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

線上神社

授課教師: 李志朗 老師

作者: 王鈺婷(S0861016) 蘇姵華(S0861125)

民國 111年 06月 12日

目 錄

一、前言	2
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	3
2.3 系統功能及程式清單	5
三、系統成果展示	11
3.1 參拜系統	11
3.2 首頁	11
3.3 神社小舗	14
3.4 管理中心	17
3.5 會員資訊	25
3.6 抽籤系統	28
3.7 解籤系統	29
3.8 許願池	30
四、結論與心得	31
4.1 遭遇問題與解決方式	31
4.2 個人心得	31
4.3 專題分工說明	31
4.4 期末專題自我檢核表	32

一、前言

本網站主要提供讓大家可以成為絲扇漆神社的信徒,在疫情期間進行線上參拜、求籤、解籤、許願、購買紀念品功能。為大家帶來安全的祈福。

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

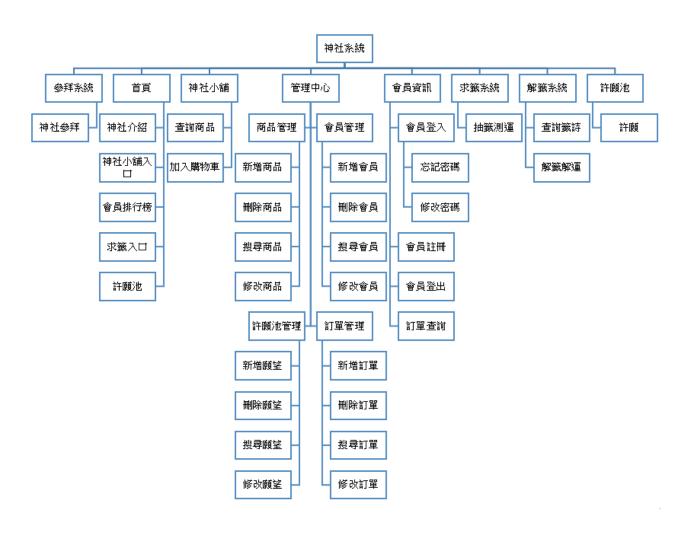


圖 1 網站架構圖

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。 資料表格式如下:

表1會員資料表

71- 11/2/11/7					
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_name	信徒名稱	varchar	20		
member_email	會員信箱	varchar	40		
member_password	會員密碼	varchar	20		
member_llevel	會員等級	varchar	5		初級
order_amount	訂單總額	int	11		0

表2訂單資料表

表格名稱			order		
欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	可否空值	預設值
member_name	信徒名稱	varchar	20		
order_id	訂單編號	int	20		
order_totalprice	總應付金額	int	10		
order_time	訂單時間	date		V	

表3訂單內容資料表

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
order_id	訂單編號	int	11		
product_name	商品名稱	varchar	20		
product_quantity	商品數量	int	11		
product_image	商品圖片	varchar	500		
product_price	商品單價	int	11		
product_unitprice	商品總價	int	11		

表 4 商品資料表

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		
product_id	商品編號	int	11				
product picture	商品圖片	mediumte					
product_picture		xt					
product name	商品名稱	mediumte					
product_name		xt					
product categories	五二分類	商品分類	商品分類	mediumte			
product_categories		xt					
product price	商品單價	mediumte					
product_price	问叫牛垻	xt					
product type	商品種類	mediumte					
product_type		xt					
product_instruction	商品描述	text					

表 5 許願池資料表

表格名稱	wish				
欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	可否空值	預設值
member_name	信徒名稱	varchar	20		
wish_content	許願內容	varchar	10000		
wish_time	許願時間	date			

表6籤詩資料表

—————————————————————————————————————					
表格名稱		fortune poems			
欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	可否空值	預設值
poem_id	籤詩編號	int	3		
poem_no	文字編號	varchar	6		
poem_url	數字編號	varchar	3		
poem_sign	籤詩運勢	varchar	5		
poem text	籤詩文言文	mediunte			
poem_text		xt			
poem meaning	籤詩解釋	mediunte			
pocin_incaning	30人口 月十十年	xt			

