|  |
| --- |
| 國立中央大學機械工程學系 |
| 110學年電腦網路及程式專題報告 |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| 專題題目：Shawning Shop  隊伍成員：鄭旭辰 110303527機械一A  楊東倫 110303529機械一A  完成日期: 2022 / 06 / 20 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項目 | 自我檢查 | 量化 |
| 專題摘要 | 簡要說明專題的來龍去脈與重要成果，限制200字。 | □有；□無 |
| 背景說明 | 說明專題發想、要解決的問題與設計構想 | □有；□無 |
| 網站介紹 | 使用者、網站、資料庫之間的互動與設計、網站實作、資料庫實作 | □有；□無 |
| 網頁跳轉 | 使用相對路經 | □有；□無 |
| 首頁 | 名稱為index.php/html，其餘網頁名稱不能是index | □有；□無 |
| 專案要求(符合幾項)  (ppt所列) | 每一點為一項，不可低於3項。  完成3項只有基本分60。 | 數量： |
| 加分項目 | 版面易懂漂亮、完成項目多於3項 | □有；□無 |
| 專題結論 |  | □有；□無 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分工表 |  | □有；□無 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 心得 |  | □有；□無 |
| 其他 |  | □有；□無 |

1. 專題摘要(說明摘要的重點，包含目的、規劃、執行與成果

我們做的是鍵盤的購物網站，以php為基礎，搭配vue框架使用vuetify UI來進行版面配置及簡易功能，目的為具有流暢的購物流程及舒適的網站空間。

我們規劃幾項功能，為簡易搜尋物品、商品標籤、…等，而關於使用者，登入後會將登入按鈕改為顯示使用者名稱及註冊按鈕改為登出按鈕，具有使用者顯示功能。

執行的蠻不順暢的，因為我們沒有直接抓取網路或上課相關資源，都需要自己架設。

成果還在努力中，尚有幾項功能未做到。

1. 背景說明(說明為何選擇此專題，專題目標與概念規劃

我們做的是鍵盤的購物網站，以php為基礎，搭配vue框架及js、css、html等語法，再使用vuetify UI來進行版面配置及簡易功能。

目的是有流暢的購物流程及舒適的網站空間。

規劃方面我們打算有幾項功能，為簡易搜尋物品、商品標籤、…等，而關於使用者，我們規劃登入後會將登入按鈕改為顯示使用者名稱及註冊按鈕改為登出按鈕，。

執行：

1. 在整合vue到php裡時出現了許多問題，因不是由vue CLI創建資料結構，而是使用cdn匯入，造成整合後許多vue框架的功能無法使用，例如components

1. 網站介紹(說明以下項目，並搭配截圖

* 使用者、網站、資料庫之間的互動與設計：

1. 用戶資料庫
2. 註冊新增資料至 用戶資料庫
3. 登入從 用戶資料庫取得資料比對
4. 購物車資料庫
5. 將商品加入購物車時新增用戶資料與商品編號至購物車資料庫
6. 購物車頁面從購物車資料庫取得資料並顯示
7. 結帳後從購物車資料庫刪除該訂單之商品

