

# OMEGA TRIP訂房網站

指導老師：張庭禎老師

組長：黃建智

組員：江敏綺、李威樵、林柏全、黃珮綺、黃盈嫻

# 專題動機

隨著疫情趨緩與解封，旅遊住宿的需求也大幅增加，經組員們討論後，我們決定製作可以輕鬆預訂台灣飯店、滿足使用者各種住宿需求的訂房網站。

透過此次專題設計，我們將課堂上所學的網站開發、資料庫管理、Java語法等知識與技能運用於實際面上，且遵循了以使用者為中心的設計原則，為用戶帶來更好的訂房體驗。

為了讓使用者能一目了然，我們將網頁版面化繁為簡，並將台灣分為北部、中部、南部、花東、離島等五大地區，讓使用者在第一時間就能快速依照地區找到理想的住宿方案。

此外，我們的訂房網還提供了簡易的預訂程序，可輕鬆快速地完成預訂。使用者只需要選擇住宿日期、心儀的飯店和房型，接著填寫入住者相關資訊及付款，即可完成預訂程序。

# 目錄

☺ Use case diagram

➡ 網站地圖

■ Flow chart

🗄 Database

✂ 使用架構

🌐 網站前台功能

- 會員登入 / 註冊
- 會員資料修改
- 查詢訂單
- 瀏覽各地區飯店
- 查看飯店及房型資訊
- 選取日期訂房
- 付款結帳

🌐 網站後台功能

- 管理員登入 / 登出
- 新增飯店
- 查詢飯店資訊
- 修改飯店資訊
- 即時房況查詢
- 查詢會員訂單

# USE CASE DIAGRAM

使用者案例圖

# 使用者案例圖



非會員  
(未註冊)



網站會員  
(已註冊)