2.3 系統功能及程式清單

以表格方式呈現:

	參拜子系統(神社參拜功能)				
_ ′	序 號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者	
(01	index.php	使用者可以依照圖片進行線上參拜	蘇姵華	

	首頁子系統(介紹功能)					
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者			
02	first.php	神社介紹 小舗入口 資料庫抓取會員排行榜 求籤入口 顯示由資料庫抓取的所有許願籤	蘇姵華 王鈺婷			

	神社小舖子系統(查詢商品功能)				
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者		
03	store-page.php	從資料庫抓取想選擇的商品 商品總覽、分頁、查詢	蘇姵華 王鈺婷		
04	product.php	從資料庫抓取商品細節 有加入購物車按鈕與購物車	蘇姵華 王鈺婷		

	神社小舖子系統(加入購物車功能)					
序 號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者			
04	product.php	從資料庫抓取商品細節 有加入購物車按鈕與購物車	蘇姵華 王鈺婷			
05	jquery.mycart.js	動態購物車程式	王鈺婷			
06	mycart.php	購物車樣式	王鈺婷			
07	value.php	抓取購物車值寫入資料庫	王鈺婷			

	管理中心	子系統(會員管理功能)	
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者
08	manageMember.php	從資料庫抓取所有會員資料 可查詢會員 會員總覽 新增、刪除、修改會員入口	蘇姵華 王鈺婷
09	insertMember.php	新增會員表單	蘇姵華
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者
10	insertMember_finish.php	將新增會員資料寫入資料庫	蘇姵華 王鈺婷
11	delete.php	刪除會員表單	蘇姵華 王鈺婷
12	delete_finish.php	從資料庫刪除選擇的會員	蘇姵華 王鈺婷
13	updateMember.php	選擇要修改的會員表單	蘇姵華 王鈺婷
14	updateMember_check.php	抓取資料庫原會員資料 修改會員表單	蘇姵華
15	updateMember_finish.php	將修改的會員資料更新回資料庫	蘇姵華 王鈺婷

	管理中心子系統(商品管理功能)				
序 號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者		
16	manageProduct.php	從資料庫抓取所有商品資料 可查詢商品 商品總覽 新增、刪除、修改商品入口	蘇姵華 王鈺婷		
17	insertProduct.php	新增商品表單 將新增商品資料寫入資料庫	蘇姵華		
18	deleteProduct.php	刪除商品表單	蘇姵華		
19	deleteProduct_finish.php	從資料庫刪除選擇的商品	蘇姵華		
20	updateProduct.php	選擇要修改的商品表單	蘇姵華		
21	updateProduct_check.php	抓取資料庫原商品資料 修改商品表單	蘇姵華		
22	updateProduct_finish.php	將修改的商品資料更新回資料庫	蘇姵華		

	管理中心子系統(許願池管理功能)				
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者		
23	manageWish.php	從資料庫抓取所有許願籤資料 可查詢許願籤 許願籤總覽 新增、刪除、修改許願籤入口	蘇姵華 王鈺婷		
24	insertWish.php	新增許願籤表單	蘇姵華		
25	insertWish_finish.php	將新增許願籤資料寫入資料庫	蘇姵華		
26	deleteWish.php	刪除許願籤表單	蘇姵華		
27	deleteWish_finish.php	從資料庫刪除選擇的許願籤	蘇姵華		
28	updateWish.php	選擇要修改的許願籤表單	蘇姵華		
29	updateWish_check.php	抓取資料庫原許願籤資料 修改許願籤表單	蘇姵華		
30	updateWish_finish.php	將修改的許願籤資料更新回資料 庫	蘇姵華		

