

Final report

餐廳預約平台

第一組

B084020017 楊郁妍

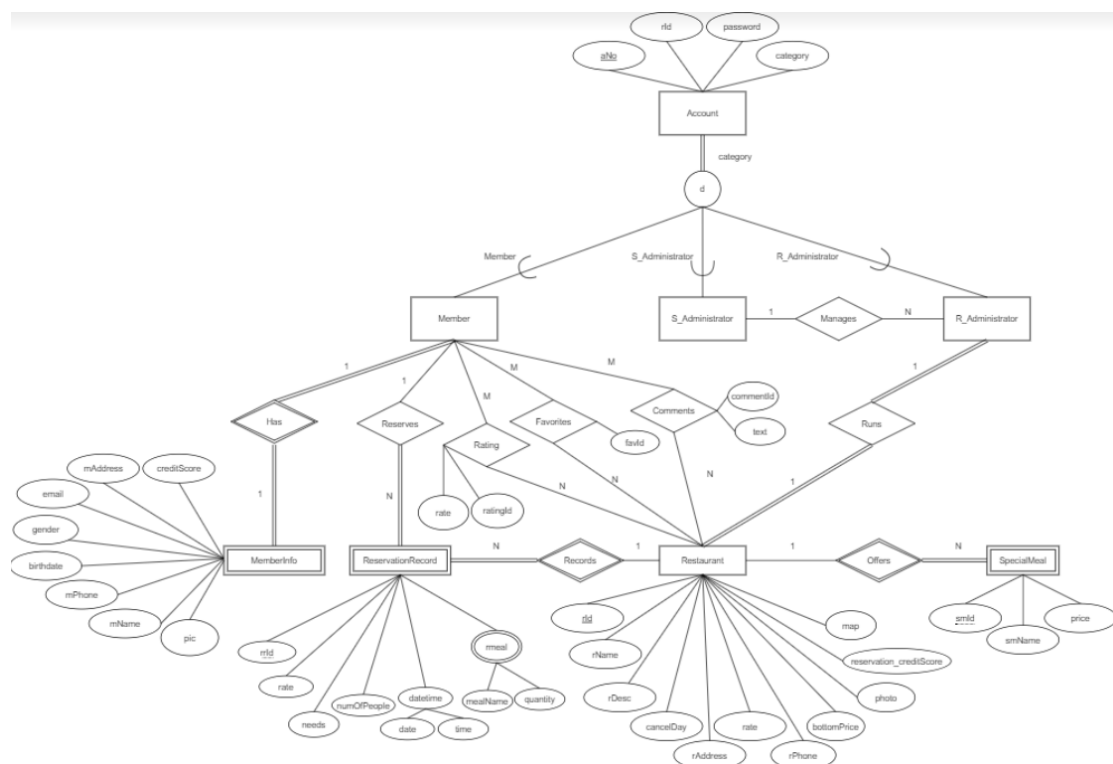
1. Briefly describe what your project is about and what the project accomplished

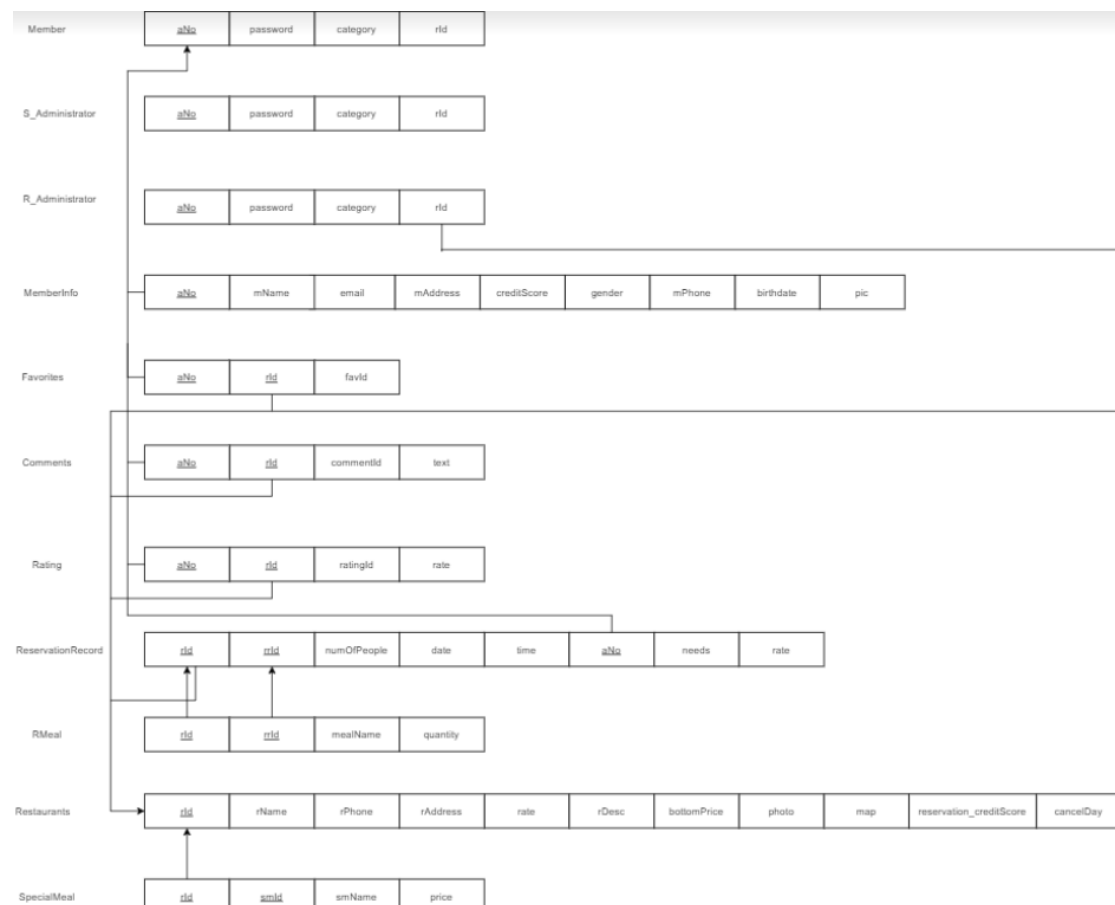
我們製作了一個餐廳訂位網站，會員可以透過網站瀏覽多家餐廳的介紹資訊，並進行餐廳訂位及查詢預約紀錄的服務。餐廳業者則可以透過網站來推廣餐廳。

2. Discuss the usefulness of your project, i.e., what real problem you solved

因為現今預約餐廳普遍採用打電話，或是去官網預約的方式，少有整合餐廳資訊的平台，所以我們希望這個網站能讓大眾便利的享受美食，並讓餐廳有機會提高曝光率，吸引更多顧客。此外，為了保證業者的權利，我們也提供餐廳對顧客預約行為的評分，讓餐廳業者可以有效地抵制較不守信用的客戶。

3. Include your ER diagram and schema





4. Discuss the data in your database. Briefly discuss from where you collected data and show you did it (if crawling is automated, explain how and what tools are used)

共用資料表

(1) account：包含從資料庫手動新增的45筆餐廳帳號、30筆會員帳號、2筆系統管理員帳號。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊
<input type="checkbox"/>	1	aNo	varchar(20)	utf8_general_ci	否	無		
<input type="checkbox"/>	2	password	varchar(20)	utf8_general_ci	否	無		
<input type="checkbox"/>	3	category	varchar(1)	utf8_general_ci	否	M		
<input type="checkbox"/>	4	rId	int(4)		是	NULL		

(2) restaurant：包含從資料庫手動新增的45筆上網搜尋的真實餐廳資料。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值 (Null)	預設值
<input type="checkbox"/> 1	rld 🗝	int(4)		否	無	
<input type="checkbox"/> 2	rName	varchar(30)	utf8mb4_general_ci	否	無	
<input type="checkbox"/> 3	rPhone	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	是	NULL	
<input type="checkbox"/> 4	rAddress	varchar(40)	utf8mb4_general_ci	是	NULL	
<input type="checkbox"/> 5	rate	decimal(2,1)		否	0.0	
<input type="checkbox"/> 6	rDesc	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	是	NULL	
<input type="checkbox"/> 7	bottomPrice	int(4)		是	NULL	
<input type="checkbox"/> 8	photo	longblob		否	無	
<input type="checkbox"/> 9	map	varchar(500)	utf8mb4_general_ci	否	https://www.google.com/maps/embed?pb=f1f1m14f1m12f1m3f1d51364971175451574f2d12030756036419393f3d2264045203639204	
<input type="checkbox"/> 10	reservation_creditScore	int(3)		否	50	
<input type="checkbox"/> 11	cancelDay	int(2)		是	2	

郝妍的資料表

(3) memberinfo：包含從資料庫手動新增的30筆會員個人資料， 10筆為真實資料20筆為編造資料（因為資料內容包含地址、電郵等等較隱私的資料，所以主要用編造的）。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊
<input type="checkbox"/> 1	aNo 🗝	varchar(20)	utf8_general_ci	否	無			
<input type="checkbox"/> 2	mName	varchar(20)	utf8_general_ci	否	無			
<input type="checkbox"/> 3	mPhone	varchar(10)	utf8_general_ci	否	無			
<input type="checkbox"/> 4	email	varchar(55)	utf8mb4_general_ci	是	NULL			
<input type="checkbox"/> 5	mAddress	varchar(40)	utf8mb4_general_ci	是	NULL			
<input type="checkbox"/> 6	gender	varchar(10)	utf8mb4_general_ci	是	NULL			
<input type="checkbox"/> 7	birthdate	date		是	NULL			
<input type="checkbox"/> 8	pic	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	是	NULL			
<input type="checkbox"/> 9	creditScore	int(3)		否	100			


