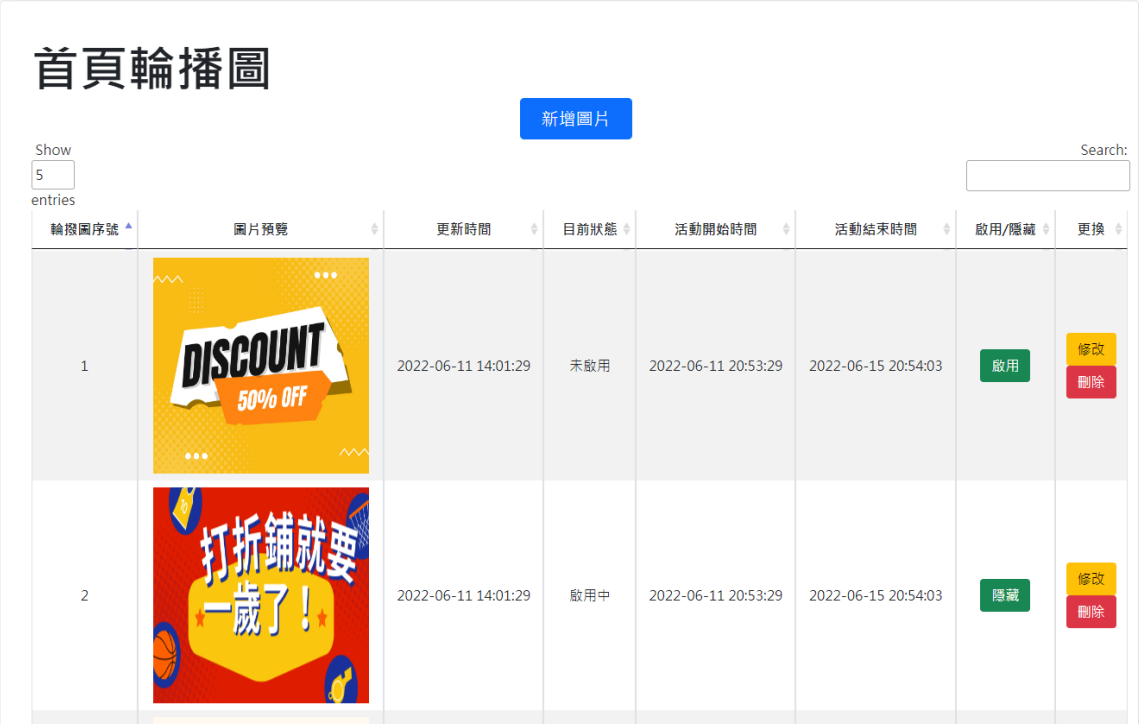


c.修改管理員資料

預設填入管理員資料，皆為必填，送出後直接修改資料，取消回到管理員中心。

3.5.1 管理員子系統(首頁設定功能)

首頁設定頁面：管理員可以在本頁面檢視首頁輪播圖的狀態，可以選擇要把它們隱藏還是啟用，並且對目前的輪播圖進行新增、修改、刪除。



修改輪播圖狀態：如上圖所示，當管理者想要啟用或隱藏某張圖片時，只需要點即啟用/隱藏就會自動修改該圖片在資料庫的狀態。

修改輪播圖資訊：當管理員點擊修改按鈕，便會跳轉到修改的畫面，預設會填入目前輪播圖的資料，管理員可以在此修改本輪播圖的設定，亦可更新該輪播圖在伺服器的照片。

接收處理輪播圖修改資訊：當上圖按送出之後，會將資訊交給本程式進行處理，更新資料庫對此輪播圖的資料，以及如果有上傳新的圖片的話就會更新該輪播圖儲存在伺服器的圖片。

新增輪播圖頁面：管理員可以透過此頁面新增輪播圖到資料庫，並上傳輪播圖的圖片到伺服器。

刪除輪播圖：使用者點擊刪除按鈕之後，會透過 AJAX 的方式把要刪除的輪播圖 ID 傳給本程式進行刪除該輪播圖在資料庫的資料。

3.5.2 管理員子系統(商品設定功能)