3.         商品資料庫

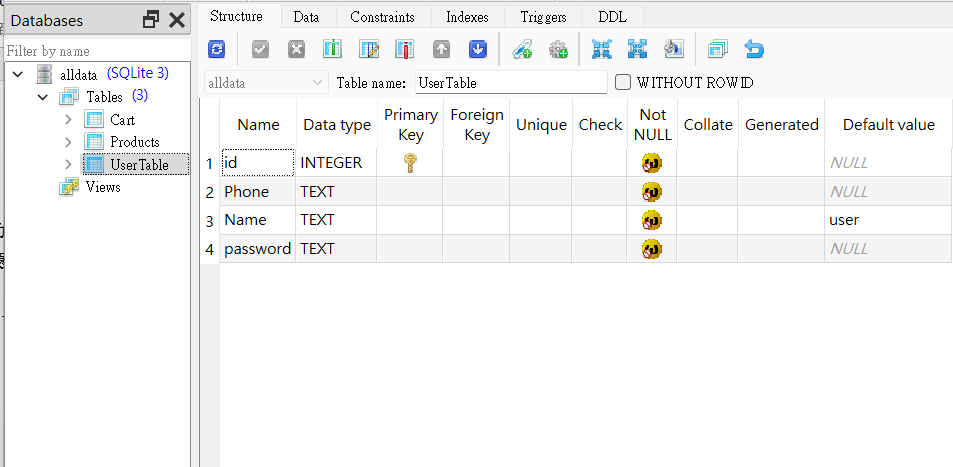
1. 搜尋結果頁面從商品資料庫取得商品資訊並顯示
2. 將商品加入購物車時從商品資料庫取得商品資訊並寫入購物車資料庫
3. 結帳後將該筆訂單的商品數量從商品資料庫中的庫存減去

* 網站實作

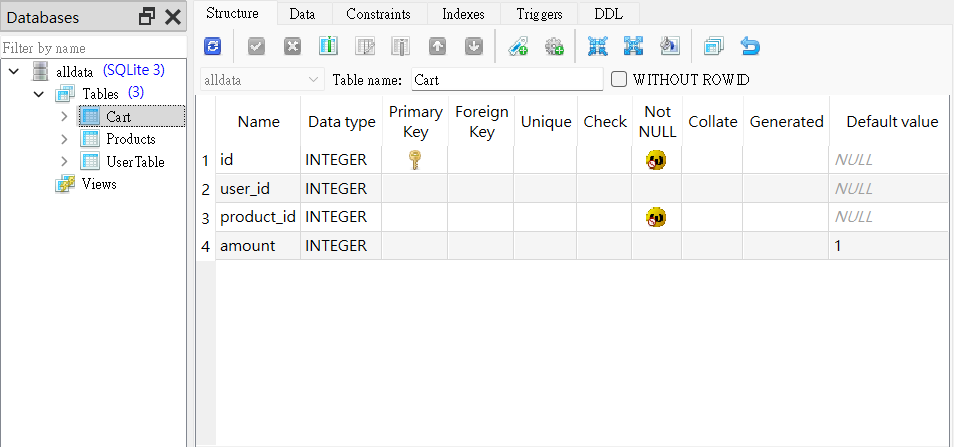
1. 網站主頁
2. 搜尋結果頁面
3. 單項商品頁面
4. 註冊頁面
5. 登入頁面
6. 購物車頁面
7. 訂單完成頁面