(4) specialmeal：包含從資料庫手動新增的110筆餐廳特殊餐點資料，其中大約30筆為編造資料，80筆為真實上網搜尋的資料，。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊
<input type="checkbox"/> 1	smId 🗝	int(11)		否	無			AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	rld	int(4)		否	無			
<input type="checkbox"/> 3	smName	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	否	無			
<input type="checkbox"/> 4	price	int(7)		UNSIGNED	否	無		

(5) reservationrecord：包含從前端網頁手動新增的75筆餐廳預約資料。


#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊
<input type="checkbox"/>	1 rrid 	int(10)		UNSIGNED	否	無		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 rid	int(4)			否	無		
<input type="checkbox"/>	3 aNo	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		否	無		
<input type="checkbox"/>	4 date	date			否	無		
<input type="checkbox"/>	5 time	time			否	無		
<input type="checkbox"/>	6 numOfpeople	int(2)		UNSIGNED	否	無		
<input type="checkbox"/>	7 needs	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		是	無		
<input type="checkbox"/>	8 rate	varchar(4)	utf8mb4_general_ci		否	尚未評分		

(6) rmeal：包含從前端網頁手動新增的130筆特殊餐點預約資料。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊
<input type="checkbox"/>	1 rid 	int(4)			否	無		
<input type="checkbox"/>	2 rrid	int(10)		UNSIGNED	否	無		
<input type="checkbox"/>	3 quantity	int(2)		UNSIGNED	否	0		
<input type="checkbox"/>	4 mealName	text	utf8_general_ci		否	無		

曼華的資料表

(7) favorites：40筆資料。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊
<input type="checkbox"/>	1 favId 	int(4)			否	無		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 aNo	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		否	無		
<input type="checkbox"/>	3 rid	int(4)			否	無		

(8) comments：40筆資料。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊
<input type="checkbox"/>	1 commentId 	int(4)			否	無		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 aNo	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		否	無		
<input type="checkbox"/>	3 text	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		是	NULL		
<input type="checkbox"/>	4 rid	int(4)			否	無		

(9) rating：40筆資料。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊
<input type="checkbox"/>	1 ratingId 	int(4)			否	無		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 aNo	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		否	無		
<input type="checkbox"/>	3 rate	decimal(2,1)			否	0.0		
<input type="checkbox"/>	4 rid	int(4)			否	無		

5. Clearly list the functionality of your application (feature specs)

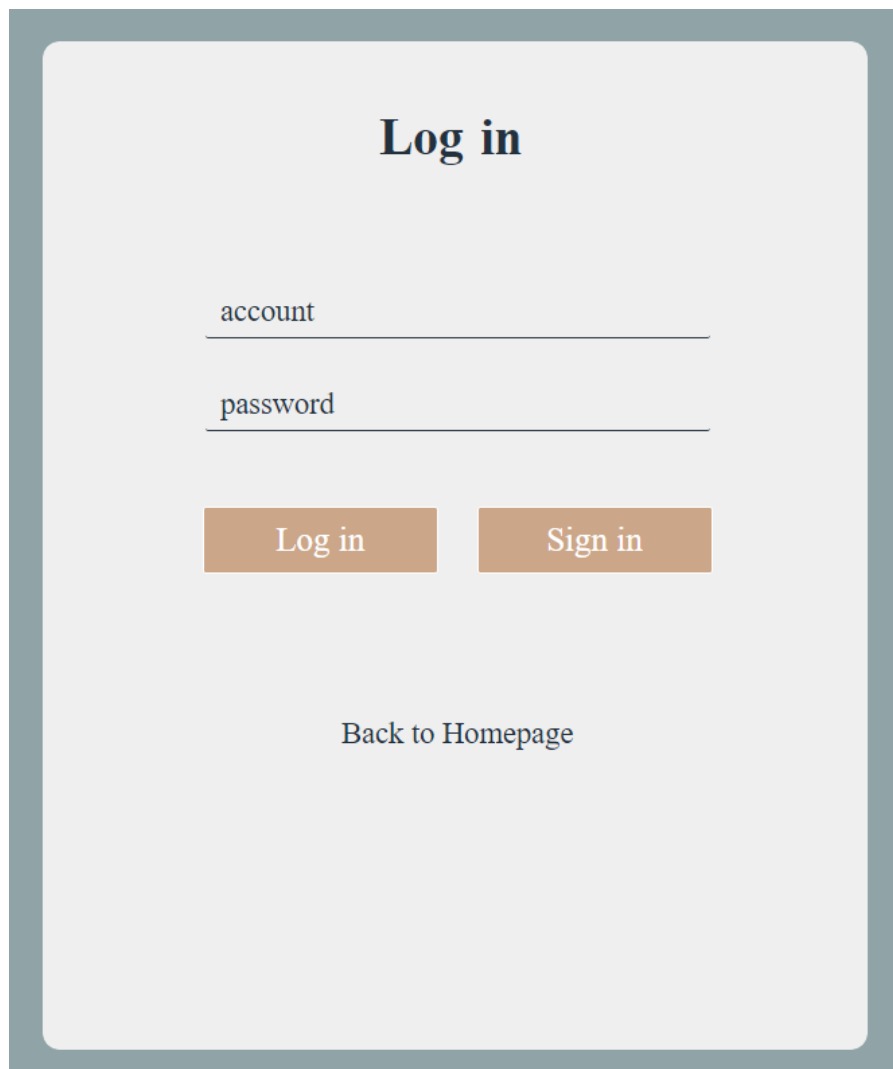
(5-1) 登入：

我們將登入功能分為三個權限，分別是會員、餐廳管理員、系統管理

員等。其中，系統管理員可以視為平台的主人，餐廳必須透過與平台方洽談完成後，才會由系統管理員為其建立一組餐廳帳號，其不能像會員一樣自行註冊帳號。系統管理員的帳號則必須從後台建立。

由於大多數的網站都將登入與註冊分成兩個不同頁面，會因此增加頁面跳轉的時間，所以我將這兩個頁面整合起來，讓使用者可以在同一個頁面進行註冊與登入的選擇。

- 登入介面（點擊 **Sign in**，頁面會向下擴張出其它註冊欄位，點擊 **Log in** 則會送出登入請求。）



Log in

account

password

Log in Sign in

[Back to Homepage](#)

- 註冊介面（點擊Sign in，頁面會送出註冊表單，點擊Log in則頁面會向上縮減為登入欄位。）

The image shows a 'Sign in' registration form. At the top, the title 'Sign in' is centered. Below it are five input fields: 'account', 'password', 'confirm password', 'name', and 'phonenumber'. At the bottom, there are two buttons: 'Log in' and 'Sign in'. Below the buttons is a link that says 'Back to Homepage'.

- 利用 javascript 來判斷現在處於註冊還是登入頁面，並產生相應的頁面變化（送出表單或是擴張、縮小成相對應的註冊或登入欄位）。

```
//註冊按鈕
function signin() {
    let status = document.getElementById("status").getElementsByTagName("i");
    if (onoff) {
        confirm1.style.height = 51 + "px";
        confirm2.style.height = 51 + "px";
        confirm3.style.height = 51 + "px";
        status[0].style.top = 35 + "px";
        status[1].style.top = 0;
        onoff = !onoff;
    } else {
        document.loginregister.action="register.php";
        document.loginregister.submit();
    }
}
```

```
//登入按鈕
function login() {
  if (onoff) {
    document.loginregister.action="login.php";
    document.loginregister.submit();
  } else {
    let status = document.getElementById("status").getElementsByTagName("i");
    confirm1.style.height = 0;
    confirm2.style.height = 0;
    confirm3.style.height = 0;
    status[0].style.top = 0;
    status[1].style.top = 35 + "px";
    onoff = !onoff;
  }
}
```

- 系統會依據表單填寫的狀況，有不同的防呆提示

密碼輸入與確認密碼不同，請重新註冊。

確定

帳號或密碼錯誤，請重新輸入。

確定

請填寫所有欄位。

確定


(5-2) 個人資料：

會員可以進行個人資料的查閱及修改部分內容。

- 登入會員帳號後，點擊個人資料的連結來查閱個人資料。

WHAT TO EAT.

[HOME](#)
[CALENDAR](#)
[RESTAURANTS](#)
[FAVORITES](#)
[MEMBER INFO](#)
[LOG OUT](#)



2021.05.01 SAT

吃甚麼?

希望透過餐廳預約系統的整合，讓會員可以從網站尋找感興趣的美食，並進行預約餐廳，省去另外尋找預約網站或是撥打電話的困擾!

