

# DB HW3

due: 6/10 (四) 23:00

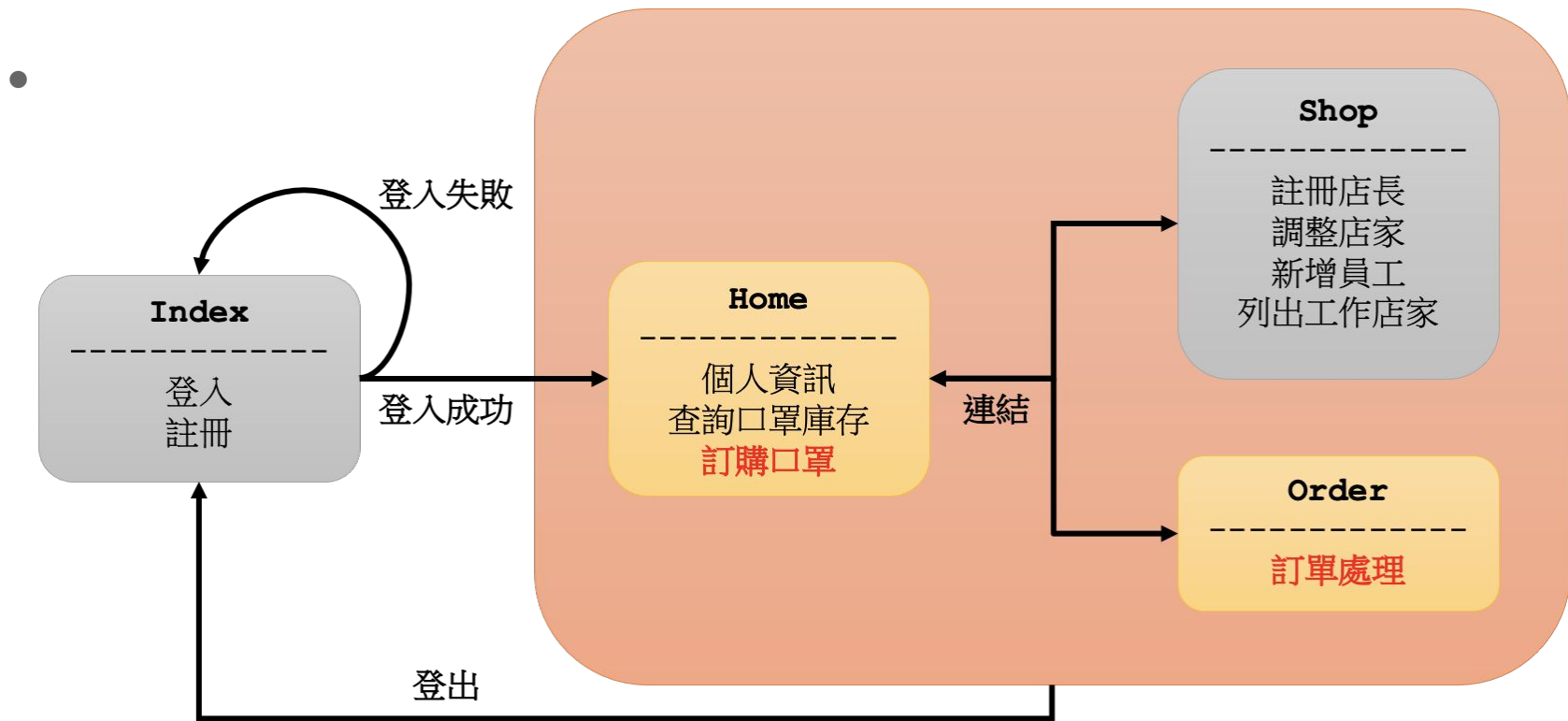
# 作業規劃

- **Part.1: 口罩訂購系統**
  - HW1      ER Model & Relational Model (單人副本)
  - HW2      使用者登入、註冊／店家搜尋、註冊、管理 (1~2人／組)
  - **HW3      訂單處理 (1~2人／組)**
- **Part.2**
  - HW4      B+tree (單人副本)

# 環境

- 請使用 XAMPP
  - 安裝及操作方法請參照 E3 上的投影片 Appendix A 及 Appendix B
- 在 localhost 架設網站即可
  - Demo 時需要攜帶自己的筆電來測試, 若有困難請寄信聯絡
- 後端語言 or 框架
  - PHP、python、Flask 等

# 整體架構



# Home: 建立訂單

- 在搜尋結果的表格中, 讓使用者可以「訂購」
- 訂購成功: 彈出框顯示「訂購成功」, 且資料庫中的口罩數量要在此時更新
- 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
  - 輸入的訂購數量非正整數

home

☐ Only show the shop I work at

Shop	City	Mask Price	Mask Amount		
Hsinchu AA	Hsinchu	5000	0	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Buy!"/>
Taipei BB	Taipei	50	200	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Buy!"/>
Tainan CC	Tainan	500	300	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Buy!"/>

cdpn.io 的嵌入式網頁顯示

Place an order failed!  
Input should be positive integer.