商品設定頁面：管理員可以在本頁面檢視所有商品的資訊，並且對賣場的商品進行新增、修改、刪除。點擊商品名稱可以跳轉到該商品的商品介紹頁面。

商品ID	商品類別	商品名稱	商品原價	打折數	商品售價	商品狀態	商品圖片	修改/刪除
101	cpu	Intel Core i5-9600K	7000	0.85	5950	已下架		修改 刪除
102	cpu	Intel Core i5-11400	5200	0.9	4680	上架中		修改 刪除
103	cpu	Intel Core i5-11600KF	9000	0.87	7830	缺貨中		修改 刪除
104	cpu	Intel Core i5-12400	5900	0.9	5310	缺貨中		修改 刪除
105	cpu	Intel Core i7-9700KF	10290	0.9	9261	上架中		修改 刪除
106	cpu	Intel Core i7-10700KF	9488	0.9	8539	缺貨中		修改 刪除

刪除商品：當使用者點擊刪除按鈕(如上圖)之後，會透過AJAX的方式把要刪除的商品ID傳給本程式進行刪除該商品在資料庫的資料。

新增商品頁面：管理員可以透過此頁面新增商品到資料庫，並上傳商品的圖片到伺服器。(如右圖)

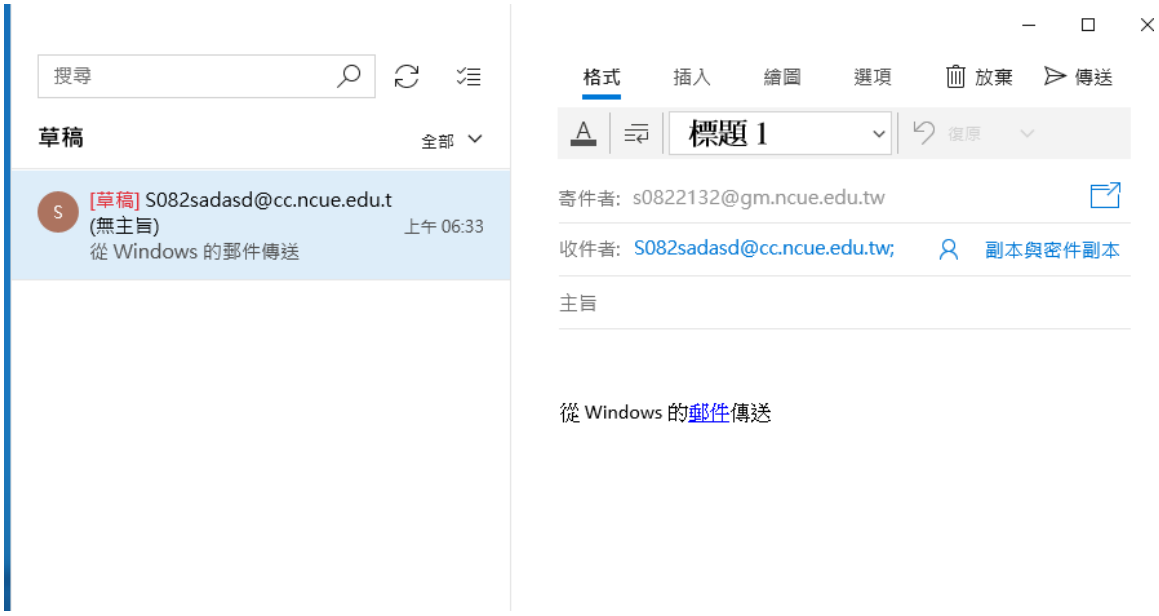
依據商品類別自動填入商品ID：因為每件商品的ID都是唯一的，為了避免管理員重複輸入相同的ID，系統會依據管理員選擇的商品類別給予一個ID

修改商品頁面：當使用者點擊修改按鈕，便會跳轉到修改的畫面，預設會填入目前商品的資料，管理員可以做修改，商品ID跟商品類別不可修改，然後如果管理員有修改原價或是商品折數便會自動計算該商品的售價顯示於下方。在此頁面管理員也可以更新商品的圖片。

