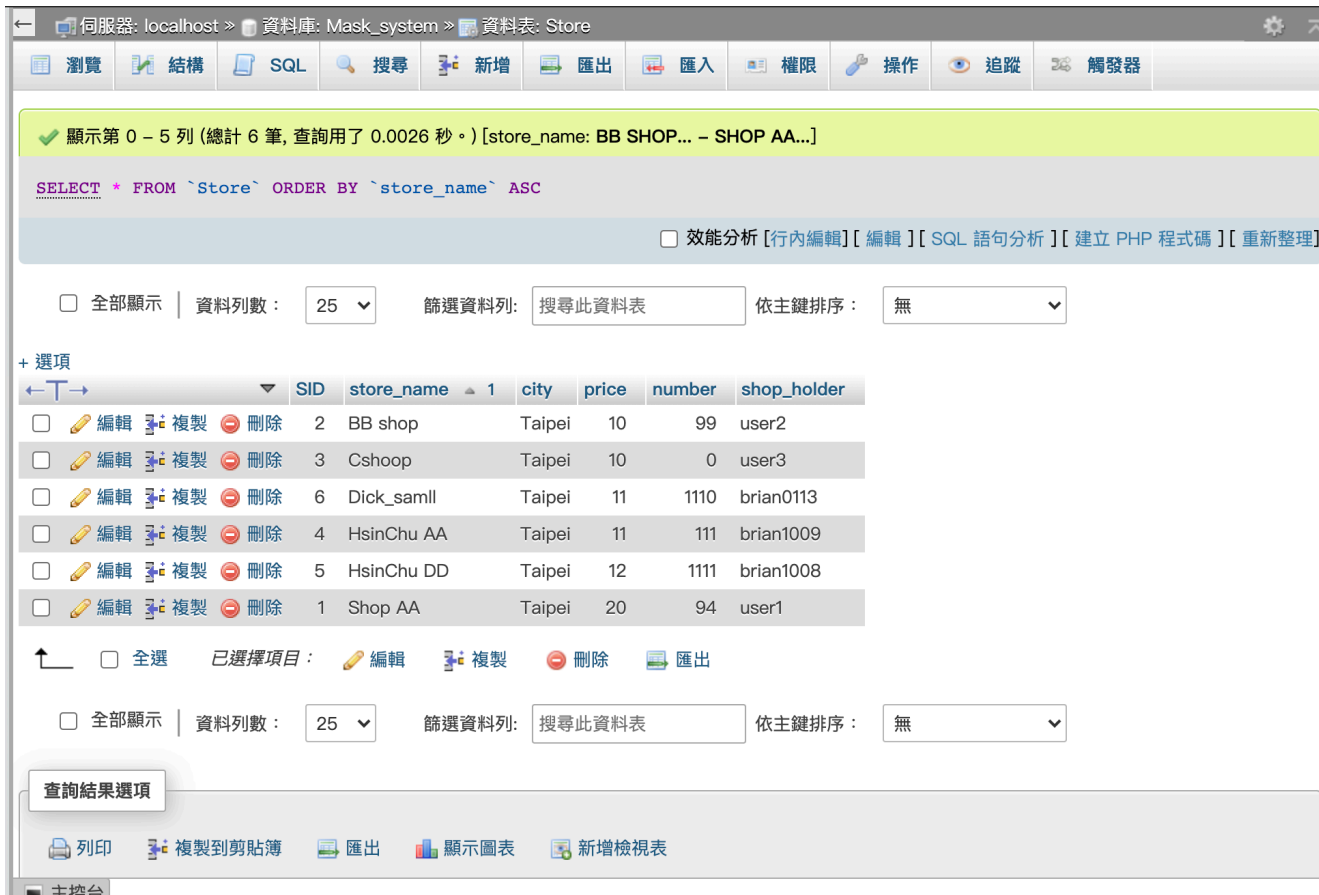


Term Project Report

系統設定

- 在資料夾內，有Mask_system(3).sql 檔案要麻煩老師先匯入phpmyadmin中(在下圖上面區域)



系統功能摘要與測試範例教學

- 用途：輕量的購物網站
- 功能：提供使用者開設商店，及購買商品之相關功能，包含訂單及員工管理
- 系統架構與測試：

1. 註冊頁面

Register

Account

examdb

Password

.....