管理中心子系統(訂單管理功能)			
序 號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者
31	orderForManager.php	從資料庫抓取所有訂單資料 可查詢訂單 訂單總覽 詳細訂單入口 新增訂單入口	蘇姵華
32	insertOrder.php	新增訂單表單	蘇姵華
33	insertOrder_finish.php	將新增訂單資料寫入資料庫	蘇姵華
34	cart.php	從資料庫抓取詳細訂單資料 呈現訂單內容 可刪除訂單 修改訂單入口	蘇姵華 王鈺婷
35	deleteOrder_finish.php	從資料庫刪除此訂單	蘇姵華
36	updateOrder_check.php	抓取資料庫原訂單資料 修改訂單表單	蘇姵華
37	updateOrder_finish.php	將修改的訂單資料更新回資料庫	蘇姵華

	會員資訊子系統(會員登入功能)				
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者		
38	login.php	登入表單	王鈺婷		
39	connect.php	確認資料庫是否有這個會員	王鈺婷		
40	plslogin.php	請登入畫面	王鈺婷		
41	verify.html	登入表單驗證	蘇姵華		

	會員資訊子系統(忘記密碼功能)			
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者	
42	forgetpwd.php	忘記密碼表單 jQuery 驗證郵箱格式是否正確, 如果正確則向 sendmail.php 發送 Ajax 請求	王鈺婷	
43	sendmail.php	確認資料庫是否有這個會員 並寄 md5 加密產生的驗證碼構 成的 URL 給忘記密碼的會員	王鈺婷	
44	smtp.class.php	發送郵件	王鈺婷	

	會員資訊子系統(重設密碼功能)				
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者		
45	reset.php	接受參數 email 和 token,然後 根據 email 查詢資料庫中是否存 在該 Email,如果存在則獲取該 用戶的信息,並且和 sendmail.php 中的 token 組合方 式一樣構建 token 值,然後與 url 傳過來的 token 進行對比,相同 就跳轉 resetpwd.php	王鈺婷		
46	resetpwd.php	重設密碼表單	王鈺婷		
47	resetpwd_finish.php	將新密碼更新回資料庫	王鈺婷		

	會員資訊子系統(會員註冊功能)				
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者		
38	login.php	註冊表單	王鈺婷		
48	check_account_ajax.php	即時檢查帳戶是否有人有用過	王鈺婷		
49	register_finish.php	將註冊資料寫入資料庫	王鈺婷		
41	verify.php	註冊表單驗證	王鈺婷		

	會員資訊子系統(會員登出功能)			
序 號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者	
50	logout.php	登出 重設 name session	王鈺婷	

	會員資訊子系統(訂單查詢功能)				
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者		
51	manageOrder.php	從資料庫抓該會員所有訂單	蘇姵華		
34	cart.php	從資料庫抓取詳細訂單資料 呈現訂單內容 可刪除訂單 修改訂單入口	蘇姵華 王鈺婷		
35	deleteOrder_finish.php	從資料庫刪除此訂單	蘇姵華		
36	updateOrder_check.php	抓取資料庫原訂單資料 修改訂單表單	蘇姵華		
37	updateOrder_finish.php	將修改的訂單資料更新回資料庫	蘇姵華		

	求籤子系統(抽籤測運功能)				
序 號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者		
52	pray.php	求籤,隨機搖數	王鈺婷		

解籤子系統(查詢籤詩功能)				
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者	
53	fortune.php	從資料庫抓取所有籤詩 查詢籤詩	王鈺婷	

解籤子系統(解籤解運功能)				
序 號 程式檔案名稱 程式功能說明 作者				
54	fortune_poem.php	從資料庫抓取所有籤詩內容	王鈺婷	

許願池系統(許願功能)					
序 號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者		
55	wish.php	許願籤表單	王鈺婷		
56	wish_finish.php	將許願內容寫入資料庫	王鈺婷		

共用程式					
序號	程式檔案名稱	程式功能說明	作者		
57	mysql_connect.inc.php	連接資料庫	王鈺婷		
58	template.php	共用 css ` js ` html	王鈺婷		

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,包括文字說明及畫面(圖片), 以及系統功能的作業流程說明及圖示。