## Omega Trip訂房網

登入 / 註冊

瀏覽首頁 & 各地區飯店

查看各飯店資訊 & 房型

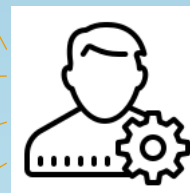
訂房 & 付款

修改個人資料 & 查詢訂單

新增 & 維護飯店資訊

查詢即時房況

查詢所有會員訂單

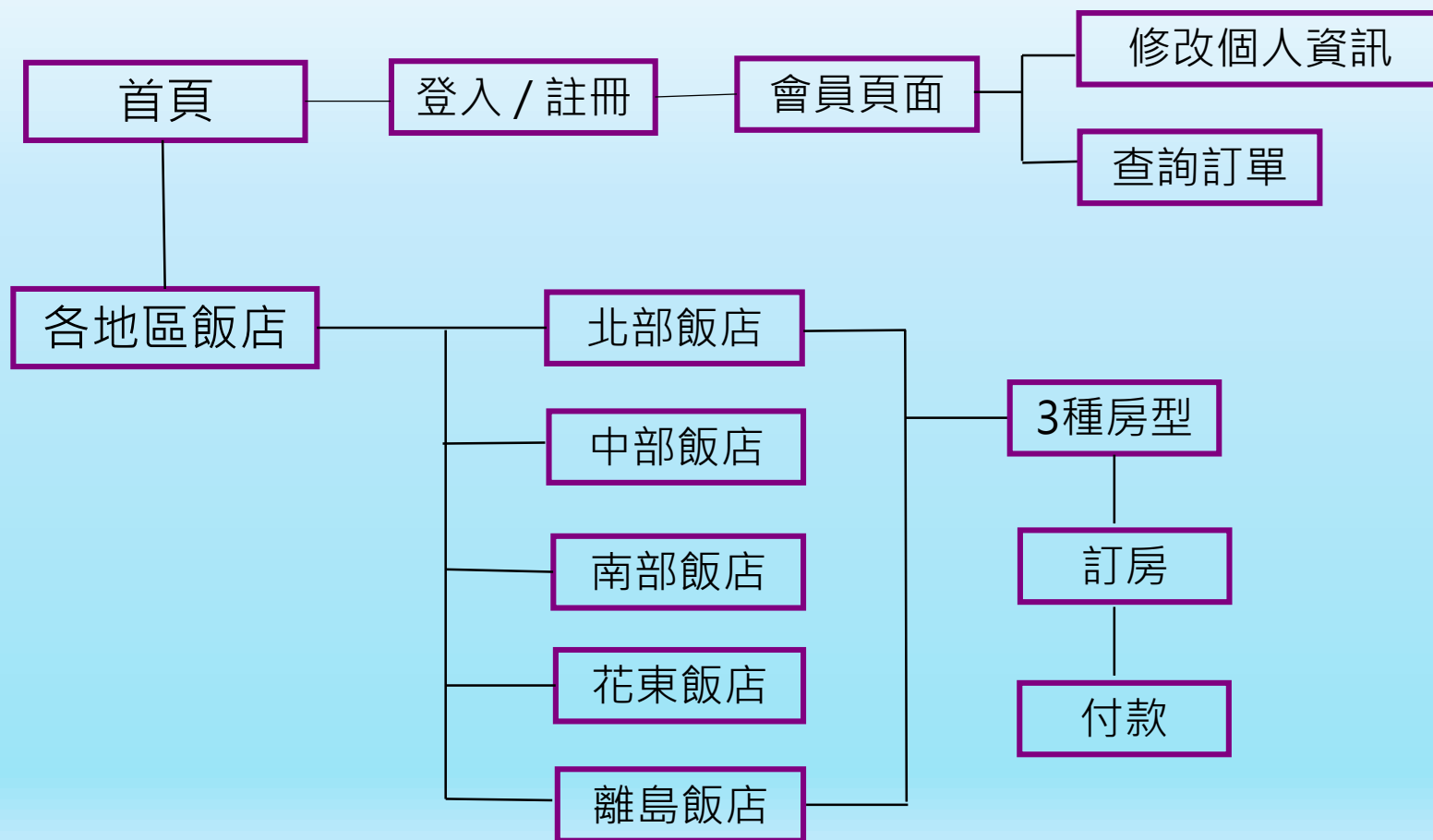


網站管理員

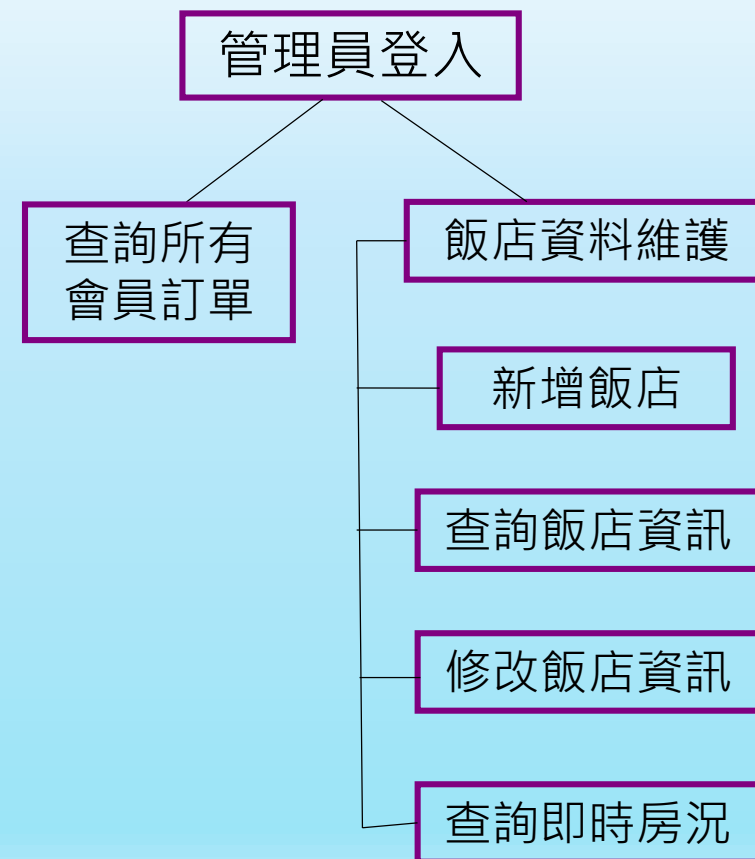
# 網站地圖

# 網站地圖

## 前台網頁



## 後台服務

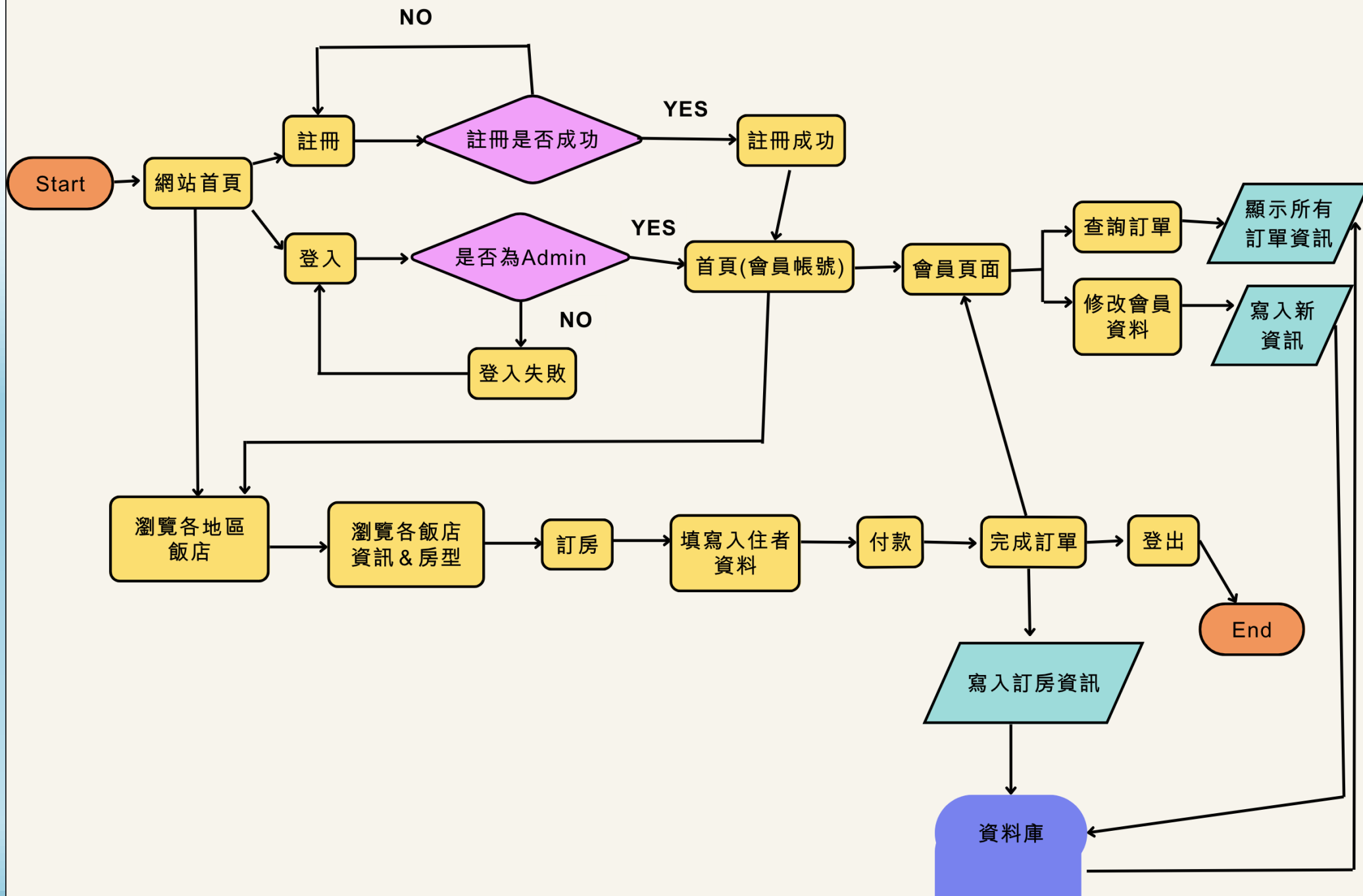


# FLOW CHART

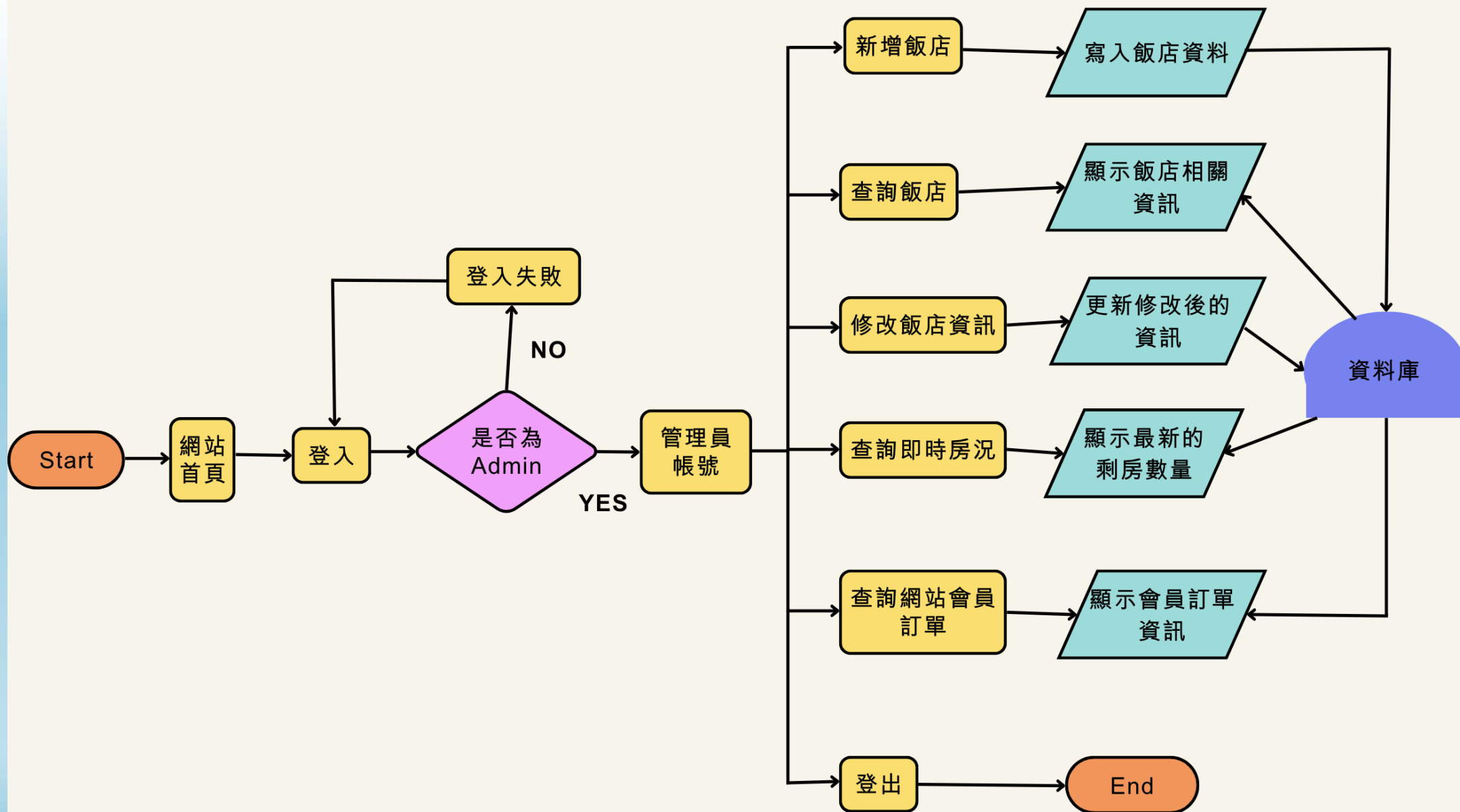