RANKING

- 問鼎・皇上吉祥 宮廷火鍋
- 八千万石定食專門店
- KATZ Fusion Restaurant
- PUTIEN莆田
- Pizza Rock


- 個人資料頁面會顯示姓名、電話、信用分數、信箱、地址、性別、生日、圖片。如需修改資料可以點擊正下方的個人資料更新。

個人資料	
姓名	蔡沁瑜
信用分數	100
電話	0966587889
性別	女
住址	高雄市苓雅區華新二路20號6樓
信箱	fw456783f@gmail.com
生日	2001-06-23



[個人資料更新](#)

- 下圖為修改個人資料的介面。姓名、電話及信用分數為不可修改的項目。

修改個人資料	
姓名	蔡沁瑜
電話	0966587889
性別	<input type="text" value="女"/>
住址	<input type="text" value="高雄市苓雅區華新二路20號"/>
信箱	<input type="text" value="fw456783f@gmail.com"/>
生日	<input type="text" value="2001/06/23"/> 



[選擇檔案](#) [沒有選擇檔案](#)

[更新](#)

- 如果沒有選擇新圖片的話，更新後的資料會沿用舊的圖片。檔案上傳後會將圖片傳到uploads的檔案中，並將相對路徑存於資料庫。避免將大量圖片存於資料庫，而造成資料庫的負擔。

```
if($_FILES["headPic"]['name'] == NULL) {  
    $sql = "UPDATE `memberinfo`  
    SET `mAddress`='". $_POST["address"]."', `email`='". $_POST["email"]  
    mysqli_query($db_link, $sql);  
}  
else {  
    $target_file = './uploads/' . $_FILES['headPic'] ['name'];  
    move_uploaded_file($_FILES["headPic"] ["tmp_name"], $target_file);  
  
    $sql = "UPDATE `memberinfo` SET `mAddress`='". $_POST["address"]."  
    mysqli_query($db_link, $sql);  
}
```

(5-3) 預約餐廳：

會員可以選擇特定的餐廳進行線上訂位的功能。

- 會員登入後可透過餐廳的瀏覽頁面來進行餐廳預約。（信用分數低於餐廳限制的話會看不見該按鈕）



餐廳介紹:

高雄左營區，問鼎皇上吉祥宮廷火鍋-高雄義享店
裝戲服體驗、美甲、兒童遊戲間、按摩椅及川劇變

GOOGLE MAP

立即預約

- 如果在未登入（訪客）的情況下點擊按鈕，會跳出登入提示，並將頁面轉為會員登入介面。

127.0.0.1 說

請先登入會員!

確定

- 會員點擊立即預約後會彈出預約表單，表單分為三頁，可以透過上方的進度條了解目前在第幾頁。第一頁為必填的基本項目，分別為日期、時間、人數。

The screenshot shows a mobile app interface for '酒灑職人串燒' (Yakitori). A progress bar at the top indicates three steps: 1. RESERVATION, 2. SPECIAL DISH, and 3. OTHER NEEDS. The first step is active. A modal form titled 'RESERVATION' is displayed, stating 'This is step 1'. It contains three input fields: a date field labeled 'yyyy/月/dd' with a calendar icon, a time field labeled '--:--' with a clock icon, and a text field labeled 'Number of People'. A 'Next' button is at the bottom of the modal. The background shows a restaurant menu with a rating of 0.0 and a 'GOOGLE MAP' button.

- 第二頁為特殊餐點預約，特殊餐點是指某些需要提前預約以便餐廳備料或因數量有限，需要餐廳預留的熱門產品，並非是指全部的菜單。

The screenshot shows the second step of the reservation process, titled 'SPECIAL DISH'. A progress bar at the top shows steps 1, 2, and 3, with step 2 being the current active step. A modal form titled 'SPECIAL DISH' is displayed, with the text 'Some meals must be made in advance, please make an appointment.' Below this, there are two items: '1. 白蛋炙串 \$110' and '2. 極烤炙燒鴨 \$450'. Each item has a dropdown menu next to it showing '0份' (0 portions). At the bottom of the modal are 'Previous' and 'Next' buttons. The background shows the same restaurant menu as the first screenshot, with a rating of 0.0 and a 'GOOGLE MAP' button.

- 第三頁為備註欄，給有特殊要求的顧客，內容沒有限制，也可跳過不填。表單填寫完畢後即可送出，如果第一頁有欄位未填寫的話，防呆機制會使表單無法送出，避免因訂位資料不夠完整，造成餐廳難以準備的困擾發生。

(5-4) 餐廳查詢預約資料：

餐廳可以透過查詢系統，了解過去及未來的訂單資訊。查詢會員預約日期可以分成兩種方式：

1. 只輸入日期：如果只輸入日期則會查詢該日的所有預約資料。
2. 輸入日期與時間：同時輸入日期與時間則會查詢該日指定時間之後的所有訂單。因為訂單的順序是按照時間來排序，透過增加時間選項可以讓餐廳更快速的找到指定的資料。（舉例來說，餐廳想了解晚上有哪些訂單，則可以直接將時間調為當日下午六點，提前篩選掉六點以前的訂位資料。）

- 餐廳預約介面，預約資訊欄位會顯示會員電話、預約日期、時間、人數、特殊需求與餐點。

查詢會員預約日期

日期：

時間：

查詢

會員預約資訊

No. 1
會員電話：0915668754
預約日期：2021-06-11
預約時間：21:46:00
預約人數：1
特殊需求：

特殊餐點：
麻辣鴛鴦鍋：3份
冷萃青檸茶：3份
白茶青蛙鍋：3份

- 僅輸入日期的查詢（當日的兩筆資料皆顯示）

查詢會員預約日期

日期：

時間：

查詢

會員預約資訊

No. 1
會員電話：0937854789
預約日期：2021-06-14
預約時間：00:25:00
預約人數：4
特殊需求：

特殊餐點：
冷萃青檸茶：1份
冷萃青檸茶：1份
白茶青蛙鍋：1份
白茶青蛙鍋：1份

No. 2
會員電話：0933282688
預約日期：2021-06-14
預約時間：20:25:00
預約人數：3
特殊需求：

- 同時輸入日期與時間（僅顯示輸入時間之後的資料）

查詢會員預約日期

日期：
2021/06/14

時間：
下午 06:30

查詢

會員預約資訊

No. 1

會員電話：0933282688

預約日期：2021-06-14

預約時間：20:25:00

預約人數：3

特殊需求：

特殊餐點：

冷萃青檸茶：2份
冷萃青檸茶：1份
白茶青蛙鍋：2份
白茶青蛙鍋：1份

（5-5）特殊餐點修改：

餐廳業者可以透過新增、刪除或修改來調整特殊餐點的品項名稱或價格。為了避免修改特殊餐點的品項後，已預約的餐點資訊也跟著改變（舉例來說，6月14日有一筆6月10日下單的烤鴨的訂單，但業者在6月12日將烤鴨的品項換成三杯雞，進而導致烤鴨訂單變成三杯雞訂單，與會員原本預約的內容不同），所以我們將rmeal資料表中紀錄餐點編號的部分改成紀錄餐點名稱，這樣即使修改了specialmeal資料表的餐點名稱也不會影響到rmeal的內容。