3.1 參拜系統

點按右箭頭進入神社,搭配實際參拜流程的小插圖,讓使用者有真的進入神社參拜的感覺, 最後進入首頁。



3.2 首頁

3.2.1 神社介紹

進入神社後,可以看到 navbar 提供的服務,包含首頁、介紹、小舖、求籤、解籤、許願池、登入登出的按鈕,以及幾張照片輪播圖。下滑便是相關的介紹及其他系統入口。



3.2.2 神社小舖入口 點按中間圖片,進入神社小鋪商品頁。



3.2.3 會員排行榜

所有會員預先設定為初級,隨著購買總金額會升級成中高級。初級:\$0,中級:\$1-10000, 高級:\$10000 以上的消費總額。會員排行榜會顯示資料庫中總消費金額前三名的會員名 字,以及他們許願池中的願望內容。



3.2.4 求籤入口

點按中間圖片,可以進入抽籤系統及頁面。



3.2.5 許願池

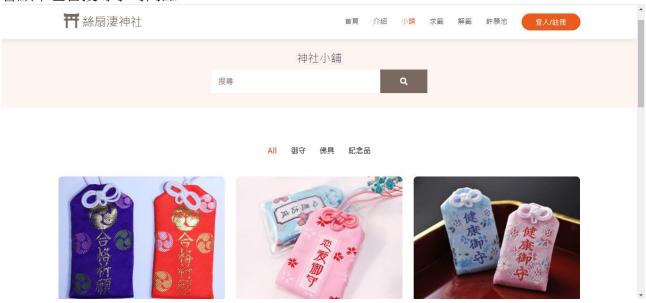
註冊會員皆可點按按鈕至許願池許願, 許願後會顯示於首頁上, 顯示內容包含會員姓名、許願內容及許願時間。

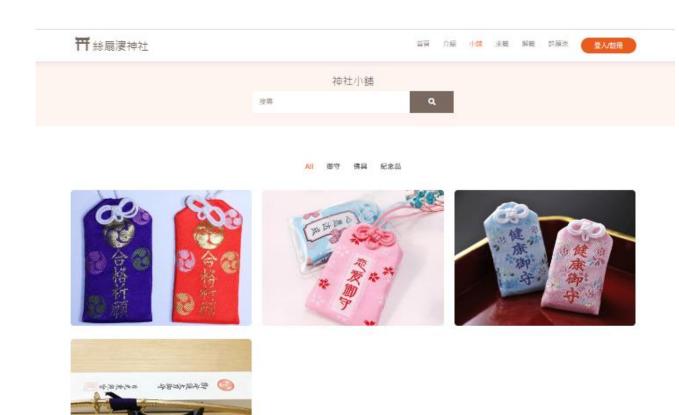


3.3 神社小舖

3.3.1 查詢商品

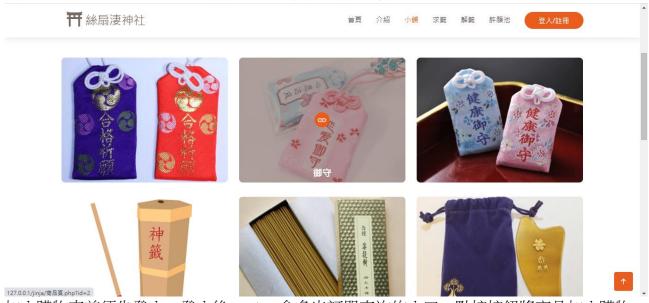
提供搜尋欄位讓使用者查詢商品,會比對資料庫中商品的商品名字、商品敘述等欄位,下方會顯示包含搜尋字的商品。