使用流程圖



# 前台



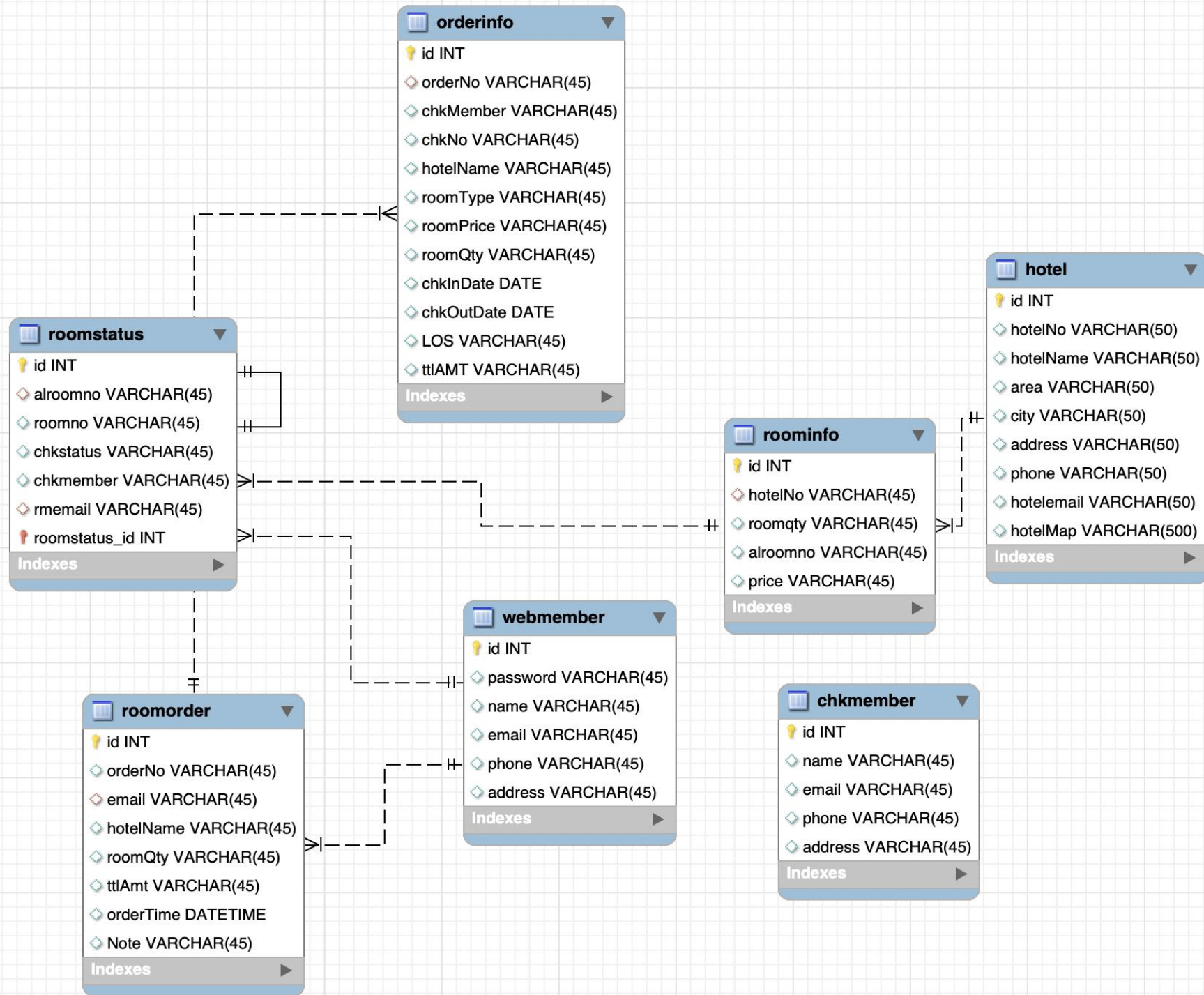
# 後台



# DATABASE

MySQL資料庫

# M 關 y 聯 S 圖 Q L



# 使用架構

# 使用技術

**Spring boot** / 主要目標是簡化 Spring 應用程序的開發、測試和部署過程，並提高應用程序的可用性

**Spring boot Data JPA** / 可以輕鬆地實現數據庫操作，並透過 Hibernate 等 ORM (對象關係映射) 框架來處理數據庫事物

**Spring** / 自動注入 service(方法邏輯) 跟 Dao (Data Access Object) 元件，資料庫連線的控管

**Maven** / 使用 Maven 建構專案、framework war 