

## 一、資料和功能分析

### • 主題:訂單管理系統

現代人的日常生活繁忙，尤其在管理多樣化商品的訂單時，效率和準確性尤為重要。為此，我開發了一個簡易的線上訂單管理系統，幫助用戶快速管理訂單、商品以及顧客資訊。

### • 功能需求分析

此資訊系統功能需求有

- 商品管理介面

- 顧客管理介面

- 訂單管理介面

新增、編輯及刪除各資料表的資料

### • 包含實體型態有

顧客(customers)：記錄各顧客的資訊，包括：顧客編號(customer\_id)、

顧客姓名(customer\_name)、顧客電話(number)，其中顧客編號為唯一。

商品(products)：記錄各商品的資訊，包括：商品編號(product\_id)、商品

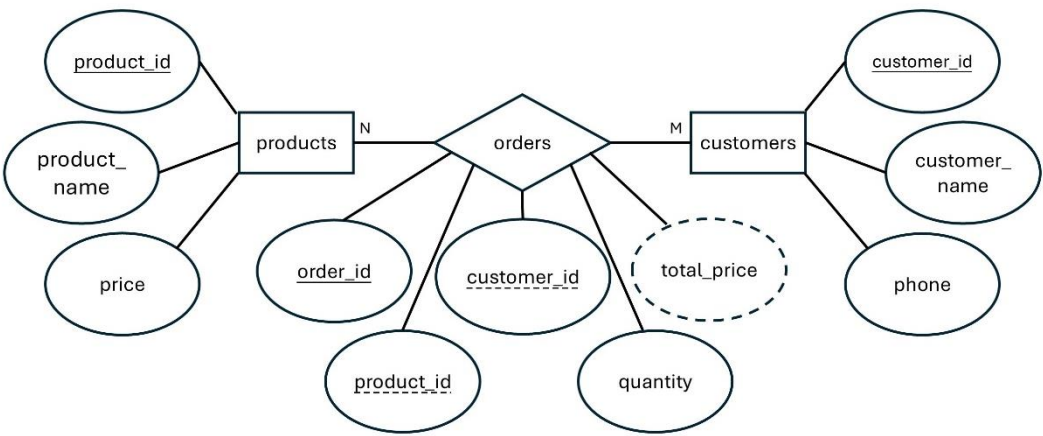
名稱(product\_name)、商品價格(price)，其中商品編號為唯一。

訂單(orders)：記錄各訂單的資訊，包括：訂單編號(order\_id)、顧客編號

(customer\_id)、商品編號(product\_id)、數量(quantity)，其中訂單編號

為唯一。

二、網頁 ER 圖



三、關聯網目

顧客 customers	<u>顧客編號</u> customer_id	顧客姓名 customer_name	電話 phone	
訂單 orders	<u>訂單編號</u> order_id	<u>顧客編號</u> customer_id	<u>商品編號</u> product_id	數量 quantity
商品 products	<u>商品編號</u> product_id	商品名稱 product_name	價格 price	

四、網頁開發環境

網頁使用 PHP 語言開發，部署在 XAMPP 環境中的 Apache 伺服器上。

PHP 負責處理後端邏輯，並通過與 MySQL 資料庫的連接來存取和管理資料。這些資料經由 PHP 呈現在網頁上，讓使用者能夠通過瀏覽器與資料庫中的資料互動。

## 五、網頁使用說明

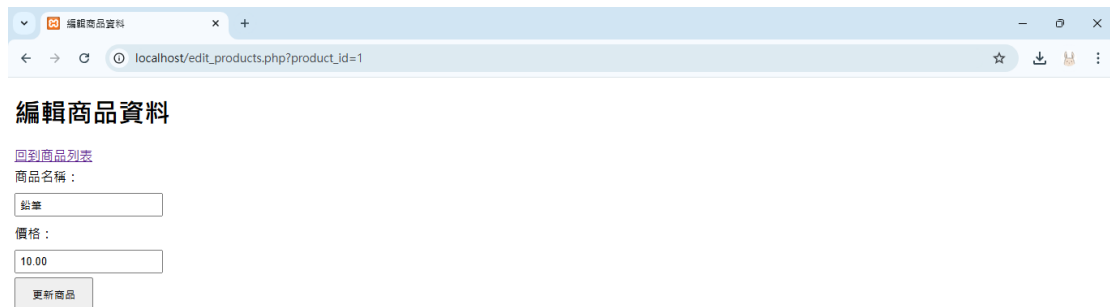
首頁可以進入商品管理、顧客管理以及訂單管理。



首先是商品管理介面，可以新增商品資訊(編號、名稱以及價格)，還可以修改以及刪除商品資訊，完成後會自動更新於商品列表中。



點擊編輯按鈕後，會進入商品資料編輯介面，可以修改商品名稱及價格，更新完成會自動跳回商品管理介面，而且商品以及訂單列表中的商品名稱和價格也會自動更新。



編輯商品資料

[回到商品列表](#)

商品名稱：

鉛筆

價格：

10.00

更新商品

點擊刪除按鈕後，會跳出確定是否刪除的視窗。



管理商品

[回到首頁](#)