3.3.2 加入購物車

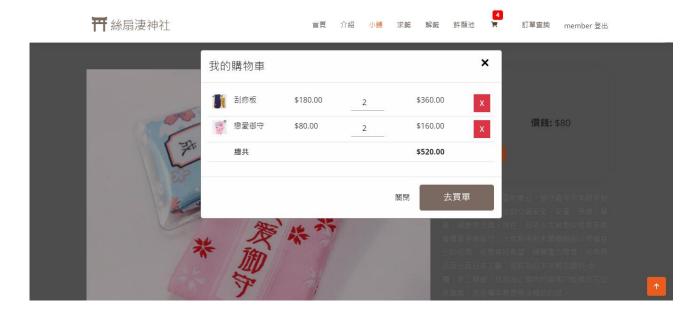
點按連結進入商品頁,商品頁會顯示商品資訊及購物車按鈕。



加入購物車前須先登入,登入後 navbar 會多出訂單查詢的入口,點按按鈕將商品加入購物車。



購物車會記住曾經加入購物車的商品,可以進行商品數量的調整,並進行簡單的結算,點按 去買單後會記錄到訂單查詢頁面中。





3.4 管理中心

管理者 admin 登入後,navbar 會增加管理中心的按鈕,供管理者查看。



3.4.1 商品管理

連動資料庫回傳商品列表,並可以針對產品進行新增/刪除/修改。



新增商品:輸入商品圖片、商品名稱、分類、價格、種類、敘述,便可以新增商品至資料庫,所有欄位設置必填。



刪除商品:輸入要刪除的商品名稱,即可刪除該商品。



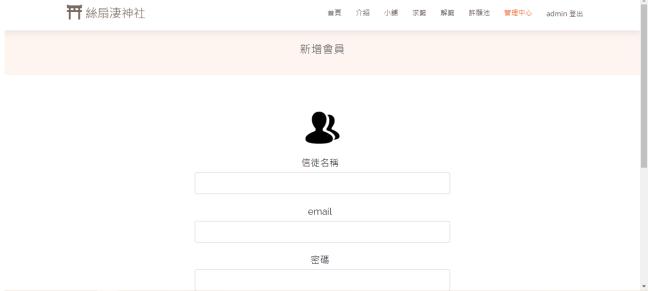
修改商品:輸入想修改的商品名稱,會回傳該商品在資料庫中的欄位,可以進行修改。同時資料庫內容也會跟著一起修改。