檔版本控管

**jQuery** / 用較少的程式碼去獲取頁面的元素

**Ajax** / 不需刷新頁面，透過非同步的方式就可以改變頁面的狀態

**Angular JS** / 可以快速建構單頁面應用程序 (SPA) 和動態 Web 應用程序

**CSS** / 可以控制網頁的外觀和版面設計，例如字體、顏色、尺寸、間距、邊框、背景、位置

**Bootstrap 4 & 5** / 版面風格，表單、基本欄位檢核、RWD 前端框架

**MySQL** / 一個開源的關聯式數據庫管理系統 (RDBMS)

# 前台相關功能



# 首頁

非會員 → 註冊

會員 → 登入

網站管理員 → 登入

照片輪播

顯示台灣五大地區，  
點擊地區可進入該區  
頁面

筆燈初上

LIGHT THE NIGHT

台北必玩的沉浸式體驗

AsiaYo 用戶獨享

華燈初上沉浸式劇場  
單人票優惠 + 7折

「零距離五感體驗，全新改編多種結局」

了解更多

## 地點





# 註冊

**註冊會員**

Email: test4@gmail.com    電話: 000

密碼: .....    地址: TPE

確認密碼: .....

姓名: D

已經有帳號嗎? [馬上登入](#)

**註冊**

**127.0.0.1:5500 說**  
註冊成功

**確定**

Email: test4@gmail.com    電話: 000

填完資訊後按註冊，若email未被註冊過，則上方會跳出註冊成功的方塊訊息

若註冊失敗，則會重新導回註冊頁面

## 登入會員

Email

test3@gmail.com



Password

.....