接收處理商品修改資訊：當上圖按送出之後，會將資訊交給本程式進行處理，更新資料庫商品的資料，以及如果有上傳新的圖片的話就會更新該商品存在網站伺服器的圖片。

3.5.3管理員子系統(會員資料檢閱功能)

會員資料檢閱頁面：管理員可以在本頁面檢視所有會員的資訊，並且可以刪除該會員的資料，刪除之後該會員就不能登入本網站。點擊會員電子郵件會跳轉到寄信的軟體，並將收件人填成該電子信箱。



刪除會員：當使用者點擊刪除按鈕之後，會透過AJAX的方式把要刪除的會員ID傳給本程式進行刪除該會員在資料庫的資料。

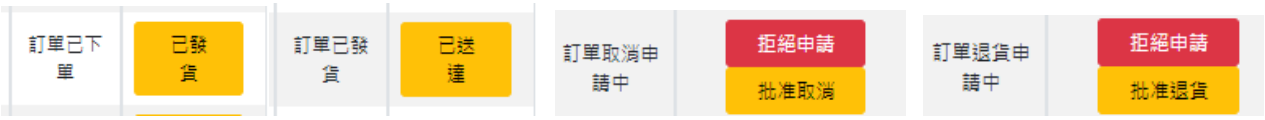
3.5.4 管理員子系統(論壇管理功能)

論壇管理頁面：管理員可以在本頁面檢視論壇所有文章及留言，並且對其刪除或點擊跳轉到該文章頁面或該留言所屬文章頁面。

3.5.5 管理員子系統(訂單管理功能)

訂單管理頁面：管理員可以在本頁面檢視論壇所有訂單，並且對其更改訂單狀態或點點擊跳轉到該訂單頁面文章頁面。

訂單狀態及其狀態更改按鈕:

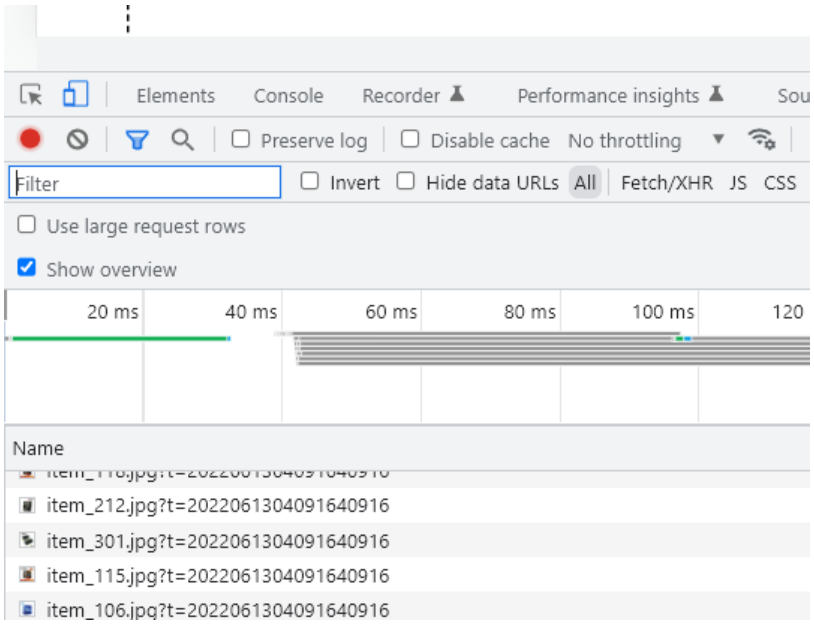


四、結論與心得

4.1 遭遇問題及解決方式

(1) 管理者更新商品圖片後，瀏覽器因為快取未即時更新。

因為瀏覽器會有快取的問題，如果管理員更新完圖片之後，可能會有伺服器端已經成功更新，但管理員他查看商品清單時圖片依然是舊的，為了解決這個問題，我們在每次載入圖片的部分，把每張圖片後面都會加上一個時間戳記(如下圖)，透過這個方法我們可以保證只要管理員更新圖片後，檢視的商品清單的圖片一定會重新載入而不會是快取的舊檔案。



