

# Wu4Shan購物網

團隊名稱:Wu4Shan

隊長: 111753131 洪瑞甫 資碩工一

成員: 111753114 吳奇峰 資碩工一

111753144 陳文宜 資碩工一

111753146 高詩蓓 資碩工一

111753155 楊之岑 資碩工一

# 需求分析

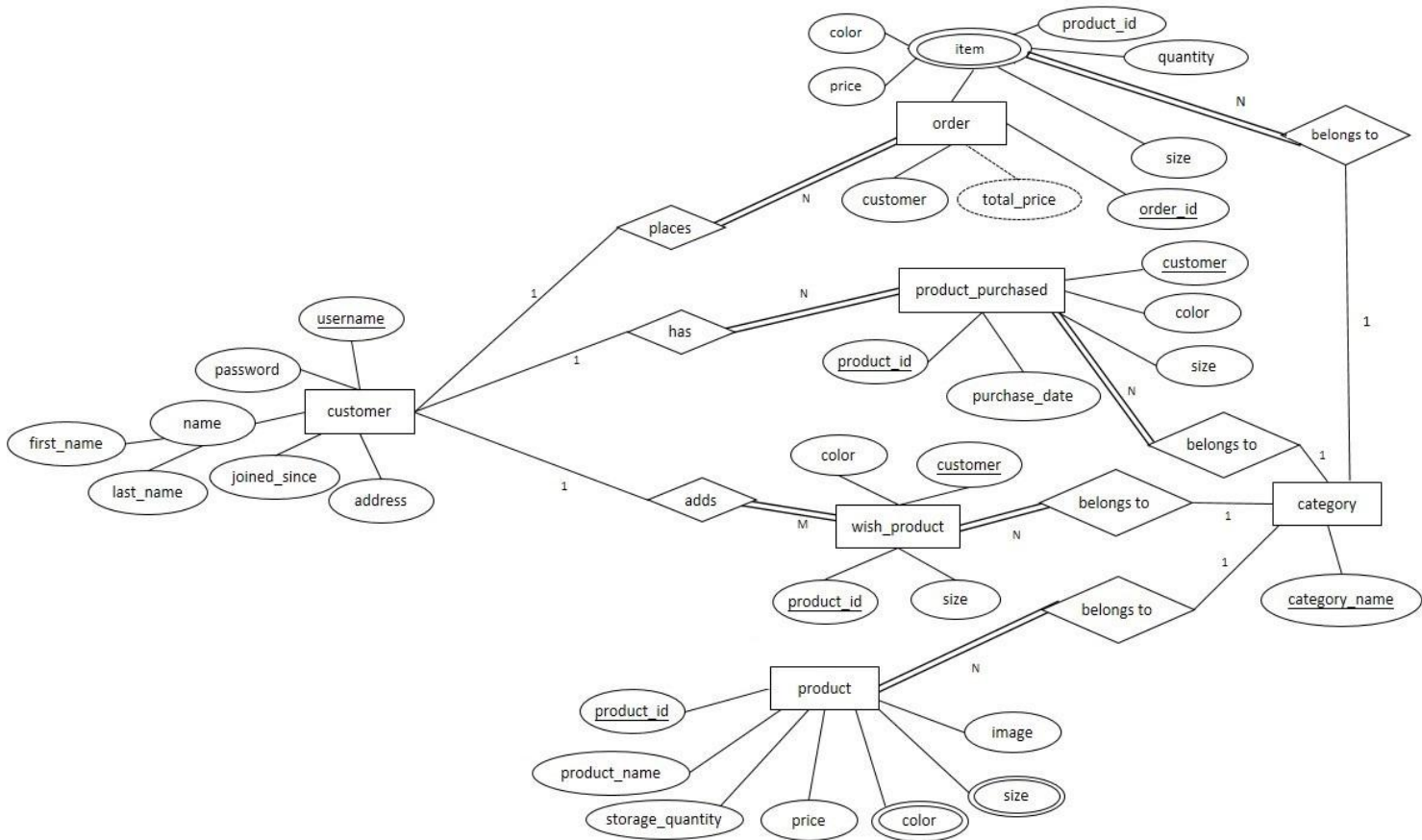
1. 買家在輸入帳號、密碼、地址、姓氏、名字後可註冊會員，註冊成功後可輸入帳號、密碼登入會員。
2. 每件商品和類別都有自己的編號、名稱，並記錄商品的顏色、尺寸、價格、圖片。
3. 願望清單內會有商品編號、名稱，並記錄商品的顏色、尺寸。
4. 購物車會有自己的編號與總金額，並有各項商品編號、名稱，同時記錄商品的顏色、尺寸、數量、價格。
5. 歷史紀錄會有購買過的商品編號、名稱，並記錄商品的顏色、尺寸，以及購買的日期。
6. 願望清單的尺寸與顏色都可調整。
7. 願望清單與購物車皆可刪除特定商品。
8. 願望清單、購物車和歷史紀錄的內容一定要是商品品項。
9. 買家可將商品加入願望清單，再由願望清單加到購物車，也可直接新增商品進購物車，結帳後成為歷史紀錄。