Confirm Password

Phone number

Register

[Already has an account?](#)

可以請老師建立一個自己的帳號，也可以故意將帳密或者電話輸入錯誤，會有錯誤提示

- 有特別檢查，帳號密碼只能由大小寫英文數字所組成(case-sensitive)
- 電話號碼為台灣電話號碼格式

2. 登入頁面

NMSL口罩訂購網

[Login](#) [Register](#)

Login

Account

examdb

Password

.....

☐ Remember Me

Login

[Forgot Your Password?](#)

建立帳號以後，若密碼輸入錯誤，會跳出錯誤訊息

3. 店家查詢,個人主頁

User Profile

Profile

Account	user1
Phone	0975950912

Searching

Name	<input type="text"/>
City	<input type="text" value="ALL"/>
Price	<input type="text" value="minimum"/> ~ <input type="text" value="maximum"/>
Amount	<input type="text" value="All"/>
<input type="checkbox"/> Only show the shop I work at	
<input type="button" value="Search"/>	

Name的部分是採用部分匹配，舉例來說當我有店家AABB

當我search AB , AABB因為有部分匹配所以他會被選出來

建議可以先不輸入條件直接搜搜尋

4. 訂單購買(要先search 才會顯示店家)

Result

Shop	City	Mask Price	Mask Amount		
Shop AA	Taipei	20	94	<input type="text"/>	shop!
BB shop	Taipei	10	99	<input type="text"/>	shop!
Cshoop	Taipei	10	0	<input type="text"/>	shop!
HsinChu AA	Taipei	11	111	<input type="text"/>	shop!
HsinChu DD	Taipei	12	1111	<input type="text"/>	shop!

First

Previous

1

2

Next

Last

在方框欄位內輸入欲購買的數量，按下 shop即可完成下訂

5. 個人訂單管理

Searching

Status

Search

✓ All

Not Finished

Finished

Cancelled

Result

multiselect

OID	status	Start	End	Shop	Total Price	Action
5	Cancelled	2021-06-10 01:18:44 user1	2021-06-12 03:34:48 user1	Shop	10 (1*\$10)	
6	Not Finished	2021-06-10 01:18:46 user1		Shop	10 (1*\$10)	<div>x</div>
7	Not Finished	2021-06-10 01:18:50 user1		Shop	10 (1*\$10)	<div>x</div>
8	Not Finished	2021-06-10 01:18:56 user1		Shop	10 (1*\$10)	<div>x</div>
9	Not Finished	2021-06-10 01:18:58 user1		Shop	10 (1*\$10)	<div>x</div>

First

Previous

1

2

3

4

5

Next

Last

6. 店家管理-價格/數量/員工

Store Information	
Shop	Shop AA
City	Taipei
Mask Price	<input type="text" value="20"/> <button>Edit</button>
Mask Amount	<input type="text" value="94"/> <button>Edit</button>

Employee	<button>Add</button>
You didn't have any clerk yet try to hire somebody!!	

NMSL口罩訂購網

Home Shop LogOut

Store Information

Shop

City

Mask Price

Mask Amount

20

Edit

94

Edit

Employee

Add

You didn't have any clerk yet try to hire somebody!!

Adding employ

Please type in the username of the employee

Type account to add some employee

Add

Close

7. 店家訂單管理

Searching

Store_name

All

Status

Not Finished

Search

Result

multiselect

CancelFinish

	OID	status	Start	End	Shop	Total Price
<input type="checkbox"/>	80	Not Finished	2021-06-10 21:36:16 user2		Shop AA	100 (1*\$100)
<input type="checkbox"/>	81	Not Finished	2021-06-10 21:51:29 user2		Shop AA	100 (1*\$100)
<input type="checkbox"/>	82	Not Finished	2021-06-10 21:51:39 user2		Shop AA	100 (1*\$100)
<input type="checkbox"/>	83	Not Finished	2021-06-10 21:52:44 user2		Shop AA	100 (1*\$100)
<input type="checkbox"/>	84	Not Finished	2021-06-10 21:52:49 user2		Shop AA	100 (1*\$100)