- 新增：新增欄位需同時輸入欲新增餐點的名稱與價格，如果只輸入名稱或只輸入價格，系統會出現提示字樣。

餐廳可供預約餐點

1. 白蛋炙串 \$110
2. 極烤炙燒鴨 \$450

新增餐點：

餐點名稱

餐點價格

- 資料輸入不全的提示字樣

餐廳可供預約餐點

新增餐點請完整填寫餐點名稱與價格

- 刪除：餐點刪除只需填入上述列出的餐點編號，如此設定的目的是為了節省輸入的時間，以及避免文字輸入錯誤造成的問題。

刪除餐點：

餐點編號

- 修改：餐點修改需輸入欲修改餐點的編號（必填），與想修改的名稱或價格，名稱與價格可以擇一填寫，也可以同時填寫。

修改餐點：

餐點編號

餐點名稱

餐點價格

- 新增、刪除、修改的功能可以同時進行，也可以單獨進行。

餐廳可供預約餐點

1. 鐵板紅酒蘑菇煎雞腿 \$340
2. 煙燻鮭魚菠菜起司捲 \$330
3. 番茄牛肉蛋捲 \$300

新增餐點：
鐵板雞腿椒麻雞
290

刪除餐點：
3

修改餐點：
2
餐點名稱
320

更新

→

餐廳可供預約餐點

1. 鐵板紅酒蘑菇煎雞腿 \$340
2. 煙燻鮭魚菠菜起司捲 \$320
3. 鐵板雞腿椒麻雞 \$290

新增餐點：
餐點名稱
餐點價格

刪除餐點：
餐點編號

修改餐點：
餐點編號
餐點名稱
餐點價格

更新

(5-6) Google Map：此為進階功能，於9-1做更仔細的介紹。

(5-7) 會員信用評分：此為進階功能，於9-2做更仔細的介紹。

(5-8) 會員訂位行事曆：此為進階功能，於9-3做更仔細的介紹。

6.Explain on basic functions

(6-1) There is some real data in the database

資料的部分在第4大題已經介紹過了，故不贅述。

(6-2) Show how to insert/update/delete records to the database

特殊餐點修改（5-5有更詳細的介紹內容）：

- 新增：新增欄位需同時輸入欲新增餐點的名稱與價格，如果只輸入名稱或只輸入價格，系統會出現提示字樣而不會有餐點新增（防呆）。

下圖為新增的正確示範。

餐廳可供預約餐點

1. 鐵板紅酒蘑菇煎雞腿 \$340
2. 煙燻鮭魚菠菜起司捲 \$320
3. 番茄牛肉蛋捲 \$300

新增餐點：

鐵板椒麻雞腿
330

刪除餐點：

餐點編號

修改餐點：

餐點編號
餐點名稱
餐點價格

更新

餐廳可供預約餐點

1. 鐵板紅酒蘑菇煎雞腿 \$340
2. 煙燻鮭魚菠菜起司捲 \$320
3. 番茄牛肉蛋捲 \$300
4. 鐵板椒麻雞腿 \$330

新增餐點：

餐點名稱
餐點價格

刪除餐點：

餐點編號

修改餐點：

餐點編號
餐點名稱
餐點價格

更新

- 刪除：餐點刪除只需填入上述列出的餐點編號，如此設定的目的是為了節省輸入的時間，以及避免文字輸入錯誤造成的問題。下圖為刪除餐點的示範。

餐廳可供預約餐點

1. 鐵板紅酒蘑菇煎雞腿 \$340
2. 煙燻鮭魚菠菜起司捲 \$320
3. 番茄牛肉蛋捲 \$300
4. 鐵板椒麻雞腿 \$330

新增餐點：

餐點名稱
餐點價格

刪除餐點：

4

修改餐點：

餐點編號
餐點名稱
餐點價格

更新

→

餐廳可供預約餐點

1. 鐵板紅酒蘑菇煎雞腿 \$340
2. 煙燻鮭魚菠菜起司捲 \$320
3. 番茄牛肉蛋捲 \$300

新增餐點：

餐點名稱
餐點價格

刪除餐點：

餐點編號

修改餐點：

餐點編號
餐點名稱
餐點價格

更新

- 修改：餐點修改需輸入欲修改餐點的編號（必填）與想修改的名稱或價格，名稱與價格可以擇一填寫，也可以同時填寫。下圖為修改餐點價格的示範。

餐廳可供預約餐點

新增餐點請完整填寫餐點名稱與價格

1. 鐵板紅酒蘑菇煎雞腿 \$340
2. 煙燻鮭魚菠菜起司捲 \$320
3. 番茄牛肉蛋捲 \$300

新增餐點：

餐點名稱
餐點價格

刪除餐點：

餐點編號

修改餐點：

3
餐點名稱
320

更新

→

餐廳可供預約餐點

1. 鐵板紅酒蘑菇煎雞腿 \$340
2. 煙燻鮭魚菠菜起司捲 \$320
3. 番茄牛肉蛋捲 \$320

新增餐點：

餐點名稱
餐點價格

刪除餐點：

餐點編號

修改餐點：

餐點編號
餐點名稱
餐點價格

更新

- 新增、刪除、修改的功能可以同時進行，也可以單獨進行。

The diagram illustrates a two-step process for managing a restaurant menu. Both panels are titled "餐廳可供預約餐點" (Restaurant Available for Reservation Menu).

Left Panel (Initial State):

- Menu List:
 1. 鐵板紅酒蘑菇煎雞腿 \$370
 2. 煙燻鮭魚菠菜起司捲 \$320
 3. 番茄牛肉厚蛋捲 \$330
 4. Sando日本清酒 \$700
- 新增餐點 (Add Item):** (Highlighted with a red box)
 - Input: 鐵板椒麻雞
 - Input: 350
- 刪除餐點 (Delete Item):**
 - Input: 4
- 修改餐點 (Edit Item):** (Highlighted with a red box)
 - Input: 3
 - Input: 番茄牛肉蛋捲
 - Input: 320
- Button: 更新 (Update)

Right Panel (Final State):

- Menu List:
 1. 鐵板紅酒蘑菇煎雞腿 \$370
 2. 煙燻鮭魚菠菜起司捲 \$320
 3. 番茄牛肉蛋捲 \$320
 4. 鐵板椒麻雞 \$350
- 新增餐點 (Add Item):**
 - Input: 餐點名稱
 - Input: 餐點價格
- 刪除餐點 (Delete Item):**
 - Input: 餐點編號
- 修改餐點 (Edit Item):**
 - Input: 餐點編號
 - Input: 餐點名稱
 - Input: 餐點價格
- Button: 更新 (Update)

A red arrow points from the left panel to the right panel, indicating the update operation.

(6-3) Show how to search the database and list or print returned results. You need to show at least 4 different interesting queries over your database. Two of the queries must involve joining multiple (at least 2) tables.

SQL code 放在第 7 大題介紹，7-1~7-11是一般queries，7-12~7-13是包含 JOIN的queries。

7. Show the actual SQL code snippet

(7-1) 更新個人資料：透過 if 判別是否進行更新。如果要進行更新，再透過第二個 if 判別是否有傳送新的圖片，如果有傳送新圖片，則將圖片傳送到預設資料夾，並更新其相對路徑到資料庫，如果沒有，則不更新圖片。

```

if(isset($_POST["action"])&&($_POST["action"]=="modify")){
    // move file from tmp into ./uploads folder
    if($_FILES["headPic"]['name'] == NULL) {
        $sql = "UPDATE `memberinfo`
        SET `mAddress`='".$_POST["address"]."', `email`='".$_POST["email"]."',
        `birthdate`='".$_POST["birthday"]."', `gender`='".$_POST["gender"]."'
        WHERE `aNo`='".$_user['aNo']."'";
        mysqli_query($db_link, $sql);
    }
    else {
        $target_file = './uploads/' . $_FILES['headPic'] ['name'];
        move_uploaded_file($_FILES["headPic"] ["tmp_name"], $target_file);

        $sql = "UPDATE `memberinfo` SET `mAddress`='".$_POST["address"]."',
        `email`='".$_POST["email"]."', `birthdate`='".$_POST["birthday"]."',
        `gender`='".$_POST["gender"]."', `pic`='".$target_file."'
        WHERE `aNo`='".$_user['aNo']."'";
        mysqli_query($db_link, $sql);
    }
}

```

(7-2) 比對會員信用分數與餐廳下限分數（進階功能）：搜尋會員信用分數與餐廳設定的下限分數，並將其比對，如果會員信用分數低於餐廳設定的分數下限則會看不到預約按鈕。

```

if(isset($_SESSION["category"]) && $_SESSION["category"] == 'M') {
    $sql = "SELECT *
    FROM `account`
    NATURAL JOIN `memberinfo`
    WHERE `aNo` = '".$_SESSION["aNo"]."'";
    $result = mysqli_query($db_link, $sql);
    $row_result=mysqli_fetch_assoc($result);
    $sql = "SELECT *
    FROM `restaurant`
    WHERE `rId` = '".$_GET["rId"]."'";
    $result = mysqli_query($db_link, $sql);
    $r_result=mysqli_fetch_assoc($result);

    //如果會員信用分數小於餐廳設定的分數下限，會看不到立即預約->會員信用分數太低，所以不給預約
    if($row_result["creditScore"] > $r_result["reservation_creditScore"]) {

```

(7-3) 新增餐廳特殊餐點：檢查接收到的表單是否填寫了價格與名稱，如果兩者皆填寫，則進行特殊餐點的資料新增。如果只填寫其中一樣，則系統顯示提示字樣。

```

//檢查有沒有填寫新增餐點的部分
if(($_POST["addmname"] != NULL) && ($_POST["addmprice"] != NULL)) {
    $sql_query = "INSERT INTO `specialmeal` (`rId`, `smName`, `price`)
    VALUES ('".$_SESSION['rId']."',
    '".$_POST['addmname']."', '".$_POST['addmprice']."'";
    $result = mysqli_query($db_link, $sql_query);
}
else if(($_POST["addmname"] != NULL) || ($_POST["addmprice"] != NULL)) {
    echo "<tr></tr>新增餐點請完整填寫餐點名稱與價格</tr>";
}

```

(7-4) 刪除餐廳特殊餐點：檢查接收到的表單是否有填寫欲刪除的餐點編號，以及編號是否小於等於餐廳目前已有的餐點種類數。如果兩項條件皆符合則刪除該編號餐點。

```
//檢查有沒有填寫刪除餐點的部分
if(($ _POST["deletemeal"] != NULL) && ($ _POST["deletemeal"] <= $ _POST["mealvariety"])) {
    $i = $ _POST['deletemeal'];
    $sql query = "DELETE FROM `specialmeal` WHERE `smId` = '". $ _POST['smId'][$i]."'";
    $result = mysqli_query($db_link, $sql_query);
}
```

(7-5) 更新餐廳特殊餐點：

- 檢查是否填寫欲修改的餐點編號、餐點名稱，以及餐點編號是否小於等於現有的餐點種類數，如果皆符合則接著檢查是否有填寫欲修改的餐點價格，有填寫則將名稱與價格一起更新，沒有填寫則僅更新名稱。

```
//檢查有沒有填寫修改餐點的部分
if(($ _POST["updatemeal"] != NULL) && ($ _POST["updatemname"] != NULL) && ($ _POST["updatemeal"] <= $ _POST["mealvariety"])) {
    $i = $ _POST['updatemeal'];
    if($ _POST["updateprice"] != NULL) {
        $sql = "UPDATE `specialmeal`
                SET `smName`='". $ _POST["updatemname"]."',
                    `price`='". $ _POST["updateprice"]."'
                WHERE `smId`='". $ _POST['smId'][$i]."'";
        mysqli_query($db_link, $sql);
    }
    else {
        $sql = "UPDATE `specialmeal`
                SET `smName`='". $ _POST["updatemname"]."'
                WHERE `smId`='". $ _POST['smId'][$i]."'";
        mysqli_query($db_link, $sql);
    }
}
```