新增商品

商品ID： 商品名稱： 價格： 保存

商品列表

商品ID	名稱	價格	
1	鉛筆	10.00	<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>
2	橡皮擦	15.00	<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>
3	藍筆	29.00	<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>
4	紅筆	29.00	<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>
5	黑筆	29.00	<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>
6	立可帶	40.00	<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>

再來是顧客管理介面，可以新增顧客資訊(編號、姓名以及電話)，還可以修改以及刪除顧客資訊，完成後會自動更新於顧客列表中，而且顧客列表中可以看到顧客有無訂單，如果有的話會顯示出訂單資訊，沒有的話則顯示無訂單。

管理顧客

[回到主頁](#)

新增顧客

顧客 ID :  顧客姓名 :  電話 :

顧客列表

顧客ID	姓名	電話	訂單	
1	小羊	0900000008	• 無訂單	<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>
2	小果	0900000007	• 訂單 ID: 3, 產品: 黑筆, 數量: 10, 總價: 290.00 • 訂單 ID: 4, 產品: 鉛筆, 數量: 20, 總價: 200.00	<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>
3	小雀	0900000002	• 訂單 ID: 1, 產品: 鉛筆, 數量: 30, 總價: 300.00	<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>
4	小彬	0900000003	• 無訂單	<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>

點擊編輯按鈕後，會進入顧客資料編輯介面，可以修改顧客姓名及電話，更新完成會自動跳回顧客管理介面，而且顧客以及訂單列表中的顧客姓名和電話也會自動更新。

編輯顧客資料

[返回顧客管理頁](#)

顧客名稱 :

電話 :

點擊刪除按鈕後，會跳出確定是否刪除的視窗。

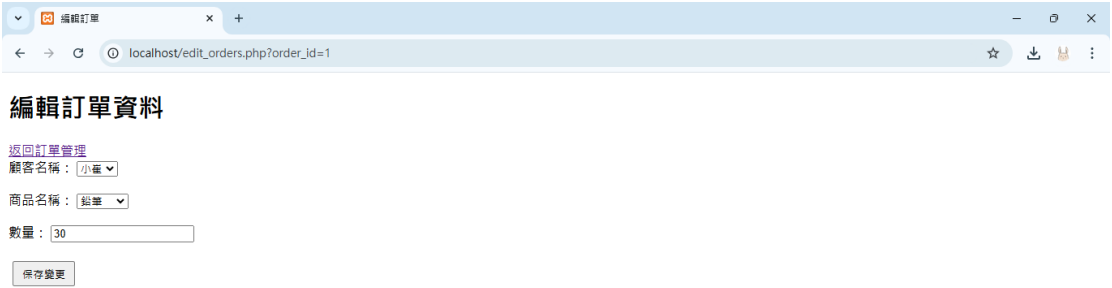


最後是訂單管理介面，可以新增訂單資訊(顧客姓名、商品名稱、數量)，還可

以修改及刪除訂單，完成後會自動計算出總額，並更新於訂單列表中。



點擊編輯按鈕後，會進入訂單資料編輯介面，可以修改有下訂單的顧客姓名及商品名稱，更新完成會自動跳回訂單管理介面，而且訂單列表中的顧客姓名、商品名稱、商品價格以及總價也會自動更新。



編輯訂單資料

[返回訂單管理](#)

顧客名稱: 小崔

商品名稱: 鉛筆

數量: 30

保存變更

點擊刪除按鈕後，會跳出確定是否刪除的視窗。



訂單管理

[回到首頁](#)

新增訂單

顧客: 小崔 商品: 鉛筆 數量:  保存

訂單列表

訂單 ID	顧客名稱	商品名稱	商品價格	數量	總價	
1	小崔	鉛筆	10.00	30	300.00	<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>
2	小金	橡皮擦	15.00	20	300.00	<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>
3	小梁	黑筆	29.00	10	290.00	<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>
4	小梁	鉛筆	10.00	20	200.00	<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>

localhost 顯示  
確定要刪除這筆訂單嗎?  
確定 取消

感想：

在這次的資料庫管理系統課程中，我學到了許多實用的技能與知識，對資料庫的概念有更深入的了解。課程內容涵蓋了關聯式資料庫的基本概念、SQL 語言的應用，以及資料庫設計等實務技能。

其中，我對於實作部分特別有感，透過親自撰寫資料的查詢、插入、更新以及刪除，每一個語句的執行都直接影響資料的結構與內容，尤其是在進行複雜查詢與多表聯結時，需要非常細心與耐心才能確保結果正確，這也大大提升了我的邏輯思考與問題解決能力。

儘管課程中有些內容較具挑戰性，例如複雜查詢的撰寫或網頁製作，但透過老師的講解、同學的發表與實際練習，我逐漸掌握其中的技術，也學會如何運用資料庫管理工具來視覺化操作，讓整體流程更加高效。

這門課不僅提升了我在資料庫管理方面的專業能力，也讓我對未來在資料相關領域的應用充滿期待，我相信這些學到的知識將對我的職涯發展帶來很大的幫助，也希望未來能好好運用職場上。