

DB HW3：外送平台訂單管理

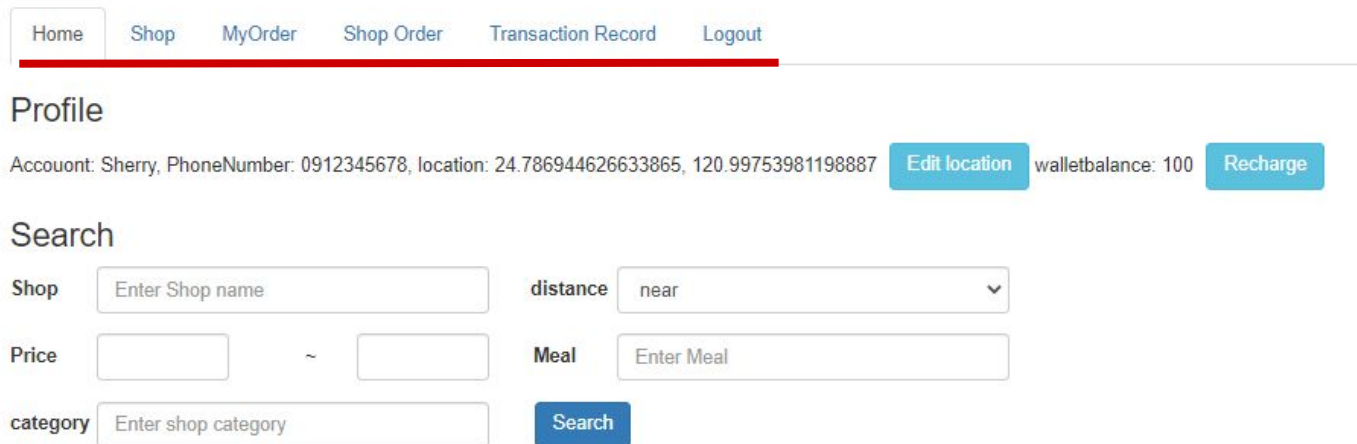
due: 6/17 (五) 23:59

環境

- Full-Stack package、語言、框架的使用
 - 無強制規定
 - 助教只解答XAMPP, HTML, PHP, MySQL相關問題
- 在 localhost 架設網站即可
 - Demo 時使用自己的電腦來測試

導覽列

- 必須能前往 Home、Shop、My Order、Shop Order、Transaction Record 以及 Logout 功能



The image shows a screenshot of a web application interface. At the top, there is a navigation bar with a dark blue background. Below it, a white navigation bar contains links: Home, Shop, MyOrder, Shop Order, Transaction Record, and Logout. The 'Home' link is highlighted with a red underline. Below the navigation bar, the 'Profile' section is visible. It displays account information: 'Account: Sherry, PhoneNumber: 0912345678, location: 24.786944626633865, 120.99753981198887'. To the right of the account information are two buttons: 'Edit location' and 'Recharge'. Below the profile section is the 'Search' section. It contains several input fields: 'Shop' (with placeholder 'Enter Shop name'), 'distance' (with a dropdown menu showing 'near'), 'Price' (with two input fields separated by a tilde '~'), 'Meal' (with placeholder 'Enter Meal'), and 'category' (with placeholder 'Enter shop category'). A blue 'Search' button is located at the bottom right of the search section.

Home Shop MyOrder Shop Order Transaction Record Logout

Profile

Account: Sherry, PhoneNumber: 0912345678, location: 24.786944626633865, 120.99753981198887 Edit location walletbalance: 100 Recharge

Search

Shop Enter Shop name distance near

Price ~ Meal Enter Meal

category Enter shop category Search

Home: 建立訂單

- 在搜尋結果的表格中, 讓使用者可以打開open menu 進行 order

Profile

Account: Sherry, PhoneNumber: 0912345678, location: 24.786944626633865, 120.99753981198887

[Edit location](#)

walletbalance: 100

[Recharge](#)

Search

Shop

distance

near



Price

~

Meal

category

Search

shop name

shop category

Distance

macdonald

fast food


near

[Open menu](#)