[忘記密碼](#)

登入

[還沒有帳號?馬上註冊](#)


127.0.0.1:5500 說


登入失敗


確定

登入會員

 會員帳號

 我的訂單

 我的評論

 收藏清單

 個人資料

 行銷訊息管理

## 個人資料

名字

C

密碼

000000

手機號碼

080000

地址

KR

電子郵件

test3@gmail.com

儲存修改

若email沒被註冊過，會跳出登入失敗的訊息

若為已註冊的會員，則會導向會員帳戶頁面

# 忘記密碼



忘記密碼

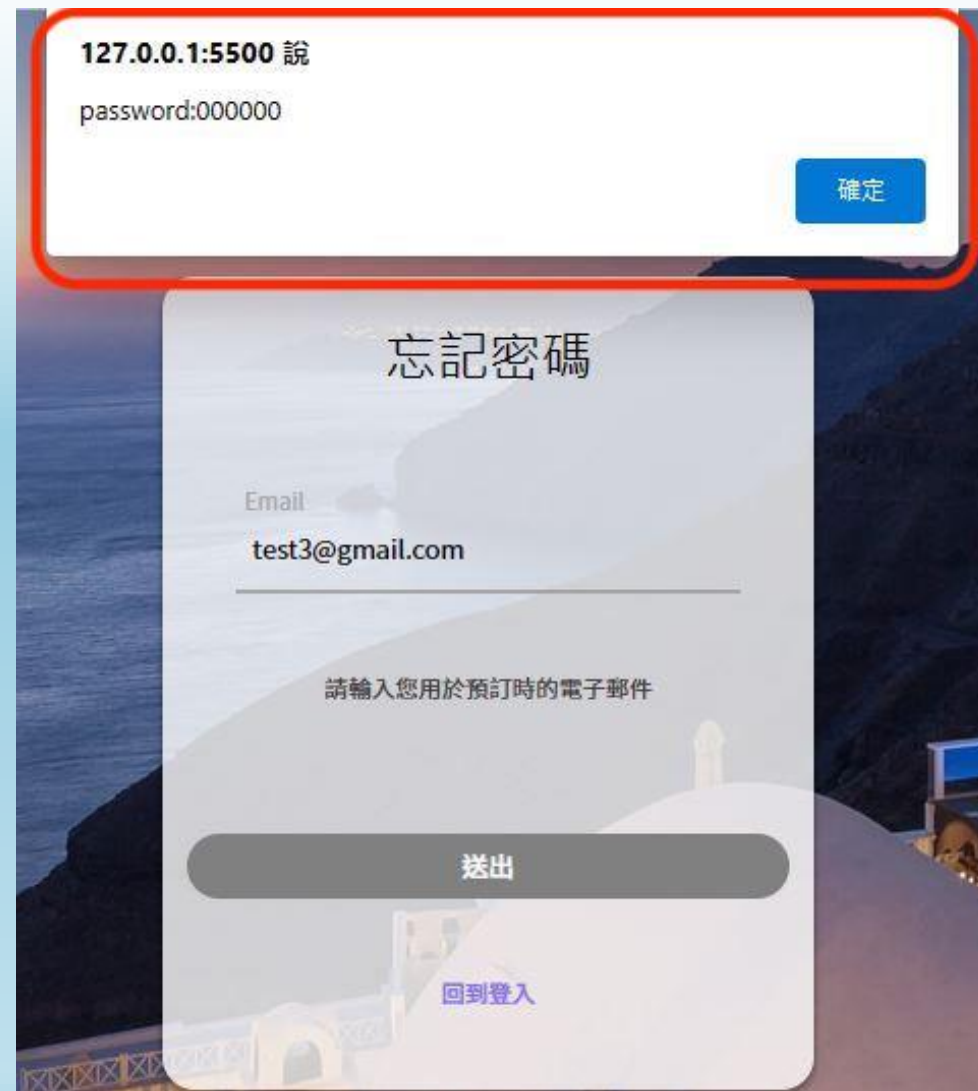
Email  
test3@gmail.com

請輸入您用於預訂時的電子郵件

送出

[回到登入](#)

點選忘記密碼，  
並輸入註冊時的  
會員email，  
按送出，上方會  
跳出您當初設定  
的密碼



127.0.0.1:5500 說  
password:000000

確定

忘記密碼

Email  
test3@gmail.com

請輸入您用於預訂時的電子郵件

送出

[回到登入](#)