First

Previous

1

2

3

4

Next

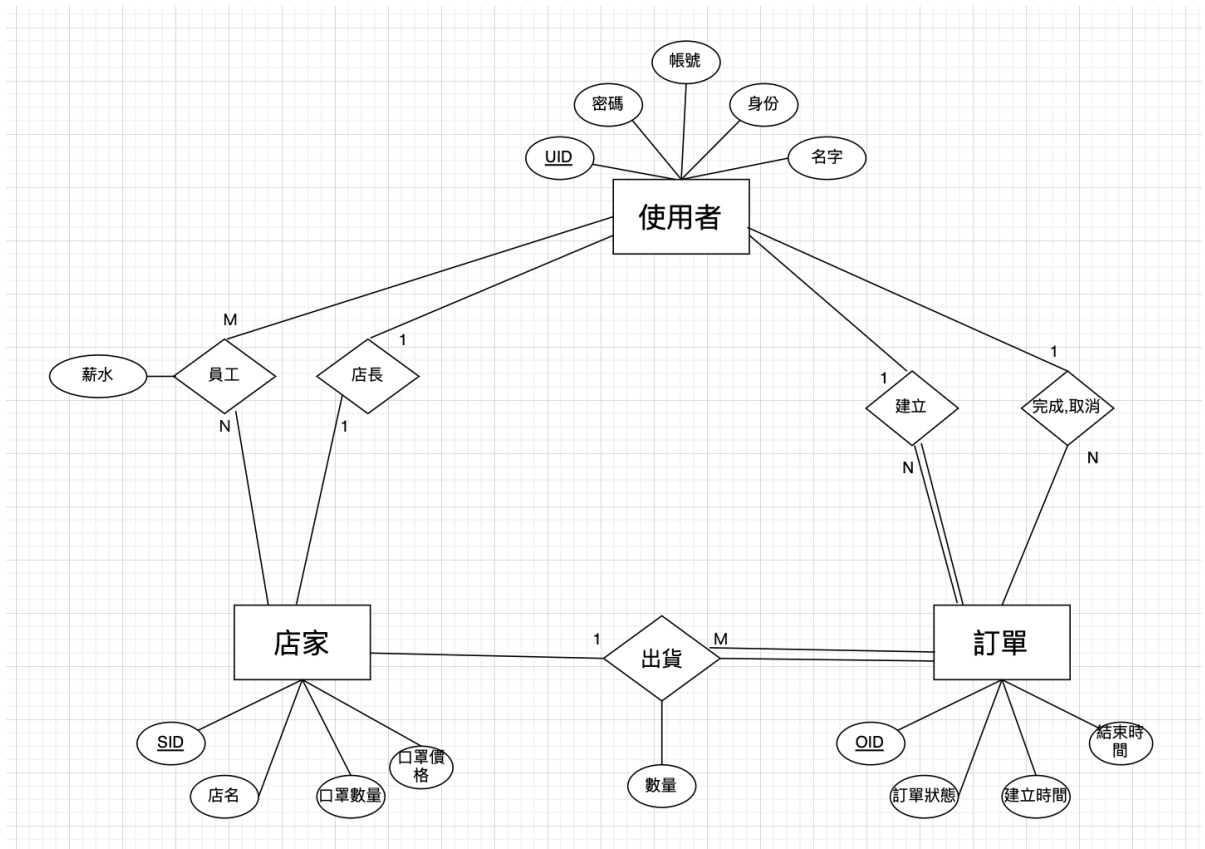
Last

系統開發平台

- 開發工具：PHP,JavaScript , CSS , HTML
- 框架/程式庫：JQuery , bootstrap5
- 開發環境：MacOs
- 伺服器：Xampp , PHPMyAdmin ,MySQL
- 執行環境：MacOs

重點程式說明

- 整體概念及架構
 - 後端
 - ER-model



■ 資料庫資料處理：

抓取資料的部分主要是採用ajax,進行非同步的抓取，提高使用體驗

在網頁上，我以一個jsArray的global variable來存取資料庫抓回來的所有資料,減少查詢資料庫之次數

○ 前端

■ 主要採用bootstrap

● 函數說明

○ pagination

```

function generate_pagination(){
    let data_length = jsArray.length;
    let per_page = 5;單頁顯示資料數
    let total = Math.ceil(data_length/5);

    $('#show tbody').empty(); //先淨空寫入的目的地
    if(total===0){//如果資料數為0,則顯示無搜尋結果
        $('#not_found').html("<span id = \"span_error_msg\"
class=\"text-danger\">cannot found the matching result</span>");
        $('#not_found').show();
    }
    else{//若有資料則開始畫table
        $('#not_found').hide();
        $('#show').html(`<thead>
            <tr>
                <td>Shop</td><td>City</td>
  