Home: 建立訂單

- 在menu欄位中選擇要訂購的商品數量與種類(功能須讓使用者選擇外送/自取)
- 點擊**計算金額**產生訂單預覽讓使用者確認訂購資訊

Order ×

Picture	meal name	price	Order Quantity
	Hamburger	80	2



Subtotal \$160

Delivery fee \$19

Total Price \$179

Order

menu ×

Picture	meal name	price	Quantity	Order
	Hamburger	80	20	<div>- 2 +</div>
	coffee	50	20	<div>- 0 +</div>

Type

Delivery ▼

Delivery


Pick-up

Calculate the price

Home: 建立訂單

- 按order後送出訂購
- 訂購成功:彈出框顯示「訂購成功」, 且資料庫中的商品數量要在此時更新
- 使用者扣款且店家收款, 使用者與店家各產生一筆交易紀錄(詳見p.16)

Order ×

Picture	meal name	price	Order Quantity
	Hamburger	80	2

Subtotal \$160

Delivery fee \$19


Total Price \$179

Order

Home: 建立訂單

- 訂購失敗: 彈出框或在欄位旁顯示「錯誤訊息」
 - 訂購數量 > 店家庫存 (列出出現錯誤的所有商品)
 - 輸入的訂購數量非正整數
 - 訂購金額 > 餘額
 - 餐點不存在

Order ×

Picture	meal name	price	Order Quantity
	Hamburger	80	2

Subtotal \$160

Delivery fee \$19

Total Price \$179

Order

Home: 建立訂單

- 商品總價計算
- 運費計算:
 - 距離(km) * 10 (若為自取運費為0)
 - 每筆訂單最低外送費\$10
 - 金額計算完需四捨五入至整數
- 顯示這筆訂單總金額:
 - 總金額 = 商品總價 + 運費

Order

×

Picture

meal name

price

Order Quantity



Hamburger

80

2

Subtotal \$160

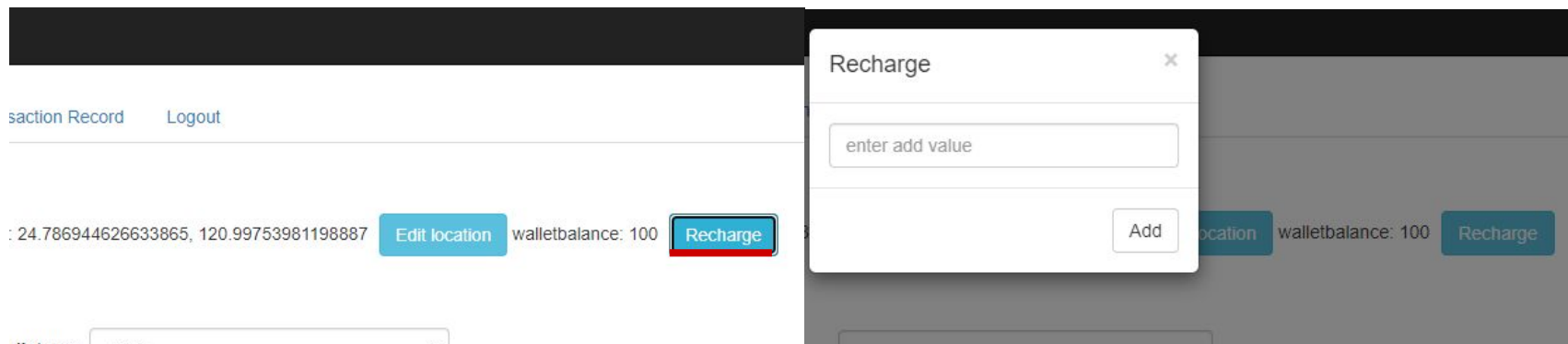
Delivery fee \$19

Total Price \$179

Order

Home:儲值

- 設定儲值按鈕，可透過輸入正整數增加使用者錢包餘額，模擬儲值行為
- 儲值成功:彈出框顯示「儲值成功」，生成交易紀錄，並重整頁面
- 儲值失敗:彈出框或欄位旁印出對應的「錯誤訊息」
 - 非正整數



Order

- **My Order**(所有使用者)
 - 查看／取消 自己的訂單
- **Shop Order**(有開店的使用者)
 - 查看／取消／完成 自己店家的訂單

Order

- Order List 要顯示的欄位 (*:表示可拆成多欄顯示)
 - OID 訂單號碼 (OID)
 - Status 訂單狀態
 - *Start 訂單建立時間
 - *End 訂單完成／取消時間
 - Shop name 店家名稱
 - *Total Price 總價格
 - Order Details 顯示訂單詳細內容
 - Action 進行完成或取消的動作