3.4.2 會員管理

連動資料庫回傳會員列表,並可以進行新增/刪除/修改。

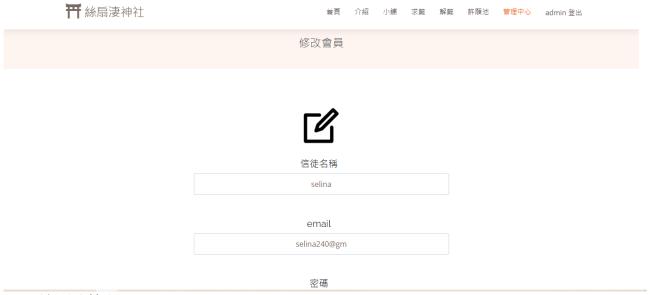




刪除會員:輸入想刪除的會員名稱,即可刪除該會員。

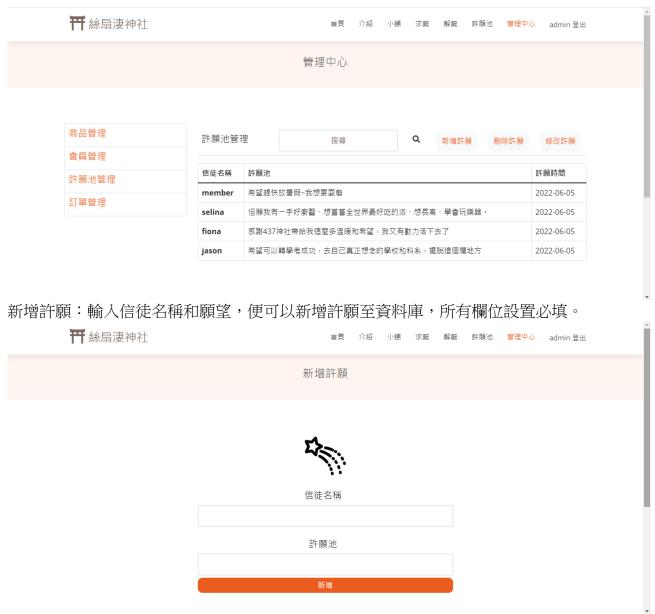


修改會員:輸入想修改的會員名稱,會回傳該會員在資料庫中的欄位,可以進行修改。同時資料庫內容也會跟著一起修改。



3.4.3 許願池管理

連動資料庫回傳許願池列表,並可以進行新增/刪除/修改。



刪除會員:輸入想刪除願望的信徒名稱,即可刪除該信徒願望。



修改許願:輸入想修改的信徒名稱,會回傳該信徒在資料庫中的願望欄位,可以進行修改。 同時資料庫內容也會跟著一起修改。



3.4.4 訂單管理

連動資料庫回傳訂單列表,並可以進行新增/刪除/修改。



新增訂單:輸入信徒名稱、商品名稱和購買數量,按新增欄位按鈕可以增加商品,送出後可以新增訂單至資料庫。



刪除訂單:從訂單編號點擊進入訂單內容頁面,可以刪除該訂單。



修改訂單:從訂單內容頁面可以修改該訂單,也可以增加購買清單。同時資料庫內容也會跟 著一起修改。

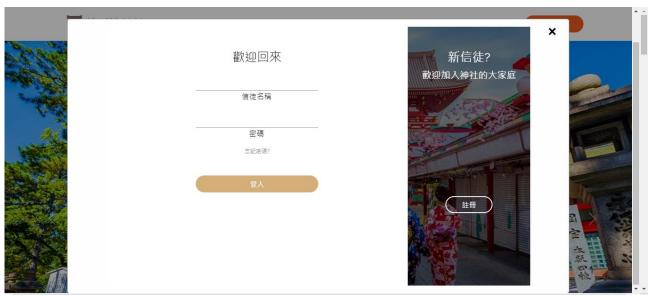


3.5 會員資訊

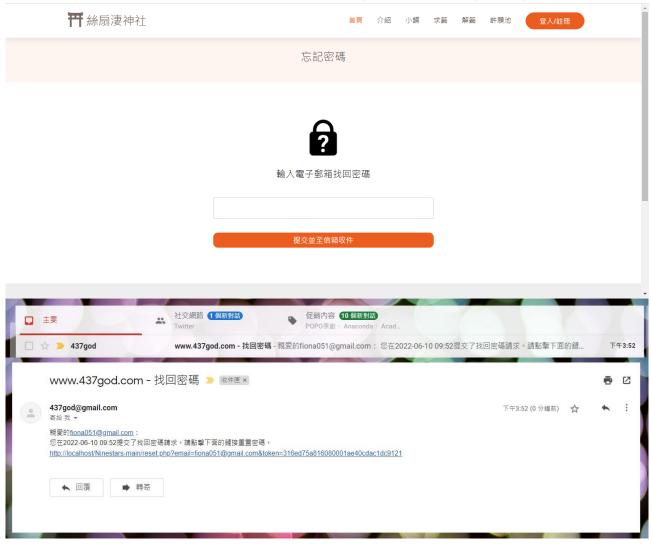
點按登入/註冊按鈕,可以進行會員登入及會員註冊。

3.5.1 會員登入

登入時所有欄位設置為必填。



忘記密碼/修改密碼:點擊忘記密碼,輸入電子郵件信箱後,可以去信箱收信並修改密碼。





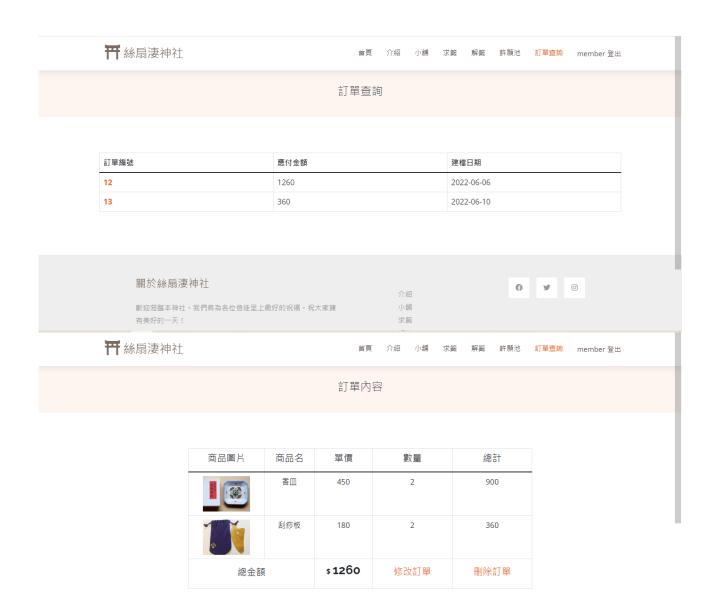
3.5.2 會員註冊

註冊時若帳號已存在會提醒使用者重新取名,所有欄位設置為必填。



3.5.3 訂單查詢

會員登入後可以進行訂單查詢,可以顯示該會員曾下訂過的訂單。點按訂單編號,可以修改 和刪除訂單,同時資料庫也會同步更新。



3.6 抽籤系統

資料庫中收錄共100支籤詩內容,點擊抽籤按鈕後,會回復一個隨機數字。

3.6.1 抽籤測運

可以從 navbar 的求籤按鈕進入,會隨機抽出一個號碼的籤詩。



恭喜抽中第39支籤~

前往解籤

3.7 解籤系統

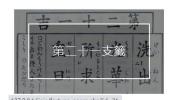
從抽籤系統得到一個隨機數字後,可以從解籤系統中獲得籤詩內容及解籤。

3.7.1 查詢籤詩

從 navbar 解籤按鈕點擊,可以進入所有籤詩的頁面,搜尋框可以搜尋籤詩數字。