```

```
  |
```

- Sorting


```
function sortjsArray(idx,mode){
    jsArray.sort(
        function(a,b){
            return ((mode)?(parseInt(a[idx])-parseInt(b[idx])):
            (parseInt(b[idx])-parseInt(a[idx])));
        }
    );
}
```

- 此部分主要是實作object的compare function,來提供價格或數量的排序
- Serialize Object

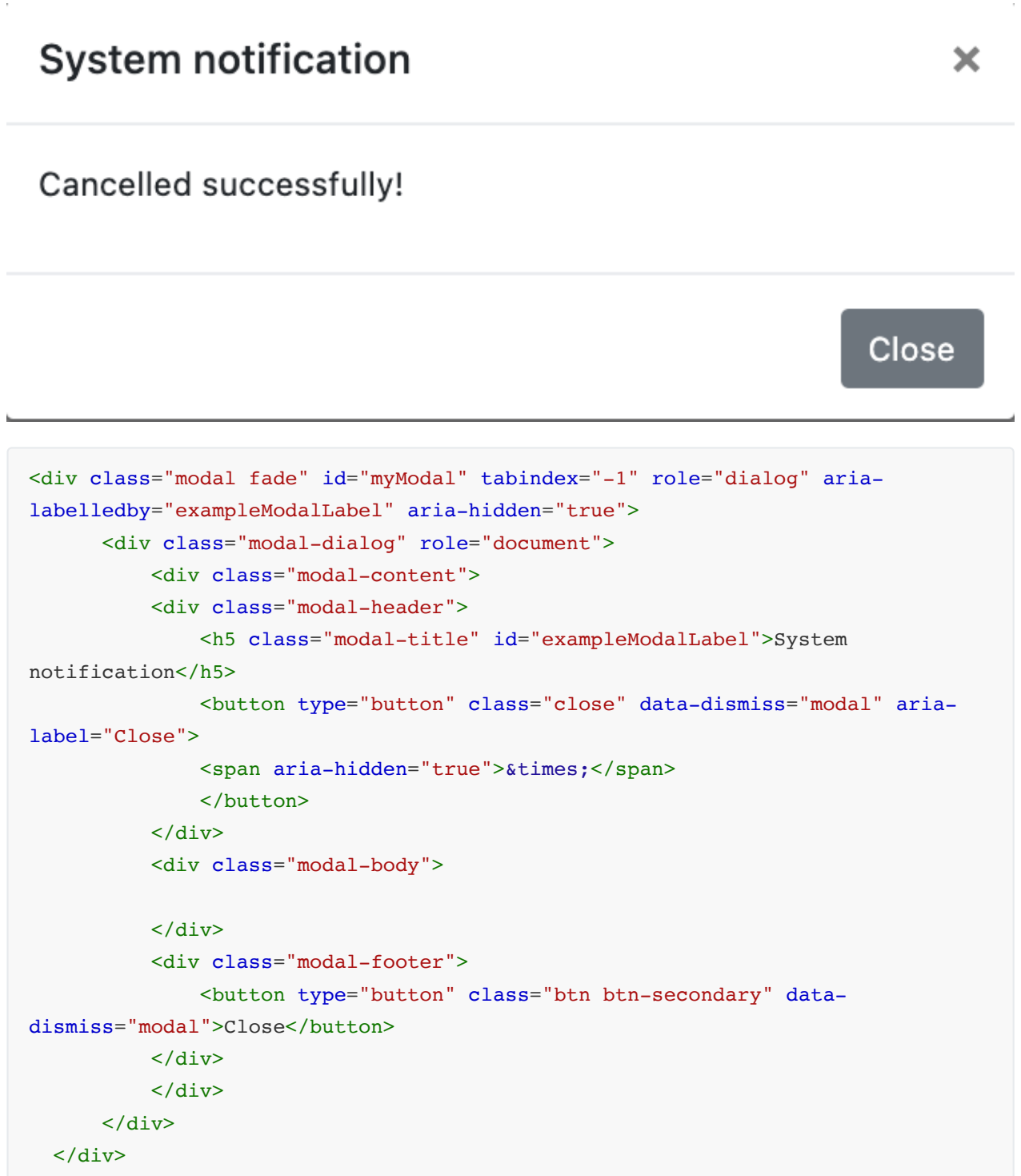
```
$.fn.serializeObject = function(){
    var obj = {};
    var delete_idx = [];
    $.each( this.serializeArray(), function(i,o){
        var n = o.name,
            v = o.value,
            tmp_v = o.value;
        console.log(n,v);
        if(n=="multiselect[]"){
            jsArray[v][ 'status' ] = update_mode;
            jsArray[v][ 'EndTime' ] = "<?php
                $dateTime = new DateTime;
                echo($dateTime->format('Y-m-d H:i:s'));
            ?>";
            jsArray[v][ 'Finish_user' ] = "<?php
                echo($_SESSION[ 'Username' ] );
            ?>";
            if(search_condition!="all"
            &&update_mode!=search_condition && jsArray != undefined ){
                //console.log(jsArray);
                //jsArray.splice(v,1);
                delete_idx.push(v);
            }
            v = jsArray[v][ 'OID' ];
        }
        obj[n] = obj[n] === undefined ? v
        : $.isArray( obj[n] ) ? obj[n].concat( v )
        : [ obj[n], v ];
    });
};
```