Order

[Home](#) [Shop](#) [MyOrder](#) [Shop Order](#) [Transaction Record](#) [Logout](#)

Status All 

Order ID	Status	Start	End	Shop name	Total Price	Order Details	Action
1	Finished	2022/5/10 12:00	2022/5/10 13:00	macdonald	179	order details	
2	Not Finished	2022/5/10 12:10		macdonald	119	order details	Cancel

Order


- Order detail 顯示訂單詳細內容

Home

S

Order

×

Status	Picture	meal name	price	Order Quantity
Order ID		Hamburger	80	2
1				
2				

me

Total Price

Order Details

Action

d	179	order details	
d	119	order details	Cancel

Subtotal

\$160

Delivery fee

\$19

Total Price

\$179

My Order (所有使用者)

- Filter

- 訂單狀態: All、未完成、已完成、已取消

- Order List

- 未完成的訂單要可以「取消」
(商品數量要加回去, 店家退費給使用者
並各產生一筆交易紀錄, 成功取消後請刷新列表, 失敗則以彈出框顯示錯誤訊息)

<div>HomeShopMyOrderShop OrderTransaction RecordLogout</div>						
Status	<div>All▼ All Finished Not Finish Cancel</div>					
Order ID	End	Shop name	Total Price	Order Details	Action	
1	Finished2022/5/10 12:00	macdonald	179	<button>order details</button>		
2	Not Finished2022/5/10 12:10	macdonald	119	<button>order details</button>	<button>Cancel</button>	

Shop Order(有開店的使用者)

- Filter

- 訂單狀態:All、未完成、已完成、已取消

- Order List

- 未完成的訂單要可以「取消」
- 未完成的訂單可以「**完成**」(成功完成後請刷新列表, 失敗則以彈出框顯示錯誤訊息)

刷新列表，失敗則以彈出框顯示錯誤訊息)

Home	Shop	MyOrder	Shop Order	Transaction Record	Logout		
Status	<div>All</div> <div>All</div> <div>Finished</div> <div>Not Finish</div> <div>Cancel</div>		End	Shop name	Total Price	Order Details	Action
Order ID							
1	Finished	2022/5/10 12:00	2022/5/10 13:00	macdonald	179	<button>order details</button>	
2	Not Finished	2022/5/10 12:10		macdonald	119	<button>order details</button>	<button>Done</button> <button>Cancel</button>

若尚未開店 Shop Order裡就沒有任何order

Transaction Record (所有使用者)

- Filter

- 交易種類: All、付款、收款、儲值

- Record List

- 包含ID、交易種類、時間、金額異動、交易對象(交易種類為儲值時的交易對象設為自己即可)

Home Shop MyOrder Shop Order Transaction Record Logout				
Action	<div>All ▼</div> <div>All Payment Receive Recharge</div>			
Record ID		Time	Trader	Amount change
1	Payment	2022/5/10 12:00	macdonald	-179
2	Recharge	2022/5/10 12:10	sherry	+1000

Transaction Record (所有使用者)

- Filter

- 交易種類: All、付款、收款、儲值

- Record List

- 包含ID、交易種類、時間、金額異動、交易對象(交易種類為儲值時的交易對象設為自己即可)

Home	Shop	MyOrder	Shop Order	Transaction Record	Logout
Action	<div>All</div>				
Record ID	Action	Time	Trader	Amount change	
1	Payment	2022/5/10 12:00	macdonald	-179	
2	Recharge	2022/5/10 12:10	sherry	+1000	

- 只要有金額上的變化就會產生交易紀錄

Trader 會根據交易行為顯示使用者名稱或店家名稱

Logout

- Logout
 - 點擊時返回登入頁面

Home Shop MyOrder Shop Order Transaction Record Logout

Action

Record ID	Action	Time
1	Payment	2022/5/10 12:00
2	Recharge	2022/5/10 12:10

SIGN IN

ACCOUNT

PASSWORD

Not registered? [Sign Up](#)