(2) 忘記密碼電子郵件功能無法實作

原本我們忘記密碼的部分規劃會使用電子郵件的方式進行，但受限於我們搞不懂如何使用Google的寄信服務，因此我們最後選擇另一個方式來實作，就是讓使用者輸入個人的資料來驗證是本人，如果驗證通過系統會將使用者的密碼重設成一個8位數的隨機字串，並將這個字串告訴使用者，讓使用者可以登入會員中心重新修改密碼。

(3) Bootstrap網路範例使我們的製作受限

原本我們是利用Bootstrap的網路範例來製作靜態的網頁，但隨著使用的過程中我們發現範例的檔案雖然可以讓我們做出一個質感很高的網頁，但卻會相對應的缺少了很多自由度，變成我們只能在裡面做很小的修改，因此我們最後將網頁的架構進行相當大幅度的修改，雖然最後讓畫面變得沒有原先的那麼有質感，但卻可以把我們想要呈現的內容都呈現出來。

4.2 個人心得

林祐辰 (S0822132)

在這一次的專題實作算是我第一次開發如此大的專案，以前比較多的都是寫一個小小的程式，而非開發一個專案，因此我覺得我不僅學習到了如何架設一個網站，還學習到了很多製作專題需要注意的地方。

在這一次開發網站的過程中，老實說我只學習過"網路"相關的課程，因此對於網

頁設計的認識就像一張白紙，並沒有親身的接觸以及了解過，但隨著每週課程的進展，我感覺到自己確確實實的有學習到了相關的技術。但當我們回來要製作專題時，我才驚覺我們在課堂所學習到的內容真的只是基礎，很多的問題以及收穫都是在製作專題的過程中發現的。但也因為我有修過網路相關的課程，相對於同組的組員，當遇到問題時我會善用F12的開發者工具來判斷。印象最深刻的就是我們因為有分組進行製作，常常需要彼此更新彼此的檔案，但在更新的過程中可能會發生一些疏漏，這時候用F12開發者工具常常可以很快速地把問題揪出來，像是如果忘記把某個被link的檔案放到對的位置，或是沒有正確的寫成相對路徑，那就會顯示404 Not Found，透過開發者工具我們就可以很快地確認是哪個檔案沒有被正確的讀取。

雖然在這一次製作專題的過程我個人覺得自己花費了很多的時間，也很付出了很多的心思在上面，但仍然有許多的錯誤需要我自己去進行反省，最大的一個就是時間的管理，身為我們這組中唯一個三年級的學生理論上我應該要可以協調組員的分工，但我覺得我們整體製作的進度有點慢，像是HTML那些靜態網頁的設計我們直到第二版本都還在做修改，導致後面的時間被壓縮得很緊，雖然最後有成功的完成專題的製作，但感覺如果對時間的安排可以更加的合理，我們會有一個更加精美的專題成果展現出來。

透過這一次專題的製作，我覺得我學習到了一個如何架設網站的能力，從靜態的HTML網站、CSS的美化設定、JS的回饋，還有PHP連結SQL的動態網頁產生，我認為在這一次的專題他培養了我把這些技術融會貫通的能力，也讓未來如果我有需要架設網站的時候，可以隨時架設出所需要的網站。

游棫荃 (S0922008)

從靜態網頁到表單驗證，一直到php資料庫再來到Ajax，一開始刻網站怎麼寫都不對。到現在可以一口氣從論壇刻網站到發文表單驗證到資料庫和論壇管理頁面，讓我感受到這門課將我磨鍊成什麼樣子。

以前就有碰過html的不好經驗，所以一開始我其實很討厭刻網站，第一次交專題時沒幫上什麼忙只有在做js表單驗證，第二次的時候慢慢摸索開始找到自己的模式，會員專區和購物車都是那時候開始有靜態網頁，到第三次從一開始大量碰php，大到整個網頁框架template小到訂單按鈕的php，每個可以共用的部件都抽出來寫成獨立的php。最後在回去一個一個補齊所有能力包含html, jQuery, Ajax, sql。

而我對自己最滿意的就是整個購物系統，從一開始醜醜的靜態網頁到現在可以用Ajax即時在資料庫更新購買商品及數量及下面的總計，到可勾選式下單。訂單畫面bill.php，及最後到進入管理訂單頁面order_set.php，這兩個的訂單按鈕其實都是用同一個bill_buttons.php。而最後右上角的購物車的數字Ajax也在時間內寫出來了。