* 資料庫實作

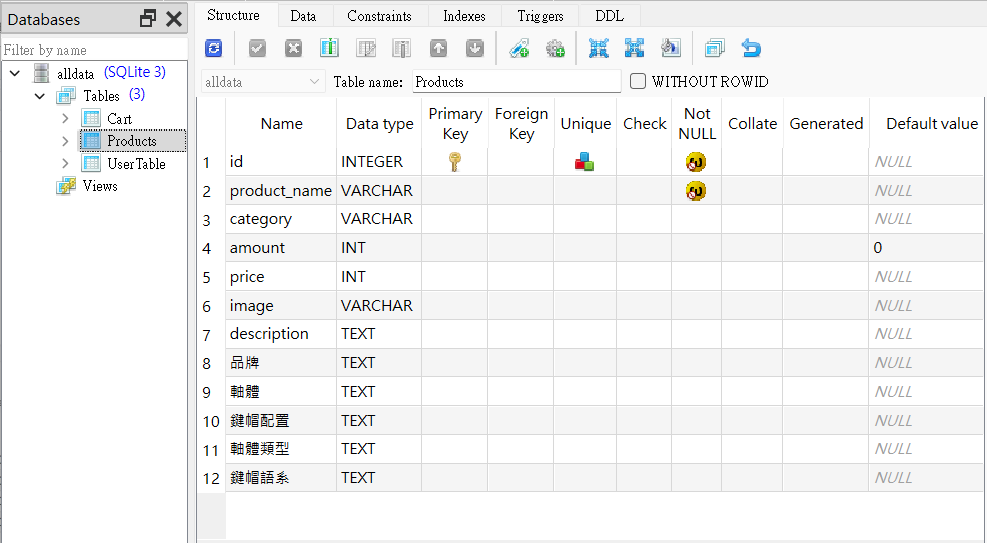
1. 用戶資料庫



1. 購物車資料庫



1. 商品資料庫

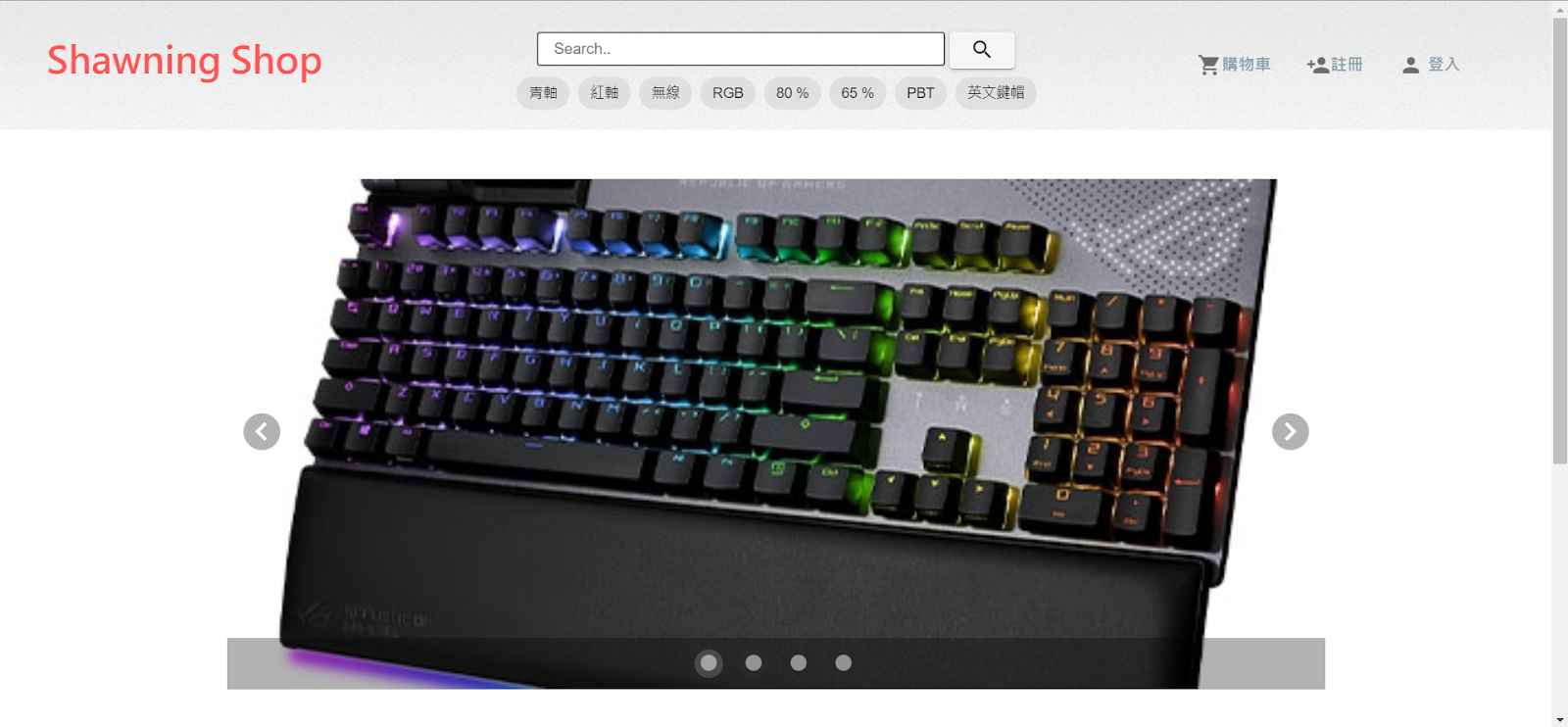


* 完成項目：

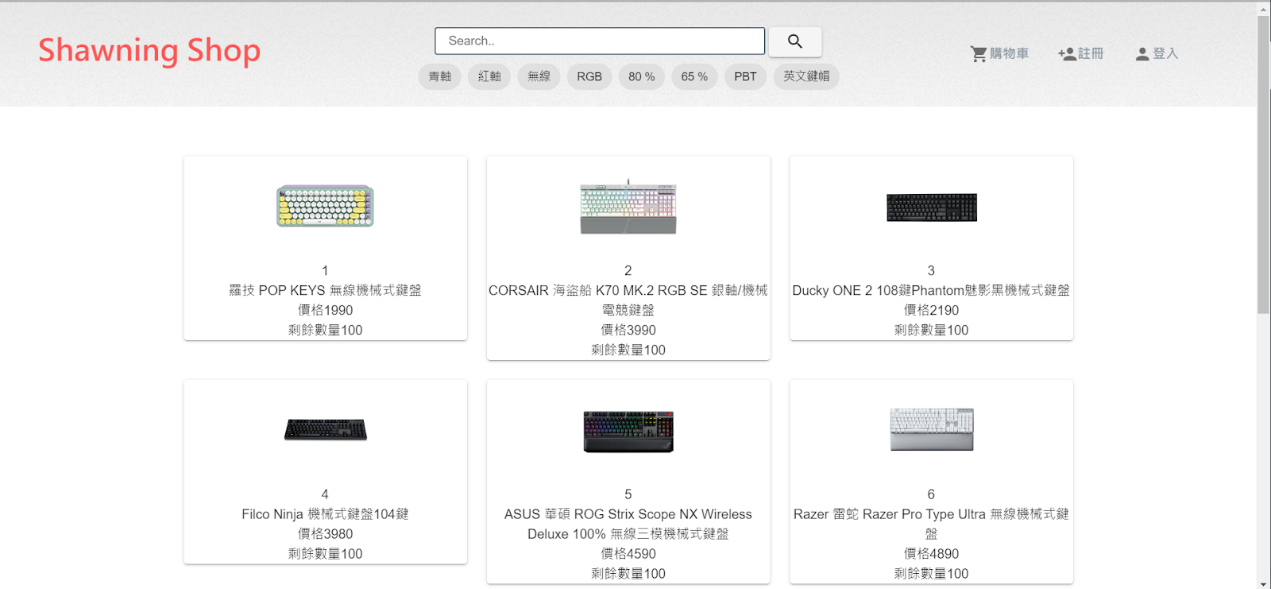
1. 主頁顯示自動變換的商品圖
2. 訪客可查看商品內容
3. 可註冊新用戶並存至資料庫(含判斷)
4. 可登入會員系統(含判斷)並存取登入狀態
5. 每頁都以登入的狀態顯示(購物車/註冊/登入)或(購物車/登出/觀迎”用戶名”)
6. 可檢視購物車內容並結帳(結帳後會扣除庫存商品數量)
7. 可依視窗大小自動調整排版
8. 商品頁面可浮動檢視最後送出至購物車資訊
9. footer附上我們的聯絡資訊