- 檢查是否填寫欲修改的餐點編號、餐點名稱以及餐點編號是否小於等於現有的餐點種類數，剩下的部分與上一張圖概念相同，故不贅述。

```
else if(($ _POST["updatemeal"] != NULL) && ($ _POST["updateprice"] != NULL) && ($ _POST["updatemeal"] <= $ _POST["mealvariety"])) {
    $i = $ _POST['updatemeal'];
    if($ _POST["updatemname"] != NULL) {
        $sql = "UPDATE `specialmeal`
                SET `smName`='". $ _POST["updatemname"]."', `price`='". $ _POST["updateprice"]."'
                WHERE `smId`='". $ _POST['smId'][$i]."'";
        mysqli_query($db_link, $sql);
    }
    else {
        $sql = "UPDATE `specialmeal`
                SET `price`='". $ _POST["updateprice"]."'
                WHERE `smId`='". $ _POST['smId'][$i]."'";
        mysqli_query($db_link, $sql);
    }
}
```

(7-6) 新增餐廳預約資料

- 新增預約的餐廳編號、會員編號、日期、時間、人數、備註

```
mysqli_query($con,"INSERT INTO reservationrecord
(rId, aNo, date, time, numofpeople, needs)
VALUES ('".$_SESSION['rId']."', '".$_SESSION['aNo']."',
'".$_POST['date']."', '".$_POST['time']."',
'".$_POST['numofpeople']."', '".$_POST['needs']."'");
```

- 新增預約餐點，先用 if 檢查該餐廳是否有特殊餐點（\$num > 0），如果有特殊餐點則用迴圈一項一項檢查預約的餐點數量為何，如果數量為 0，則不計入資料庫，如果數量不為 0 則從specialmeal資料表找出該編號的餐點名稱，並將其與餐廳編號、訂單編號、餐點數量新增至rmeal資料表。（此部分原先的設計是放入餐點編號而非餐點名稱，但因為修改餐點名稱後可能會導致原先訂單同樣餐點編號的餐點名稱也跟著更改，故而改成儲存餐點的名稱）

```
//放入預約特殊餐點的資料
$num = $_POST['mealvariety'];
if($num > 0) {
    $i = 1;
    while($num >= $i) {
        if($_POST['amount'][$i] != 0) {
            $sql_query = "SELECT *
            FROM `specialmeal`
            WHERE `smId` = '".$_POST['smId'][$i]."'";
            $result = mysqli_query($db_link, $sql_query);
            $meal=mysqli_fetch_assoc($result);

            $sql = "INSERT INTO `rmeal`(`rId`, `rrId`, `quantity`, `mealName`)
            VALUES ('".$_SESSION['rId']."', '$lastID',
            '".$_POST['amount'][$i]."', '".$_meal['smName']."'");
            $result = mysqli_query($db_link, $sql);
        }
        $i++;
    }
}
```

(7-7) 更新餐廳Google Map連結

```
$sql = "UPDATE `restaurant`
SET `map`='".$_POST["updatemap"]."
WHERE `rId`='".$_SESSION['rId']."'";
mysqli_query($db_link, $sql);
```

(7-8) 更新餐廳取消預約期限天數

```
$sql = "UPDATE `restaurant`  
      SET `cancelDay`='". $_POST["cancelDay"]. "'  
      WHERE `rId`='". $_SESSION['rId']. "'";  
mysqli_query($db_link, $sql);
```

(7-9) 更新餐廳會員信用分數下限

```
$sql = "UPDATE `restaurant`  
      SET `reservation_creditScore`='". $_POST["updatecreditScore"]. "'  
      WHERE `rId`='". $_SESSION['rId']. "'";  
mysqli_query($db_link, $sql);
```

(7-10) 會員信用評分：依照不同的選項進行不同程度的分數調整，並將
rate欄位設定為已評分的狀態。

```
if($_POST["rate"] == 2) {  
    $sql = "UPDATE `memberinfo`  
          SET `creditScore`= creditScore - 5  
          WHERE `aNo`='". $_POST['aNo']. "'";  
    mysqli_query($db_link, $sql);  
    $sql = "UPDATE `reservationrecord`  
          SET `rate`= '已評分'  
          WHERE `rrId`='". $_POST['rrId']. "'";  
    mysqli_query($db_link, $sql);  
    echo "評分完成！";  
    echo '<meta http-equiv="refresh" content="0; url=pasteorders.php">';  
}  
else if($_POST["rate"] == 3) {  
    $sql = "UPDATE `memberinfo`  
          SET `creditScore`= creditScore - 20  
          WHERE `aNo`='". $_POST['aNo']. "'";  
    mysqli_query($db_link, $sql);  
}
```

(7-11) 取消餐廳預約：取消預約的餐點與預約資料。

```
$rrId = $_POST['rrId'];  
$delete_query = "DELETE FROM `rmeal`  
                WHERE `rrId` = '". $_POST["rrId"]. "'";  
$result = mysqli_query($db_link, $delete_query);  
  
$delete_query = "DELETE FROM `reservationrecord`  
                WHERE `rrId`= '". $_POST["rrId"]. "'";  
$result = mysqli_query($db_link, $delete_query);
```

JOIN

(7-12) 查詢過去訂單（會員評分需先判斷是否為過去的訂單）：

- 先判斷輸入的日期是否早於今日，如果早於今日則將reservationrecord資料表與memberinfo進行natural join，並依照時間先後排序。接著印出查詢日期的訂位資料。

```
if(strtotime($nowdate) > strtotime($input_date)){
    $sql = "SELECT *
            FROM `reservationrecord`
            NATURAL JOIN `memberinfo`
            WHERE `date` = '". $_POST["date"]." '
            ORDER BY time";
    $result = mysqli_query($db_link, $sql);
    $num = 1;

    while($row_result=mysqli_fetch_assoc($result)){
        $rrId = $row_result["rrId"];
        echo "</br><tr>No. $num";
        echo "<td></br>會員電話：". $row_result["mPhone"]. "</td></br>";
        echo "<td>預約日期：". $row_result["date"]. "</td></br>";
        echo "<td>預約時間：". $row_result["time"]. "</td></br>";
        echo "<td>預約人數：". $row_result["numOfpeople"]. "</td></br>";
        echo "<td>特殊需求：". $row_result["needs"]. "</td></br></br>";
        echo "<td>特殊餐點：</br>";
    }
}
```

- 印出該筆訂單的預約餐點內容

```
$sql_meal = "SELECT *
            FROM `rmeal`
            WHERE `rrId` = '". $rrId. "'";

$result_meal = mysqli_query($db_link, $sql_meal);
while($row_result_meal=mysqli_fetch_assoc($result_meal)) {
    echo "<td>". $row_result_meal["mealName"]. "：
        ". $row_result_meal["quantity"]. "份</td></br>";
}
echo "</tr></br>";
```

- 如果輸入的日期與今日相同，透過 time < CURTIME()來篩選早於當下時間的訂單（會於下方給予評分的選項）。

```
//今天的訂單要以時間來判斷是否為過去的訂單
else if(strtotime($nowdate) == strtotime($input_date)) {
    $sql = "SELECT *
            FROM `reservationrecord`
            NATURAL JOIN `memberinfo`
            WHERE `date` = '". $_POST["date"]." ' AND `time` < CURTIME()
            ORDER BY time";
    $result = mysqli_query($db_link, $sql);
    $num = 1;
```

- 如果輸入的日期大於今日，則會依據是否有輸入時間進行不同的篩選。
沒有輸入時間則直接印出該日資料。

```
else {
    if (!$_POST["time"]) {
        $sql = "SELECT *
                FROM `reservationrecord`
                NATURAL JOIN `memberinfo`
                WHERE `date` = '" . $_POST["date"] . "'
                ORDER BY time";
        $result = mysqli_query($db_link, $sql);
        $num = 1;
    }
}
```

- 有輸入時間則會篩選出輸入時間之後的訂位資料。

```
else {
    $sql = "SELECT *
            FROM `reservationrecord`
            NATURAL JOIN `memberinfo`
            WHERE `date` = '" . $_POST["date"] . "' AND `time` > '" . $_POST["time"] . "'
            ORDER BY time";
    $result = mysqli_query($db_link, $sql);
    $num = 1;
}
```

(7-13) 會員行事曆查詢預約紀錄：

- 接收到點擊日期的表單以後，將資料表reservationrecord與restaurant進行natural join並篩選符合點擊日期的預約紀錄。

```
$dateStr = $_POST['test']; // 點擊日期
$clickDay = strtotime($dateStr); // 點擊日期的時間戳記
$thisDay = strtotime(date("Y-m-d")); // 今日的日期
$forbirth = date("m-d", strtotime($dateStr)); // 將點擊日期轉為月-日的格式
if ($result = mysqli_query($db_link, "SELECT * FROM `reservationrecord` AS RR
                                     NATURAL JOIN `restaurant` AS R
                                     WHERE `aNo` = '" . $_SESSION["aNo"] . "'
                                     AND R.rId = RR.rId AND `date` = '" . $dateStr . "'")) {
    $num = 1;
}
```