其實我很難想像我們居然能在期限內寫出所有功能，也在之中紮實的感受到自己的成

長和滿滿的成就感，也要感謝組員在彼此需要幫忙的時候都義不容辭的接下責任。

徐以恩 (S0924005)

從這次的專題經驗當中真的學到了很多，從構想要我們想呈現的什麼到實際實現出來中間做了不少的努力，也很感謝組員們的 carry，讓我們的打折鋪能真的做出來。一開始的構想，我們就花了不少的時間想，我們想賣什麼、如何分類能使商品比較好賣，真的感覺就是已是老闆希望網站呈現什麼，之後就是去一一實現它，資料的收集、排版、美化、到最後的資料庫，組員們一起費了不少的心力，其實很多的細節都是要實際去寫之後才能知道了，比如說網與呈現上的 bug，寫出來跟自己想像的落差；或是資料庫導入不進去的 bug 都是在功能實現的時候發現並一一解決的，看網頁做出來真的恨有成就感，也再次感謝一期製作的組員們。

4.3 專題分工說明

林祐辰[48%] (S0822132)

靜態網頁部分：

(1) 首頁以及整體頁面的設計

(2) 檢視所有商品頁面呈現

(3) 會員中心(訂單管理除外)

(4) 管理員中心(論壇管理除外)

PHP 動態網頁：

(1) 登入功能

(2) 忘記密碼

(3) 加入會員

(4) 首頁輪播圖(呈現與後台管理)

(5) 直接購買與加入購物車的按鍵處理

(6) 管理員專區(會員檢閱、新增管理員、商品設定、首頁設定，修改密碼，修改資料)

(7) 會員專區(修改密碼與修改個人資訊)

資料庫建構與維護

(1) index_image
(2) item_list
(3) member
(4) order_content
(5) order_inf

其他

(1) 繪製首頁輪播圖
(2) 書面報告撰寫
(3) 報告影片錄製

游棫荃[48%] (S0922008)

靜態網頁部分：

(1) 登入(含 JS 表單驗證)
(2) 忘記密碼(含 JS 表單驗證)
(3) 加入會員頁面(含 JS 表單驗證)
(4) 論壇畫面
(5) 購物車畫面
(6) 會員訂單檢視畫面
(7) 論壇管理畫面

PHP動態網頁：

(1) 權限控管
(2) 首頁功能(今日熱銷、最近瀏覽)
(3) 論壇(發文以及回復功能)
(4) 購物車(購物車、下單系統)
(5) 所有商品(篩選器與分頁功能)
(6) 會員專區(會員訂單檢視)
(7) 管理員專區(論壇管理、訂單管理)

資料庫建構

(1) Forum

其他

(1) 書面報告撰寫

徐以恩[4%] (S0924005)

靜態網頁部分：

(1) 商品介紹頁面

其他

(2) 收集商品資料

期末專題自我檢核表

項目	完成情形說明	完成度(%)
專題名稱	打折鋪網路商店	-
使用框架/模板	Bootstrap、Data Table、toastr、slick	-
是否符合 RWD 自行設計	符合 RWD 自行設計，對於不同的裝置使用者會有對應的網頁呈現。	100%
網站版面規劃/一致性	符合 RWD 自行設計，所有網頁有共同的 Header 與 Footer，版面樣式亦有一致性。	100%
會員線上註冊功能，並利用 Ajax 檢查帳號是否存在	會員註冊的地方，只要會員在帳號的地方有任何修改的動作都會立即利用 Ajax 檢查該帳號是否已經存在。	100%
表單驗證	利用 jQuery 為登入帳號、加入會員、忘記密碼、修改密碼、修改會員的表單進行表單驗證。	100%
具有密碼修改/忘記密碼功能	會員可在會員中心修改密碼，管理員可以在管理員中心修改密碼。 若是忘記密碼可以藉由輸入個人資料的方式進行驗證，通過後由系統隨機生成一個密碼供用戶登入後再修改密碼。	100%
具有留言版或討論區功能	透過一個公開的論壇“折論壇”，讓會員可以在裡面盡情討論。	100%
具有購物車功能	會員可以將想要購買的商品新增到購物車裡面，還可以選擇要購買的商品進行下單。	100%
個人訂單查詢	每個會員都可以進到會員中心查看自己的訂單。	100%
取消訂單功能	如果還沒出貨會員可以隨時取消自己的訂單，但如果管理員已經出貨了，會員的取消訂單就會變成申請取消，需要管理員同意取消才能正式取消訂單。	100%
商品關鍵字搜尋	可以透過篩選器利用關鍵字查詢商品。	100%
商品分頁	在檢視商品的時候，會把商品每 10 個分成一頁。	100%
個別商品詳細介紹	圖片的部分會存在伺服器的資料夾，資料庫僅儲存圖片的檔名，商品的說明以及資訊都儲存在資料庫中。	100%
資料庫規劃	資料庫共包含六個資料表，分別是 forum、index_image、item_list、member、	100%