* 結果頁面呈現

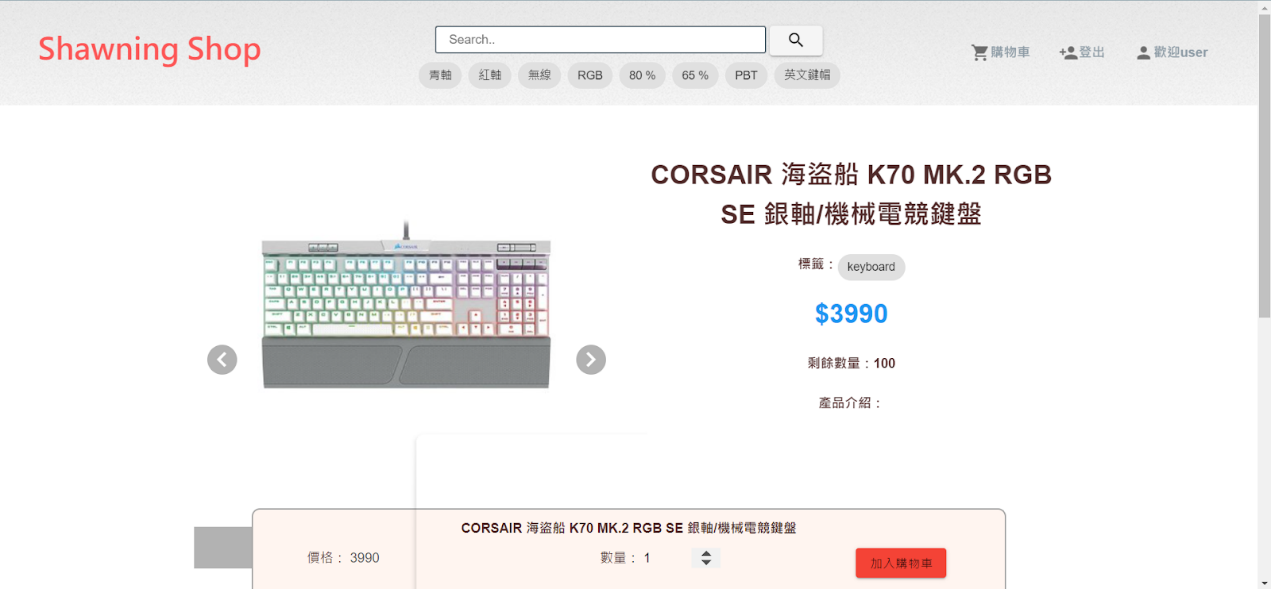
1. 網站主頁



1. 搜尋結果頁面



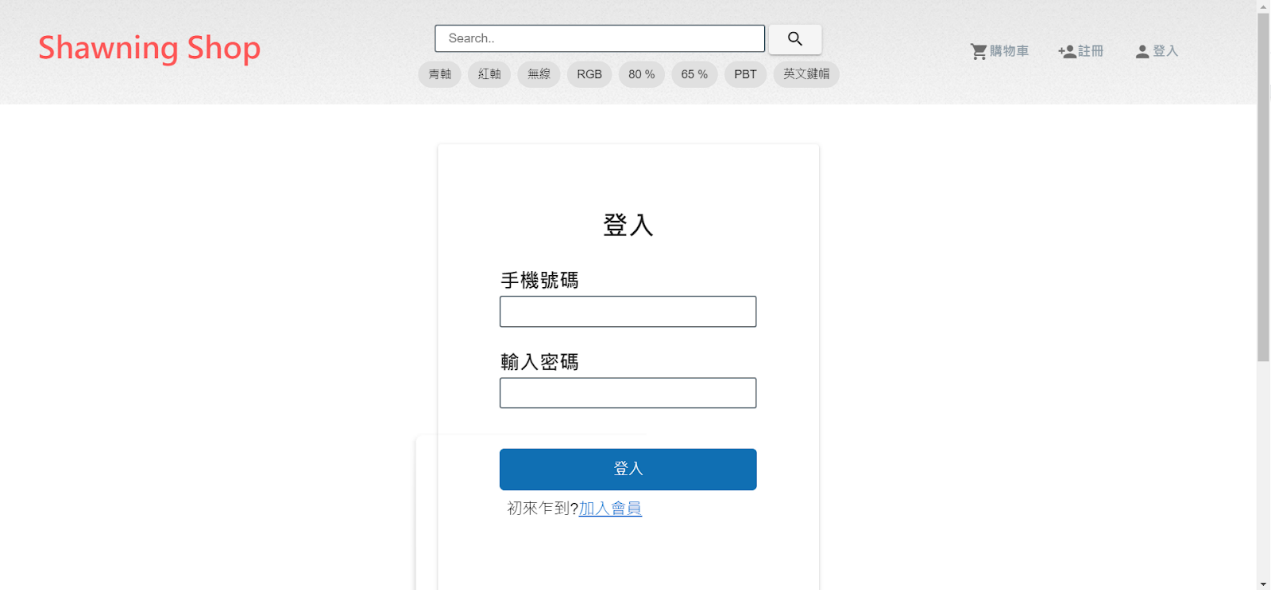
1. 單項商品頁面



1. 註冊頁面



1. 登入頁面



1. 購物車頁面



1. 訂單完成頁面



1. 結論

對於這次的”半”成品我們已感到相當滿足，還多學習了網頁的框架，相較其他組的完成度，我們已盡力完成了。雖然老師所要求的主要功能都有，也盡量做到版面整潔，但我們仍希望完成所有還在工程中的功能，這些功能未能在期限內完成有點可惜，像是購物車刪除按鈕仍在努力中、搜尋功能、商品分類功能尚未啟用，未來會先將這些功能完成，再在未來更新的其他的擴增功能，像是強制看廣告的設計。

1. 個人心得
2. 鄭旭辰:

這次的購物網站我們想做出像真實的購物網站一樣，因此參考許多購物網站的設計，並套用新學習的vue.js框架，期望成品更接近線上目前有的購物網站。

要做出這個網站，後端資料庫設計是基本，我們花了非常多的時間在設計頁面上，慢慢學著用新的東西，但因為還不熟悉，使用上常常有失誤，甚至新加的東西有時要與原先的資料連接時，又會產生新的bug，又得花一些時間檢查PHP、JS交互語法有無錯誤，花了不少的時間。