# 會員個人頁面 - 查詢訂單

 會員帳號

 我的訂單

 我的評論

 收藏清單

 個人資料

 行銷訊息管理

我的訂單

顯示 10 筆結果

搜尋：

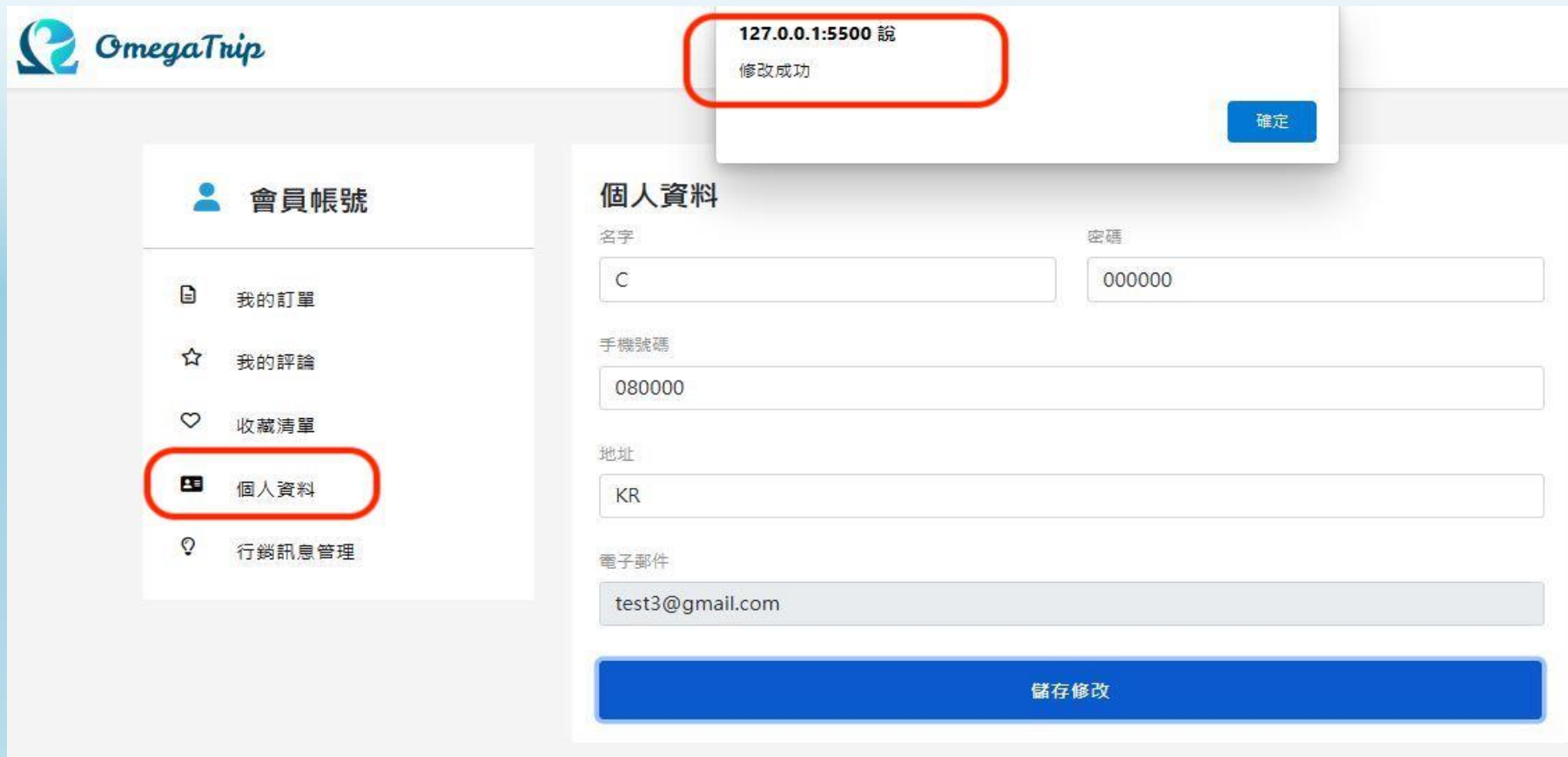
ID	訂單編號	入住日期	退房日期	飯店名稱	房型	金額	備註
8	4	2023-05-02	2023-05-11	日月潭經典大飯店范特奇堡	m02q	54000	asd
9	2	2023-05-04	2023-05-12	日月潭經典大飯店范特奇堡	m02d	32000	asd
10	2	2023-05-11	2023-05-20	日月潭經典大飯店范特奇堡	m02d	36000	asd
11	4	2023-05-26	2023-05-31	日月潭經典大飯店范特奇堡	m02q	30000	asd