所有神籤



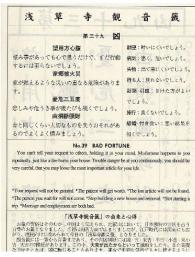
3.7.2 解籤解運

從抽籤系統得到一個隨機數字後,點按前往解籤會進入該數字籤的解籤頁面。



第三十九支籤







3.8 許願池

從 navbar 許願池按鈕點擊,可以進入許願頁面。

3.8.1 許願

會員須先登入才可以許願,許願完後會同時更新於首頁的許願池及資料庫中。

四、結論與心得

4.1 遭遇問題及解決方式

1. 更新購物車 js 檔時,伺服器沒有吃到檔案

解决方法: 後來發現必須要用 ctrl+F5 才能清掉暫存,重新將新檔讀入

2. php 抓取 js 值

解決方法: 使用 ajax 抓取值並用.post 將值 post 到 php

3. SMTP 送信,移置老師的伺服器無法發送,在本機端卻能發送 猜測解決方法:

應該是老師的 php 設定上與我不相同,猜測處有以下兩處:

onort_open_tag	OII OII	OII OII			
SMTP	localhost	localhost			
smtp_port	25	25			
openssl					
OpenSSL support	enabled				
OpenSSL Library Version	OpenSSL 1.1.1n 15 Mar 2022				
OpenSSL Header Version	OpenSSL 1.1.1l 24 Aug 2021				
OpenssI default config	cst default config C:\Apache24\conf/openssl.cnf				
Directive	Local Value	Master Value			
openssl.cafile	C:\xampp\apache\bin\curl-ca-bundle.crt	C:\xampp\apache\bin\curl-ca-bundle.crt			

因為我不是用學校的 smtp 發 email, 而是用 gmail的 smtp 所以應該是環境上的設置出了問題。

4.2 個人心得

S0861125 蘇姵華

當初會選擇加選這堂課是因為對前端網頁有興趣,想要多多學習相關技能並產出實際的作品,透過這整個學期的專題挑戰,確確實實學到很多,從網頁的切版、RWD、版面設計等前端技能,也藉這個機會更加了解後端資料庫、php、javascript的實際操作,也更加理解實務上全端的運作。我們在這個專題上真的花了很多時間去構思、調整和修改,雖然最後成果還是有很多可以改進的地方,但我得到很多經驗,也獲得很多成就感,謝謝老師的用心指導。