# 系統功能

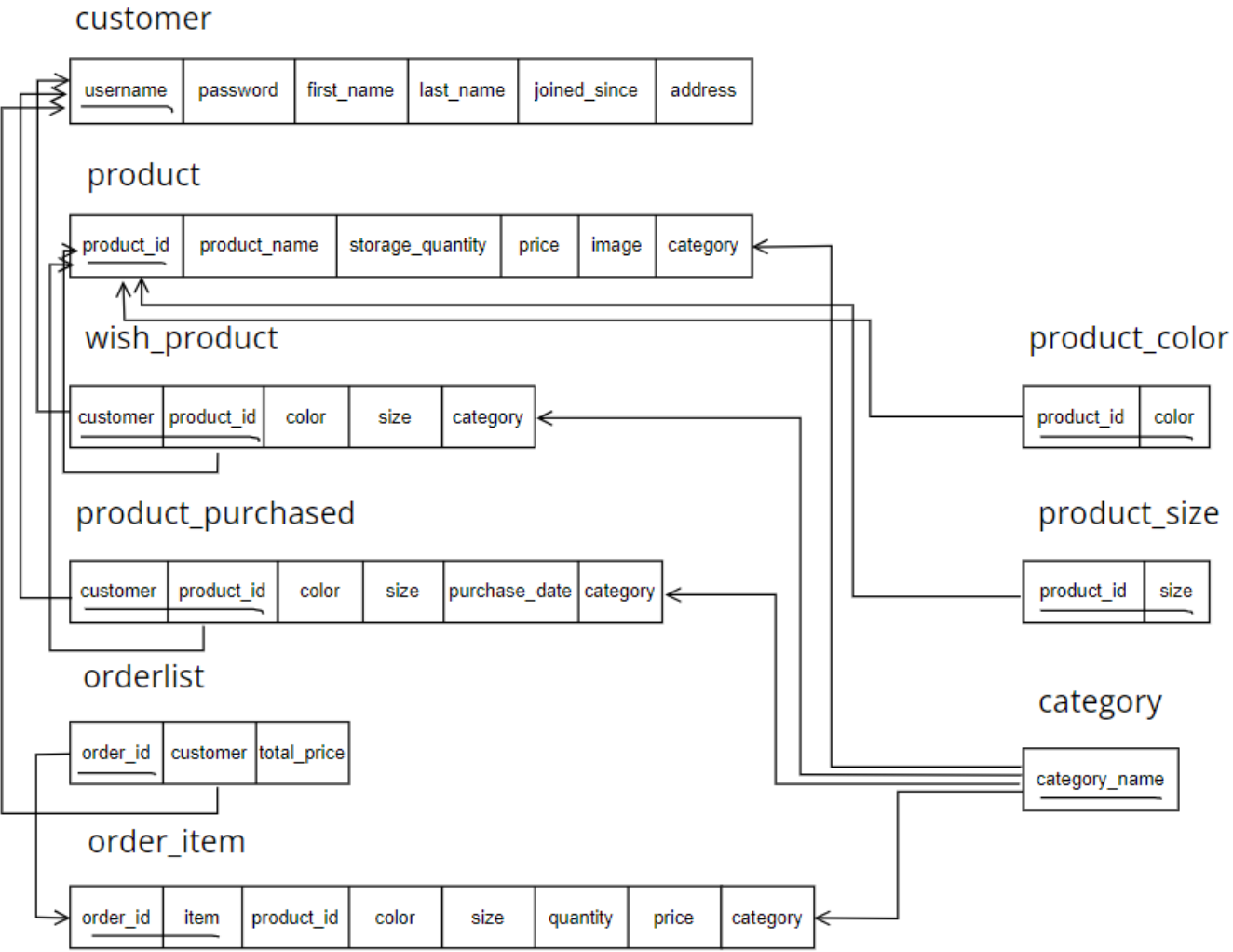
顧客可以在網站上瀏覽各種商品，在有登入的狀態下，能將自己喜歡的商品加入願望清單或購物車中，在願望清單中可調整尺寸與顏色，也可將當中特定商品加到購物車，願望清單與購物車皆可刪除特定商品。最後在購物車點選結帳之後，這些商品將會被列入歷史購買清單。根據上述說明，我們將會有以下的模組功能：