Sign In

其他要求

- 所有輸入欄位都必須**防止 SQL Injection** 的發生
(可以參考投影片 Appendix B 中 PDO 的部分)
- 資料庫中, 儲存**密碼**的欄位**不可以直接存「明文」**, 請加密後再存入「密文」
(加密方法: sha256、sha512、md5、.....)
- Home、Shop、Order、Transaction Record 頁面皆需要登入後才能訪問
若**沒有登入**就輸入以上頁面的連結, 必須**導向至「登入頁面」**

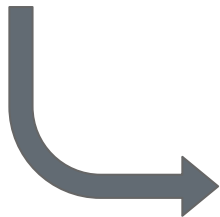
Bonus (批次處理訂單)

- My Order 批次**取消**
選取多張「**未完成**」訂單後, 能[取消] 所選的多張訂單
- Shop Order 批次**取消** 及 批次**完成**
選取多張「**未完成**」訂單後, 能[取消] 及 [完成] 所選的多張訂單

Bonus (批次處理訂單)

Order						
 Order			cdpn.io 的嵌入式網頁顯示 Finished selected orders!			
Finish selected orders Cancel selected orders			確定			
OID	Status	Start	End	Shop	Total Price	Action
1	Finished	2021/05/06 13:00:00 user1	2021/05/07 09:00:00 admin1	Hsinchu AA	\$200 (4 * \$50)	
<input type="checkbox"/> 2	Not finished	2021/05/06 13:00:29 user2	-	Hsinchu AA	\$350 (7 * \$50)	Done X
3	Cancelled	2021/05/06 15:00:00 user1	2021/05/07 09:30:00 user1	Taipei BB	\$800 (4 * \$200)	
<input checked="" type="checkbox"/> 4	Not finished	2021/05/07 09:35:00 user1	-	Taipei BB	\$900 (5 * \$180)	Done X
<input checked="" type="checkbox"/> 5	Not finished	2021/05/07 09:36:00 user1	-	Taipei BB	\$1800 (10 * \$180)	Done X

欄位格式以 p.12 為準



				Shop	Total Price	Action
1	Finished	2021/05/06 13:00:00 user1	2021/05/07 09:00:00 admin1	Hsinchu AA	\$200 (4 * \$50)	
<input type="checkbox"/> 2	Not finished	2021/05/06 13:00:29 user2	-	Hsinchu AA	\$350 (7 * \$50)	Done X
3	Cancelled	2021/05/06 15:00:00 user1	2021/05/07 09:30:00 user1	Taipei BB	\$800 (4 * \$200)	
<input type="checkbox"/> 4	Finished	2021/05/07 09:35:00 user1	2021/05/08 06:00:00 admin1	Taipei BB	\$900 (5 * \$180)	
5	Finished	2021/05/07 09:36:00 user1	2021/05/08 06:00:00 admin1	Taipei BB	\$1800 (10 * \$180)	

注意事項

- Deadline: **6/17 (五) 23:59** (暫定)

- Demo 時間: (待公告)

- Demo 地點: 線上

- 繳交格式:

請將所有檔案 (.html、.css、.js、.....) 壓縮成一個 .zip 檔

檔名請依照 **HW3_team{team_id}.zip** (例: HW3_team8.zip) 上傳到 E3

每組只需繳交一份

- 分組

: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/19N3pezjWnSYILeBMhBCrCTgaa8b2tBx2qS26WHBiSfU/edit#gid=0>

Demo

- 提示：請考慮以下場景的流程與實作
 - 顧客在點擊 產生訂單 或 取消訂單 如何會出現失敗結果？
 - 商家在點擊 完成訂單 或 取消訂單 如何會出現失敗結果？
 - 商家在刪除餐點後會對未完成訂單 / 已完成訂單 / 已取消訂單 分別造成什麼影響？

其他

- 實作問題請一律至討論區發問, 發問前確認沒重複發問; 用寄信助教不會回覆
- 助教盡量會一天內回覆同學問題
- 同學可自由把討論區訂閱取消, 但非重大決定助教不會再公告
- **HW2 demo**後, 到作業截止日期前都能自行換組或開新組
- 若有組內分工衝突, 在評分後才能向助教申請評定
- 5/20起因確診無法準時繳交或**demo**的同學, 憑有效力證明文件可來信申請特別補救

作業成績

- Demo 功能測試:70 %

請參考 [DB_HW3_Spec.pdf](#)

- Demo 助教提問:30 %

會請同學解釋某些功能是如何實作、為何需要某些功能等偏向資料庫端的問題