- 此函數，主要是將表單內容轉為，Object 方便以ajax 送出至伺服器處理
- 在此運用jquery之fn,將這個function掛載在所有的網頁元素上。
- 在程式的尾段，有多一個特判是為了要處理multi-select check box,當遇到multi-value時便會擴展成array

- 範例執行結果

```
object  
▶ {amount: "all", update_mode: ""}
```

- 彈出視窗的製作



此部分是採用bootstrap 之modal來製作，主要是因為alert很醜>_<

可以概略分為3部分:

1. header : 標題
2. body : 內容

3. footer：下方按鈕

- 輸入長度檢查函數

```
function check_length(obj,len,error_loc,name){
    if(obj.length>len){
        document.getElementsByName(name)[0].value = obj.slice(0,len);
        document.getElementById(error_loc).innerHTML = "The maximum lenght
should less than " + len;
    }
}
```

搭配oninput event listener 動態抓取當前輸入字串的長度，並即時更新錯誤訊息

- 資料抓取範例

```
$('#form.login').on('submit', function(e) {
    e.preventDefault();
    formData_for_search = $(this).serializeObject();
    //console.log(formData);
    $.ajax({
        type: "POST",
        url: "search_order.php",
        data:formData_for_search , // serializes the form's elements.
        success: function(data)
        {
            current_page = 1;
            //console.log(data);
            jsArray= JSON.parse(data);
            //console.log(jsArray);
            generate_pagination();
            update_table();
        }
    });
});
```

為了避免畫面閃爍，在本次作業中，抓取資料的部分均採用ajax執行。概念如下：

1. 透過serializeObject(), 先將表單內容轉成Object
2. 接著使用jQuery 運用ajax將資料送出
3. 接著資料回傳進入success function後在更新頁面內容，並產生分頁

結論與心得

- 會有這次作業的契機主要是因為本人本身沒有什麼美感，很多遊戲也都被做過了，剛好正值疫情嚴峻，那乾脆就來寫一個口罩的訂購系統，並將老師在學期後半段所教的jQuery, Ajax, bootstrap 搭配自學php,將這次作業完成。
- 比較滿意的地方：
 1. 在讀取資料時，畫面不會跳轉 → 個人覺得看起來比較舒服
 2. 在多人使用下，搭配一些function的判定，可以偵測是否有資料過時的問題，並可以給出訊息

3. 分頁功能

4. 排序功能

5. 建立帳號或輸入資料時，可以動態的顯示錯誤資訊

- 誌謝：最後還是要謝謝老師在課堂中教導這麼多內容，才能讓我完成這份作業，謝謝老師！