# Order

- **My Order**(所有使用者)
  - 查看／取消 自己的訂單
- **Shop Order**(店長 or 店員)
  - 查看／取消／完成 自己店家的訂單

# My Order (所有使用者)

- Filter

- 訂單狀態: All、未完成、已完成、已取消

- Order List

- 顯示欄位請參考 P.9
- 未完成的訂單要可以「取消」  
(口罩數量要加回去)

[Home](#)

[Shop](#)

[My Order](#)

[Shop Order](#)

[Logout](#)

My Order

Status

All

All

Not finished

Finished

Cancelled

Search

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)	
3	Cancelled	2021/05/06 15:00:00 user1	2021/05/07 09:30:00 user1	Taipei BB	\$800 (4 * \$200)	
4	Not finished	2021/05/07 09:35:00 user1	-	Taipei BB	\$900 (5 * \$180)	<div>X</div>

# Shop Order (店員及店長)

- Filter

- 所有自己工作的店家:All、[店家 1]、[店家 2]、...
- 訂單狀態:All、未完成、已完成、已取消

- Order List

- 顯示欄位請參考 P.9
- 未完成的訂單要可以「取消」  
(口罩數量要加回去)
- 未完成的訂單要可以「完成」

[Home](#)
[Shop](#)
[My Order](#)

Shop Order

[Logout](#)

Shop Order

Shop

All

All

Hsinchu AA

Taipei BB

Status

Search

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)	
2	Not finished	2021/05/06 13:00:29 user2	-	Hsinchu AA	\$350 (7 * \$50)	<div>Done</div> <div>X</div>
3	Cancelled	2021/05/06 15:00:00 user1	2021/05/07 09:30:00 user1	Taipei BB	\$800 (4 * \$200)	
4	Not finished	2021/05/07 09:35:00 user1	-	Taipei BB	\$900 (5 * \$180)	<div>Done</div> <div>X</div>



# 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、訂購者 Account
  - \*End 訂單完成／取消時間、完成／取消者 Account
  - Shop 店家名稱
  - \*Total Price 訂購數量、訂購時的價格、總價格 (數量 \* 訂購時的價格)

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)	
2	Not finished	2021/05/06 13:00:29 user2	-	Hsinchu AA	\$350 (7 * \$50)	<div>Done X</div>

# 其他要求

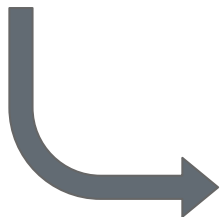
- 所有輸入欄位都必須**防止 SQL Injection** 的發生  
(可以參考投影片 Appendix B 中 PDO 的部分)
- 資料庫中, 儲存**密碼**的欄位**不可以直接存「明文」**, 請加密後再存入「密文」  
(加密方法: sha256、sha512、md5、.....)
- Home、Shop、Order 頁面皆需要登入後才能訪問  
若**沒有登入**就輸入以上頁面的連結, 必須**導向至「登入頁面」**

# 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						
 cdpn.io 的嵌入式網頁顯示			Finished selected orders!			
<span>Finish selected orders</span> <span>Cancel selected orders</span>			<span>確定</span>			
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)	<span>Done</span> <span>X</span>
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)	<span>Done</span> <span>X</span>
<input checked="" type="checkbox"/> 5	Not finished	2021/05/07 09:36:00 user1	-	Taipei BB	\$1800 (10 * \$180)	<span>Done</span> <span>X</span>



				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)	<span>Done</span> <span>X</span>
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: **6/10 (四) 23:00** (暫定)

- Demo 時間: (待公告)

- Demo 地點: (待公告)

- 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://reurl.cc/WE7pkO>

# 作業成績

- Demo 功能測試:70 %

請參考 [DB\\_HW3\\_Spec.pdf](#)

- Demo 助教提問:30 %

大概會問 3 題左右

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