這次雖然花了很多時間在做，但看到目前的半完成品之後，就已經很滿足了，因為過程中有很多debug的過程是自己找出解答的，也很感謝這門課給我釣竿，讓我能自己解決遇到的問題。

最後，經過這次的學習，我對網站製作產生了一些興趣，在這個過程中也學到很多做網站與程式設計的概念，未來也會繼續做下去。

1. 楊東倫:

依照上課所學的各種架設網站的語言來去製作一個完整的購物網站，在製作前看起來很簡單，實際上如果要做的多功能是有困難度的，會發現所學得還不夠，還需要再查詢相關功能的運作方式，甚至需要學習更多的函數、語法，需要主動自行學習來累積。在製作過程中，我嘗試在此購物網站導入vue框架，雖然有點不順利、不完整，但可以便利的使用UI的標籤來直接建構功能，但回頭看看可能自己編寫css+js可能會比較熟悉，也比較能和隊友配合，另外還有遇到一個非常棘手的迴圈問題，上網查了都找不太到答案，自己也想很久最終才慢慢結合網路上查詢訊，當製作出來時我非常的高興，整體來說，雖然花費大量時間，但所製作出來的成果還蠻棒的，未來會再增加及補強功能，期望自己的網站更完整。

1. 分工表

鄭旭辰：登入登出之儲存抓取、regex、購物車資料、報告

楊東倫：頁面版面相關、商品資料處理、商品資料抓取、報告

1. 參考資料

W3 School：<https://www.w3schools.com/>

vue： https://vuejs.org/

vuetify：https://vuetifyjs.com/en/