- 接著印出預約資訊

```
do {
    $rrId = $row_result["rrId"];
    echo "<tr>No. $num</tr>";
    echo "<td>預約餐廳: ".$row_result["rName"]."</td></tr>";
    echo "<td>預約日期: ".$row_result["date"]."</td></tr>";
    echo "<td>預約時間: ".$row_result["time"]."</td></tr>";
    echo "<td>預約人數: ".$row_result["numOfpeople"]."</td></tr>";
    echo "<td>特殊需求: ".$row_result["needs"]."</td></tr>";
    echo "<td>特殊餐點: </tr>";
    $num++;
    $sql_meal = "SELECT *
                FROM `rmeal`
                WHERE `rrId` = '" . $rrId . "'";
    $result_meal = mysqli_query($db_link, $sql_meal);
    while ($row_result_meal = mysqli_fetch_assoc($result_meal)) {
        echo "<td>".$row_result_meal["mealName"].": ".$row_result_meal["quantity"].
    }
}
```


- 利用LIKE比對當日的日期與該會員生日是否一致（不比較年份），如果相同則印出祝福字樣。

```
$result_birth = mysqli_query($db_link, "SELECT * FROM `memberinfo`
                                         NATURAL JOIN `account`
                                         WHERE `aNo`= '" . $_SESSION["aNo"] . "'
                                         AND `birthdate` LIKE '%{$forbirth}'");
if($rowresult=mysqli_fetch_assoc($result_birth)) {
    echo "<tr>Happy Birthday ! <br></tr>";
}
```

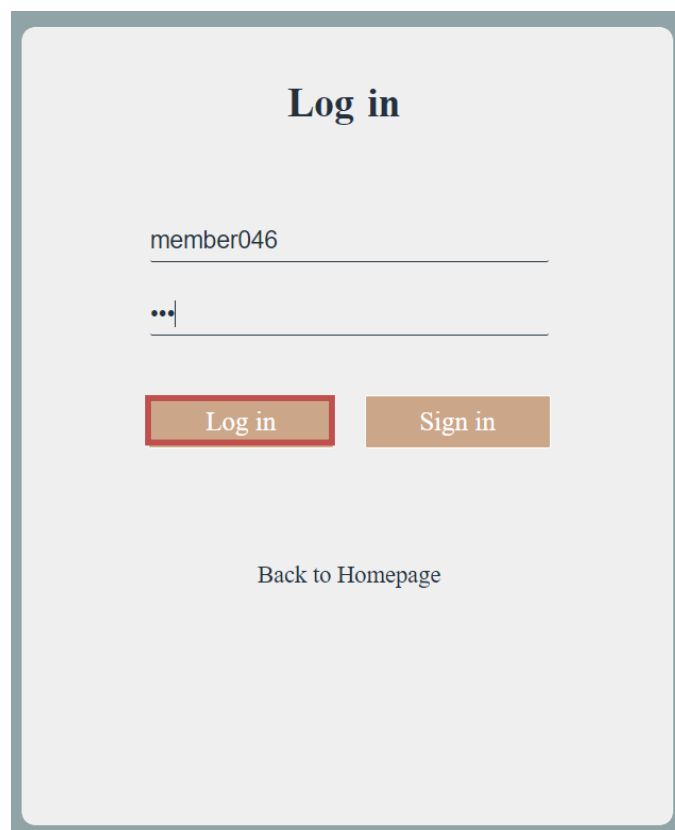
8. List and briefly explain the dataflow, i.e., the steps that occur between a user entering the data on the screen and the output that occurs (you can insert a set of screenshots)

（8-1）會員登入註冊：

- 會員註冊

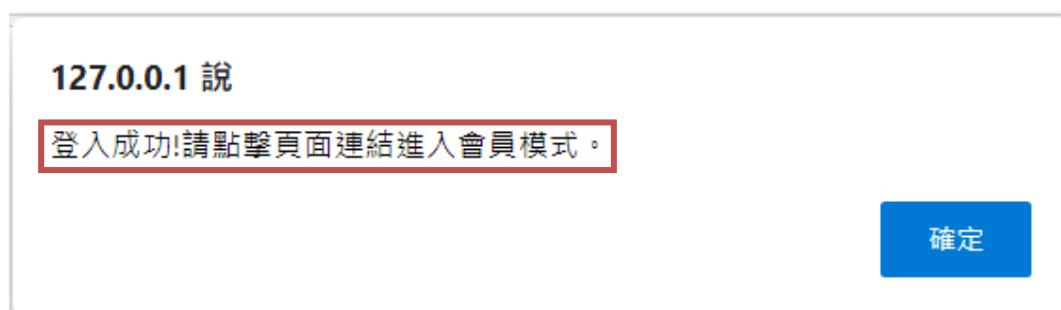
- 註冊成功（回到會員登入畫面）

- 登入畫面



The screenshot shows a login interface with a light gray background. At the top, the text "Log in" is centered. Below it, there are two input fields: the first contains the text "member046" and the second contains three dots "...". Below the input fields, there are two buttons: "Log in" (highlighted with a red border) and "Sign in". At the bottom, there is a link that says "Back to Homepage".

- 登入成功



The screenshot shows a success message box with a white background and a gray border. At the top, the text "127.0.0.1 說" is displayed. Below it, a message "登入成功!請點擊頁面連結進入會員模式。" is enclosed in a red border. At the bottom right, there is a blue button with the text "確定".

(8-2) 個人資料更新：

- 登入會員後，點擊MEMBER INFO



The screenshot shows the header and main content area of a website. The header is dark blue with the text "WHAT TO EAT." in white. Below the header, there is a navigation bar with links: "HOME", "CALENDAR", "RESTAURANTS", "FAVORITES", "MEMBER INFO" (highlighted with a red border), and "LOG OUT". The main content area features a large image of butter cubes on a white plate. To the right of the image, there is a section titled "吃甚麼?" with the date "2021.05.01 SAT" and a paragraph of text. Further right, there is a "RANKING" section with a list of restaurants and their ratings.

RANKING	
1	問鼎·皇上吉祥 宮廷火鍋
2	八千万石定食專門店
3	KATZ Fusion Restaurant

- 會員資料顯示介面（點擊資料更新）

HOME			CALENDAR	RESTAURANTS	FAVORITES	MEMBER INFO	LOG OUT
個人資料							
姓名	劉子嫻						
信用分數	100						
電話	0966145227						
性別	女						
住址	高雄市左營區新田路15號4樓						
信箱	d13w464@gmail.com						
生日	1985-10-14						
個人資料更新							

- 輸入更新資料（此處放入了一張照片及更改信箱與生日）後點擊更新

修改個人資料


選擇檔案 special.png



性別	女
住址	高雄市左營區新田路15號4
信箱	d123456789@gmail.com
生日	1985/11/01

更新

- 更新後畫面

HOME			CALENDAR	RESTAURANTS	FAVORITES	MEMBER INFO	LOG OUT
個人資料							
姓名	劉子嫻						
信用分數	100						
電話	0966145227						
性別	女						
住址	高雄市左營區新田路15號4樓						
信箱	d123456789@gmail.com						
生日	1985-11-01						
個人資料更新							

(8-3) 預約餐廳：

- 點擊餐廳介面

RESTAURANTS



問鼎・皇上吉祥 宮廷火鍋
075687954
高雄市鼓山區大順一路115號A棟7樓

均消: 1000



MÚO STEAKHOUSE 柴燒牛排
075362999
高雄市前鎮區忠勤路8號

均消: 600

- 點擊立即預約按鈕



問鼎・皇上吉祥 宮廷火鍋

評分: 1.8



rating: 5

評分

電話: 075687954

地址: 高雄市鼓山區大順一路115號A棟7樓

均消: 1000

餐廳介紹:

高雄左營區，問鼎皇上吉祥宮廷火鍋-高雄義享店 台版海底撈火鍋。多達1
裝戲服體驗、美甲、兒童遊戲間、按摩椅及川劇變臉秀等貼心服務。樂天

GOOGLE MAP

立即預約

- 填寫第一頁表單（上方有顯示頁數）

問鼎·皇上吉祥

評分: 1.8

1 RESERVATION 2 SPECIAL DISH 3 OTHER NEEDS

RESERVATION

This is step 1

2021/06/18

下午 11:50

8

Next

- 第二頁與第三頁可視需求填寫，填寫完成後送出表單。

問鼎·皇上吉祥

評分: 1.8

1 RESERVATION 2 SPECIAL DISH 3 OTHER NEEDS

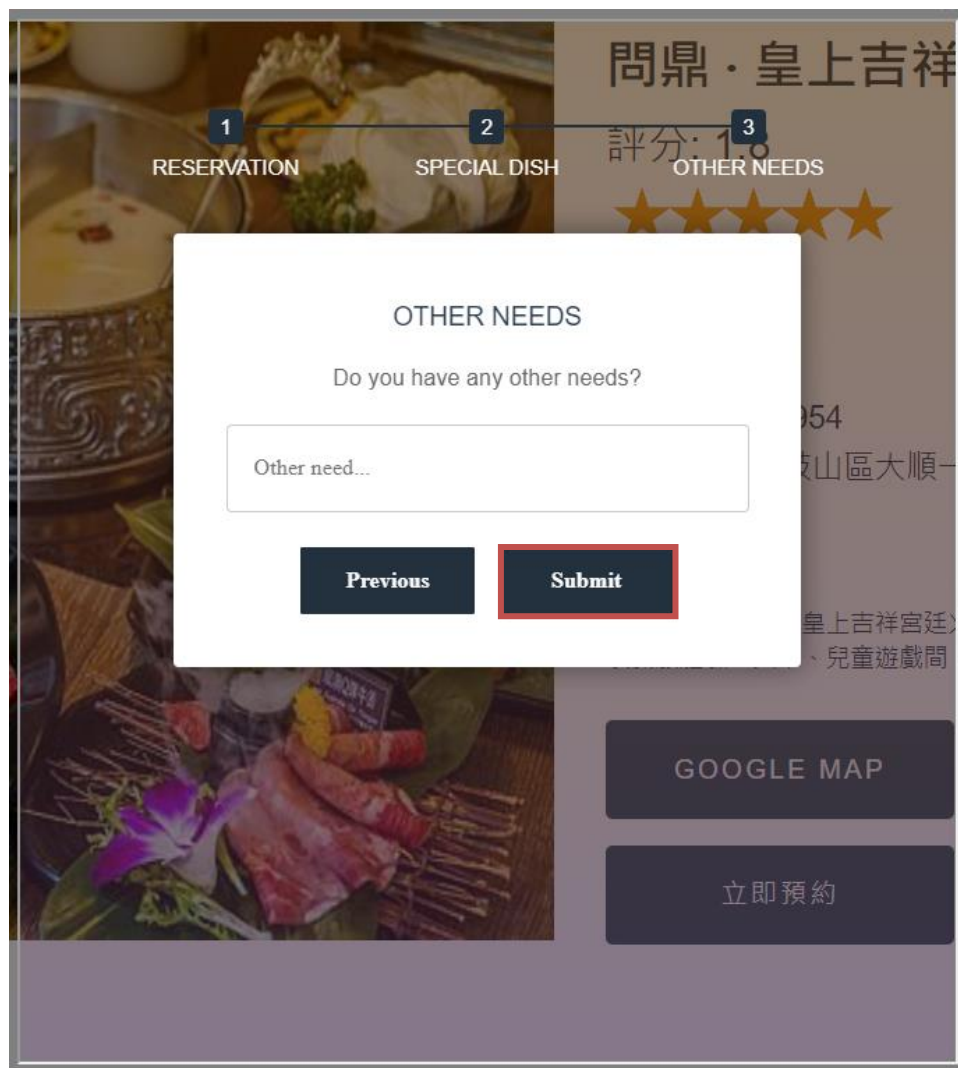
SPECIAL DISH

Some meals must be made in advance, please make an appointment.

1. 冷萃青檸茶 \$120
0份

2. 白茶青蛙鍋 \$680
0份

Previous Next



- 訂位成功的訊息，右上角叉叉可離開視窗。



- 資料庫顯示畫面

編輯	複製	刪除	78	1	member023	2021-06-18	23:50:00	8
----	----	----	----	---	-----------	------------	----------	---

(8-4) 餐廳查詢預約資料：

- 登入餐廳帳號後點擊RESERVATION



- 只輸入查詢日期的顯示結果（顯示當日所有訂單）

查詢會員預約日期

日期：

2021/06/14

時間：

--:--

查詢

會員預約資訊

No. 1

會員電話：0937854789

預約日期：2021-06-14

預約時間：00:25:00

預約人數：4

特殊需求：

特殊餐點：

冷萃青檸茶：1份

冷萃青檸茶：1份

白茶青蛙鍋：1份

白茶青蛙鍋：1份

No. 2

會員電話：0933282688

預約日期：2021-06-14

預約時間：20:25:00

預約人數：3

特殊需求：

- 同時輸入查詢日期與時間的顯示結果（下圖範例會搜尋6月14日下午6:30之後的所有訂單）

查詢會員預約日期

日期：
2021/06/14

時間：
下午 06:30

查詢

會員預約資訊

No. 1
會員電話：0933282688
預約日期：2021-06-14
預約時間：20:25:00
預約人數：3
特殊需求：
特殊餐點：
冷萃青檸茶：2份
冷萃青檸茶：1份
白茶青蛙鍋：2份
白茶青蛙鍋：1份

- （8-5）特殊餐點修改：6-2已示範此處的功能，故不贅述。
- （8-6）Google Map：此為進階功能，於（9-1）做介紹。
- （8-7）會員信用評分：此為進階功能，於（9-2）做介紹。
- （8-8）會員訂位行事曆：此為進階功能，於（9-3）做介紹。

9. Explain your advanced function and why it is considered as advanced.

Being able to do it is very important both in the report and final presentation

（9-1）Google Map：

考量到地圖對於餐廳的重要性，所以放入此功能。因為這個功能的實現本身並不是很難達成，所以將地圖的功能與資料庫連結，避免僅在前端插入單一的連結，而造成使用者無法修改的問題。

除此之外，為了讓地圖的顯示更清楚，並且避免頁面的跳轉（因為大多數嵌入Google Map的網頁為了排版問題，外嵌的畫面都只有小小一格，要更清楚的地圖畫面則需將頁面跳轉到Google Map），所以我將地圖與彈

出式視窗做結合，避免頁面跳轉的困擾還可以將地圖放大且不會影響版面美觀。

- 點擊Google Map按鈕

[HOME](#) [RESTAURANTS](#) [FAVORITES](#) [LOG IN](#)



問鼎·皇上吉祥 宮廷火

評分: 1.8


電話: 075687954
地址: 高雄市鼓山區大順一路115號A棟
均消: 1000

餐廳介紹:
高雄左營區，問鼎皇上吉祥宮廷火鍋-高雄義享店
裝戲服體驗、美甲、兒童遊戲間、按摩椅及川劇變

GOOGLE MAP

- 彈出外嵌視窗（點擊右上叉叉可關閉）

[HOME](#) [RESTAURANTS](#) [FAVORITES](#) [LOG IN](#)



宮廷火鍋

804高雄市鼓山區大順一路115號A棟7樓

5.0 ★★★★★ 2,251 篇評論

顯示詳細地圖

大順一路

大順一路

旭集 和食集錦 義享店

蛋舖-線上轉蛋就是快! (高雄義享店) 扭蛋...

Google 地圖資料 ©2021 Google 使用條款 回報地圖錯誤

- 一開始創設餐廳帳號時會嵌入預設的Google Map，登入餐廳帳號後，可以在主頁右下角輸入欲修改的Google Map連結來進行更新。



```
$sql = "UPDATE `restaurant`  
      SET `map`='".$_POST["updatemap"]."  
      WHERE `rId`='".$$_SESSION['rId']."'";  
mysqli_query($db_link, $sql);
```

困難點：

彈出式視窗需要使用到jquery、javascript，這兩個是以往比較沒有接觸到的語言，並且容易跟頁面中其他使用到這兩個語言的功能互相影響。

（9-2）會員信用評分：

此為其它參考網站沒有的功能，餐廳業者可以透過查詢過去的預約紀錄來對訂位會員進行評分（如果是未來的訂位資料，系統不會顯示評分欄位），評分選項分為三種，會依據送出的選項來進行會員信用分數的調整。因為是訂位網站，所以評分選項僅以訂位行為來作判別，不會將顧客在餐廳的行為納入評分。

此外，餐廳可以透過調整「信用分數下限」來篩選顧客，當顧客信用分數低於餐廳設定的分數下限時，就無法看見該餐廳的訂位按鈕，以此作為對奧客的懲罰。採用讓餐廳自行決定信用分數下限的原因，是因為不同餐廳會採取不同的策略，較熱門的餐廳可以調高信用下限，避免顧客預約未到的損失，較冷門的餐廳則可以降低信用下限，增加來客量，且因座位充足，較不用擔心顧客預約未到的問題。

- 會員信用評分的介面，為了查詢功能的簡化，與基本功能的訂位查詢做整合，透過系統的篩選，只有過去的訂單才能進行評分（未來的訂位資料則不會顯示評分欄位）。

No. 1

會員電話：0937854789

預約日期：2021-05-15

預約時間：00:30:00

預約人數：4

特殊需求：兒童椅

特殊餐點：

麻辣鴛鴦鍋：3份

冷萃青檸茶：1份

請對該筆訂位進行評價：

訂單完美達成
▼

訂單完美達成

訂位會員並未出現（沒預訂餐點）
 訂位會員並未出現（有預訂餐點）

- 送出評分後

會員預約資訊

評分完成！

- Reservationrecord資料表的rate欄位改為已評分

rrid	rld	aNo	date	time	numOfpeople	needs	rate
1	1	member001	2021-05-15	00:30:00	4	兒童椅	已評分

- 上圖示範因選擇「訂單完美達成」所以不會扣該名會員的信用分數

member001	楊郁玟	0937854789	a57864613@gmail.com	高雄市旗山區旗尾路55號1樓	女	1997-06-08	NULL	100
-----------	-----	------------	---------------------	----------------	---	------------	------	-----

- 計算是否為過去訂單

```
//今日以前的都算是過去訂單，所以可以顯示
if(strtotime($nowdate) > strtotime($input_date))
    $sql = "SELECT *
            FROM `reservationrecord`
            NATURAL JOIN `memberinfo`
            WHERE `date` = '". $ _POST["date"]." '
            ORDER BY time";
    $result = mysqli_query($db_link, $sql);
```

```
//今天的訂單要以時間來判斷是否為過去的訂單
else if(strtotime($nowdate) == strtotime($input_date)) {
    $sql = "SELECT *
            FROM `reservationrecord`
            NATURAL JOIN `memberinfo`
            WHERE `date` = '". $ _POST["date"]." ' AND `time` > CURTIME()
            ORDER BY time";
    $result = mysqli_query($db_link, $sql);
```