- 顧客資訊、商品內容、願望清單、購物車、歷史紀錄，  
瀏覽商品時可根據類別篩選  
→ 資料庫模組
- 查詢商品與商品詳細資訊  
→ (用到資料庫查詢指令)
- 將商品加入或移出願望清單，並於當中調整顏色或尺寸  
→ (用到資料庫新增、查詢、修改、刪除)
- 將商品加入或移出購物車，並於結帳後加入歷史紀錄  
→ (用到資料庫新增、查詢、刪除)

# ER Model



# Relational Schema



## 系統架構

- 買家登入/註冊  
→ 輸入基本資料
- 顧客、商品、願望清單、購物車、購買紀錄  
→ 查看相關資訊
- 商品加入願望清單  
→ 可調整尺寸與顏色
- 商品加入購物車  
→ 選定要購買的商品
- 願望清單項目加入購物車  
→ 選定要購買的商品

## 軟體需求整理

功能需求	使用工具
網頁前端語言	React
網頁後端語言	Express
資料庫	MySQL

## 成員分工說明

洪瑞甫	20%，專案構想、設計、分配工作、管理分支與合併請求、處理合併衝突
吳奇峰	20%，處理會員註冊、登入登出、渲染商品資料於前端頁面中
陳文宜	20%，主要為切版、透過CSS調整畫面、撰寫報告、口頭說明
高詩蓓	20%，建立資料庫、會員購買紀錄頁面呈現及其資料讀取
楊之岑	20%，完成購物車相關CRUD功能，包含加到願望清單

## 心得、收穫與建議

洪瑞甫	<p>最初會想要做購物網站只是覺得這是非常常見且基本的資料庫CRUD練習專案，要從使用者角度思考這個網站應該長什麼樣子其實不難，但真的要用程式碼實作，且直接前後端全包，再搭配Git做版本控制，挑戰還真不小，就算有ChatGPT幫忙，許多邏輯還是要花很多時間思考，才可以知道AI寫出來的程式對不對、要怎麼請它修正。</p> <p>我覺得我們組員非常厲害，在沒接觸過前後端與版控的狀況下，可以逐一生出每個前後端功能，尤其錯誤處理等許多細緻的工作更是常常考驗人的耐心，但他們都一一解決了，真的很感謝他們幫忙，我們才可以生出比課程最低要求複雜許多的專案，謝謝他們。</p>
吳奇峰	<p>chatgpt是真的很厲害，從flask、ejs到最後定檔的jsx(react)+docker都是問它的，一種強大的小黃鴨除錯法，羨慕現在的大學生有一個好工具。基本上大家都是寫自己要用的前端+後端，所以沒什麼衝突，對於git的使用與CRUD認識的更為深入，收穫良多。</p>
陳文宜	<p>經過這個專案對github的版本控制、docker的使用、網頁切版更熟悉了。而比起上課聽講，實際上對資料庫做CRUD真的很不容易，但也學到了很多後端的東西，並對這堂課內容有更深的了</p>



	解。
高詩蓓	透過這個專案，我學到了如何在購物網中對資料庫進行 CRUD 的操作，並將其與前後端整合成一個實際的應用。這個專案讓我更加了解資料庫中的資料該如何操作，並將其應用於實際應用中。
楊之岑	整個專案從撰寫前端、後端並且要能對資料庫做 CRUD 費了許多功夫，也在 Debug 過程中對專案整體的架構及程式有更深入的理解，收穫良多。