S0861016 王鈺婷

這是我第一次用程式碼完完整整做好一個網頁,從前端刻模、改 css,到用 php 和 javascript 完成動態新增,直接將上課所學的知識實做出來,很有成就感。當然時做過程中難免有一些 挫折與問題,但也因為有一起努力的夥伴,讓我更有衝勁完成這項專題。在每次苦想程式碼哪裡錯誤時,我們會彼此互相加油與鼓勵,並交換檔案,讓對方看看哪裡不對,這樣的討論 行為我非常喜歡。其實很難去分辨每個檔案是誰寫的,因為我們非常有默契地幫對方修了許多 bug,每一份程式都是我們共同完成的。謝謝老師的用心指導,並讓我們有這個機會完成一份非常完整的作品。

4.3 專題分工說明

佩華: 參拜儀式、網頁呈現、神社介紹、管理者系統、神社小舖、所有美工圖片設計 鈺婷: 會員登入/註冊、忘記密碼、求籤、解籤系統、神社許願版、購物車、程式碼格式化

期末專題自我檢核表

項目	小学起日找做伙伙 	空战度(4/)
	完成情形說明	完成度(%)
專題名稱	線上神社	-
使用框架/模板	Bootstrap、mycart.js	050/
是否符合 RWD 自行設計	基本上都符合	95%
網站版面規劃/一致性	符合 RWD 自行設計 Logo/Banner、	100%
소 다 쓰 I ^~ III ~	版面樣式一致性	1000/
會員線上註冊功能,並利用 Ajax 檢	有	100%
查帳號是否存在	TV + TV 1 - TV Mandred I \ I I - TV	0.007
表單驗證	登入登出及管理中心使用 jQuery	98%
具有密碼修改/忘記密碼功能	有,可以送出 email 並有加密功能	100%
具有留言版或討論區功能	有,許願池讓使用者許願	100%
具有購物車功能	有,登入帳號後可以購買商品	100%
個人訂單查詢	有,登入帳號後可以查詢	100%
取消訂單功能	可以刪除訂單	100%
商品關鍵字搜尋	有,用 mysql 比對關鍵字進行搜尋	100%
商品分頁	有 Bootstrap 模板	100%
個別商品詳細介紹	動態頁面(商品詳細資料來自資料庫)	100%
資料庫規劃	共有6張資料表	100%
程式碼格式/共用程式	bootstrap.min.css	100%
	style.css	
	style1.css	
	templatemo-style.css	
	bootstrap.min.js	
	jquery-2.2.3.min.js	
	main.js plugins.js	
	script.js	
	mysql_connect.inc.php	
	template.php	
系統管理者功能	可針對所有會員、商品、許願池及訂	100%
(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	
單等資料進行新增、修改、刪除及	詢	
查詢)		
是否至少具有三種使用者身份,並	一般: 可求籤、解籤、參拜神社	100%
新增以下會員及管理者帳號:	會員: 可求籤、解籤、參拜神社、購	
member/member123456	買紀念品、查看個人訂單、許願	
admin/admin123456	管理員: 可求籤、解籤、參拜神社、	
	購買紀念品、許願、管理(會員、商	
	品、訂單、許願籤)資料	
是否有做系統權限控管	有	100%
SESSION 或 COOKIE 應用	登入登出功能、購物車	100%
其他功能	忘記密碼可用 email 寄送加密 url 至使	-
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	用者帳戶做更改密碼動作	
	/ 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	

組員分工及貢獻度	姵華:參拜儀式、網頁呈現、神社介	50%50%
	紹、管理者系統、神社小舗、所有美	
	工圖片設計	
	鈺婷::會員登入/註冊、忘記密	
	碼、求籤、解籤系統、神社許願版、	
	購物車、程式碼格式化	