- 依據不同評分選項對信用分數進行調整（1 不扣分、2 扣5分、3 扣20分）

```
if($ _POST["rate"] == 2) {
    $sql = "UPDATE `memberinfo`
            SET `creditScore` = creditScore - 5
}

else if($ _POST["rate"] == 3) {
    $sql = "UPDATE `memberinfo`
            SET `creditScore` = creditScore - 20
}
```

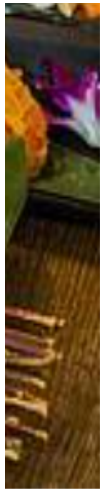
- 餐廳帳號可以在主頁右下角調整信用分數下限

更新預約餐廳的信用分數下限

- 修改後restaurant資料表的reservation_creditScorec改為輸入的數字

2	MÚO STEAKHOUSE 075362999 柴燒牛排	高雄市前鎮區忠勤路8號	3.0	MÚO Steakhouse(高雄) 台銑約會餐廳!肉控 的直火柴燒牛排館, 必點24oz熟成美國 Prim...	600	[BLOB - 103.6 KB]	https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m...	70	4
---	-------------------------------------	-------------	-----	--	-----	-------------------------	---	----	---

- 信用分數低於餐廳信用下限的會員看不到預約按鈕



餐廳介紹:

高雄左營區，問鼎皇上吉祥宮廷火鍋-高雄義享店 台版海底撈火鍋。多達
裝戲服體驗、美甲、兒童遊戲間、按摩椅及川劇變臉秀等貼心服務。樂天

GOOGLE MAP



- 已經完成評分的项目會顯示已完成評分，且不會再次顯示評分欄，所以不會有重複評分的問題。

特殊餐點：
麻辣鴛鴦鍋：3份

已完成顧客的信用評價!

困難點：因為是自行設計的功能，所以沒有其他網站內容可做為參考，加上整體內容的細節很多，所以是在構思上比較費時的功能。

(9-3) 會員訂位行事曆：

會員可以透過點擊訂位行事曆來查詢其在該日期的餐廳預約資訊，並且系統會依據餐廳設定的「取消預約期限」來計算該筆預約是否可以取消，如果可以取消則會顯示出取消的選項。

- 此為在6月11日查詢5月14日訂位資訊的顯示畫面（屬於過去的預約紀錄）

2021/05
日 一 二 三 四 五 六
25 26 27 28 29 30 1
2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29
30 31 1 2 3 4 5

預約項目
No. 1
預約餐廳：虎爺雞飯
預約日期：2021-05-14
預約時間：20:30:00
預約人數：2
特殊需求：虎爺雞飯不要小黃瓜
特殊餐點：
特製虎爺雞：1份

- 此為在6月11日查詢6月13日訂位資訊的顯示畫面，因為該餐廳設定的取消期限為2天前，所以不會顯示取消的按鈕，只會有說明文字。

2021/06
日 一 二 三 四 五 六
30 31 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 29 30 1 2 3
4 5 6 7 8 9 10

預約項目
No. 1
預約餐廳：樓上餐桌 早午餐BRUNCH
預約日期：2021-06-13
預約時間：12:50:00
預約人數：3
特殊需求：
特殊餐點：
鐵鍋烘蛋：3份
濃湯麵包球：1份
明太子海味小卷鐵鍋飯：1份
此餐廳須於預約用餐日2天前取消!

- 此為在6月11日查詢6月20日訂單資訊的顯示畫面，因尚未超出取消期限，故會顯示出取消預約按鈕。

2021/06
日 一 二 三 四 五 六
30 31 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 29 30 1 2 3
4 5 6 7 8 9 10

預約項目
No. 1
預約餐廳：凱恩斯岩燒牛排 高雄巨蛋店
預約日期：2021-06-20
預約時間：12:50:00
預約人數：4
特殊需求：
特殊餐點：
澳洲小牛沙朗(12oz)：3份
鮑鳥菲力：1份
此餐廳須於預約用餐日2天前取消!
取消預約

- 如果查詢日期為該使用者之生日，還會有Happy Birthday的字樣。

預約項目

Happy Birthday!

No. 1

預約餐廳：溫柔實驗室

預約日期：2021-06-08

預約時間：11:30:00

預約人數：3

特殊需求：

特殊餐點：

布莉高塔： 1份

法式烤布蕾： 1份

- 餐廳帳號可在主頁右下角更改取消預約天數的限制（預設值為2天）

24

更新

更新取消預約的天數

- 更新後restaurant資料表的cancelDay被修改為使用者輸入的數字

rid	rName	rPhone	rAddress	rate	rDesc	bottomPrice	photo	map	reservation_creditScore	cancelDay
1	問鼎・皇上吉祥 宮廷火鍋	075687954	高雄市鼓山 區大順一路 115號A棟7 樓	1.8	高雄左營區，問鼎 皇上吉祥宮廷火鍋- 高雄義享店，台成海 底撈火鍋，多達16 種口味哈根達斯吃 到飽，提供古...	1000	[BLOB - 62.8 KB]	https://www.google.com/maps/embed? pb=I1m18I1m12I1m...	98	24

- 利用JS DOM操作HTML的表單將點擊的日期傳輸到PHP

```

<form id="calendarform" name="calendarform" method="post">
<input type="hidden" id="test" name="test"/>
</form>
<script>
function displayReservation(d) {
    var t = d.getAttribute("data-id");
    var s = t.toString();
    var dateStr = s.substr(0, 4) + '-' + s.substr(4, 2) + '-' + s.substr(6);
    //將表單中id為test的變數賦值
    document.getElementById("test").value = dateStr;
    formSubmit();
}
function formSubmit() {
    //將表單送出
    document.getElementById("calendarform").submit();
}

```


- PHP收到表單後，再將值轉換成欲使用的日期格式。`$forbirth`是用來檢測是否為使用者生日，因生日沒有年份限制，故將日期轉換為m-d格式。

```
if(isset($_POST['test'])){
    $dateStr = $_POST['test'];
    $clickDay = strtotime($dateStr); //點擊日期的時間戳
    $thisDay = strtotime(date("Y-m-d"));
    $forbirth = date("m-d", strtotime($dateStr));
}
```

- 搜尋該點擊日期的訂位資訊

```
if($result = mysqli_query($db_link,
"SELECT * FROM `reservationrecord` AS RR NATURAL JOIN `restaurant` AS R
WHERE `aNo` = '". $_SESSION["aNo"]."' AND R.rId = RR.rId AND `date` = '". $dateStr."'")){
}
```

- 計算取消預約日期的天數

```
$c = ceil(($clickDay - $thisDay)/(3600*24)); //計算相差天數
if($c > $row_result["cancelDay"]){
    echo "<td>此餐廳須於預約用餐日". $row_result["cancelDay"]. "天前取消！</br>";
    ?>
    <!--取消的表單-->
    <form action="cancelReservation.php" method="post" name="cancelReservation">
    <input type="hidden" name="rrId" value=?php echo $row_result["rrId"]; ?>
    <input type="submit" name="cancel" value="取消預約" />
    </form>
    </br>
    <?php
}
else if ($c > 0) {
    echo "<td>此餐廳須於預約用餐日". $row_result["cancelDay"]. "天前取消！</br>";
}
}
```

- 使用LIKE來比對生日日期

```
$result_birth = mysqli_query($db_link, "SELECT * FROM `memberinfo`
NATURAL JOIN `account`
WHERE `aNo` = '". $_SESSION["aNo"]."' AND `birthdate` LIKE '%{$forbirth}'");
if($rowresult=mysqli_fetch_assoc($result_birth)) {
    echo "<tr>Happy Birthday !<br></br>";
}
}
```

困難點：

- 曆法計算複雜。
- 曆法是使用JS、JQUERY所寫，點擊日曆後會在JS產生一個日期的值，然而JS沒辦法直接將值傳輸到PHP，所以要透過JS DOM操作HTML的表單才能將值傳出。
- 傳出之後還要將值轉換成可以與資料庫內日期比對的格式才能使用。

10. Describe one technical challenge that you encountered. This should be sufficiently detailed such that another future team could use this as helpful advice if they were to start a similar project or were to maintain your project. Say you created a very robust crawler - share your knowledge. You learnt how to visualize a graph and make an interactive interface for it - teach all! Know how to minimize time building a mobile app describe!

我們的檔案在進行合併的時候遇到了很多的問題，因為兩個人在同一個分頁上都使用到javascript、jquery的外掛檔案，合併之後因為外掛檔的影響所以整個頁面的排版都跑掉了。並且因為不了解對方的程式內容所以在修改上花了很多時間，最後是透過一行一行去了解對方撰寫的內容才解決問題，所以會建議兩個人不只功能要分開寫，最好是檔案也分開，這樣也比較不會有id的賦值重複的問題，整合上也比較省時省力。

11. State if everything went according to the initial development plan and proposed specifications, if not - why?!

進度都有依照原先的列出的時間表完成，不過因為在stage1 comment的時候，老師有提到驗證信有很多人做了，所以將這個進階功能刪除，並將剩下的時間拿來完善stage1 comment的建議功能以及新增一個個人資料修改的基礎功能。

12. Provide a link to your video

https://drive.google.com/file/d/1ep_2z2qJWBD_14wErrexOlkFiDgnFCvy/view?usp=sharing