	order_content、order_inf，其中forum是用來記錄折論壇的發文以及回覆內容，index_image則是用來儲存首頁輪播圖的資訊，item_list被用來儲存商店所販售的商品數據，order_content則是用來記錄訂單中商品的內容，而order_inf是用來記錄訂單的資訊。	
程式碼格式/共用程式	link：連結資料庫 level_0：權限管理，即便沒有登入的訪客都有瀏覽權限。 level_1：權限管理，需要登入的使用者才有瀏覽權限。 level_a：權限管理，只有管理員才可以查看的內容。 level_m：權限管理，只有會員才可以查看的內容。 bill_buttons：訂單按鈕。 bill_sta：訂單狀態。 item_frame：商品欄位的框架。 template_top：網頁的 Header。 template_buttom：網頁的 Footer。 addcart：加入購物車功能。	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)	1. 檢視所有會員，或是刪除會員 2. 新增管理員 3. 訂單管理(檢視所有訂單，訂單狀態處理) 4. 商品設定(新增、刪除商品，修改商品狀態，上傳商品照片) 5. 首頁輪播圖設定(新增、刪除商品、顯示/隱藏狀態選擇，上傳輪播圖圖片) 6. 論壇管理(檢視所有論壇留言，刪除論壇內容) 7. 修改自己的密碼以及自己的資訊	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：可以瀏覽首頁以及查看本商場所有上架的商品，也可以點擊查看商品的詳細訊息，但沒有加入購物車或是直接購買的權限。可以瀏覽折論壇的內容，但沒有發文或回覆的權限。 會員：可以瀏覽首頁以及查看本商場所	100%

	有上架的商品，也可以點擊查看商品的詳細訊息，有加入購物車或是直接購買的權限。可以瀏覽折論壇的內容，也可以在裡面進行發文或回覆。還可以到會員中心查看自己的訂單或者幫自己修改密碼以及個人資料。 管理員：可以瀏覽首頁以及查看本商場所有上架的商品，也可以點擊查看商品的詳細訊息，沒有購物車或是直接購買的權限。可以瀏覽折論壇的內容，也可以在裡面進行發文或回覆。可以到管理員中心進行系統管理員的功能。	
是否有做系統權限控管	有，在每個 PHP 檔案皆有 include 對應的的權限控管程式內容。	100%
SESSION 或 COOKIE 應用	利用 SESSION 進行權限控管。 利用 COOKIE 記錄使用者最近瀏覽的商品是哪些。	100%
其他功能	輪播圖：在首頁有一個輪播圖，管理員可以在後台對於輪播圖的圖片進行管理。 購物車商品數量與資訊即時更新：透過 Ajax 的方式，只要使用者新增商品至購物車時，上方的購物車商品數量都會即時更新。在購物車的部分如果使用者增加或是更改要下單的商品，計算的內容都會即時更新。 忘記密碼時會用 Ajax 檢查該帳號是否存在：只要會員在帳號的地方有任何修改的動作都會立即利用 Ajax 檢查該帳號是否已經存在，因為如果該帳號不存在就沒有忘記密碼的必要了。	-
組員分工及貢獻度	林祐辰 48% 游棫荃 48% 徐以恩 4%	(個別組員貢獻度,合計 100%)