顯示第 1 至 3 筆結果，共 3 筆

上一頁 1 下一頁

按左方『我的訂單』，右方區塊會顯示該會員的所有訂單資訊

# 會員個人頁面 – 修改會員資料



The screenshot displays the OmegaTrip member profile page. On the left, a sidebar menu under '會員帳號' (Member Account) includes options like '我的訂單' (My Orders), '我的評論' (My Reviews), '收藏清單' (Favorites), '個人資料' (Personal Information), and '行銷訊息管理' (Marketing Message Management). The '個人資料' option is highlighted with a red circle. The main content area is titled '個人資料' (Personal Information) and contains several input fields: '名字' (Name) with 'C', '密碼' (Password) with '000000', '手機號碼' (Mobile Number) with '080000', '地址' (Address) with 'KR', and '電子郵件' (Email) with 'test3@gmail.com'. A large blue button at the bottom is labeled '儲存修改' (Save Changes). A red-bordered notification box at the top center shows the IP address '127.0.0.1:5500' and the message '修改成功' (Modification Successful), with a '確定' (Confirm) button.

127.0.0.1:5500 說  
修改成功

確定

會員帳號

- 我的訂單
- 我的評論
- 收藏清單
- 個人資料
- 行銷訊息管理

個人資料

名字 C 密碼 000000

手機號碼 080000

地址 KR

電子郵件 test3@gmail.com

儲存修改

按左方『個人資料』，並於右方區塊直接修改資訊，按儲存修改後，上方會跳出修改成功的訊息



# 各地區飯店頁面

南部

從首頁依地區點選後，  
會進入點選的各地區飯店頁面，  
該頁面會顯示此地區的所有飯店



台南老爺行旅

電話: 06-236-6168

NT 2000 up/day



帕可麗酒店

電話: 07-962-8800

NT 2000 up/day



我的親白菊島輕旅行  
Via Hotel  
準備好心情，即刻去旅行

遇見·秘境民宿

電話: 08-833-3345

NT 2000 up/day



# 飯店資訊 & 房型



請選擇住宿時間

房型

點選飯店後進入飯店頁面，  
此頁顯示該飯店的詳細資  
訊&房型介紹，並可直接  
訂房



單人房

\$2000/day

基本入住人數：1

小型雙人床

禁菸房



獨立房間

6 平方公尺

(房間內) 專屬衛浴



剩餘房數3

請選擇住宿時間

# 訂房

請先選擇上方的住宿日期，接著在心儀的房型按下訂房，即進入訂房程序

入住日期

2023/04/27



退房日期

2023/05/01



入住日：2023-04-27

退房日：2023-05-01 共4天

## 房型



單人房

\$2000/day

基本入住人數：1

小型雙人床

禁菸房

獨立房間

6 平方公尺

(房間內) 專屬衛浴

剩餘房數3

訂房



# 訂房-填寫入住者資訊



台南老爺行旅

單人房

**訂房資訊**

入住日期	退房日期
2023-04-27 15:00	2023-05-01 11:00
入住天數	4 晚
總房數	1 房
總人數	1 人

**房價明細**

房間價格	TWD 2000 / 晚
入住天數	4晚
<b>總金額</b>	<b>TWD 8000</b>

**入住旅客資訊**

姓名

手機號碼

電子郵件

地址

特殊需求 (選填)

下一步

左方區塊會顯示  
詳細訂房資訊 &  
房價明細，確認  
無誤後於右方  
填寫『入住旅客』  
的詳細資訊，按  
下一步進入付款  
流程

# 訂房-付款頁面



## 台南老爺行旅

單人房

### 訂房資訊

入住日期	退房日期
2023-04-27 15:00	2023-05-01 11:00
入住天數	4 晚
總房數	1房
總人數	1人

### 房價明細

房間價格	TWD 2000 / 晚
入住天數	4晚
<b>總金額</b>	<b>TWD 8000</b>

### 信用卡付款資訊

持卡人姓名

請輸入持卡人姓名

信用卡卡號

請輸入信用卡卡號

有效日期

MM/YY

驗證碼

請輸入信用卡背面的後三碼驗證碼

確認付款

於右方填寫信用卡資訊，確認無誤後按確認付款，即完成訂房

# 訂房-預訂完成頁面



台南老爺行旅

單人房

## 訂房資訊

入住日期	退房日期
2023-04-27 15:00	2023-05-01 11:00
入住天數	4 晚
總房數	1 房
總人數	1 人

## 房價明細

房間價格	TWD 2000 / 晚
入住天數	4晚
<b>總金額</b>	<b>TWD 8000</b>

您的預訂已完成！

可至[個人頁面](#)查詢與管理訂單

預祝您有一個美好的住宿體驗！

[回到首頁](#)

預訂完成！  
可點擊『個人  
頁面』直接導向  
會員頁面查詢訂單  
，或是按右下方  
『回到首頁』導回  
網站首頁

# 後台相關功能

# 首頁

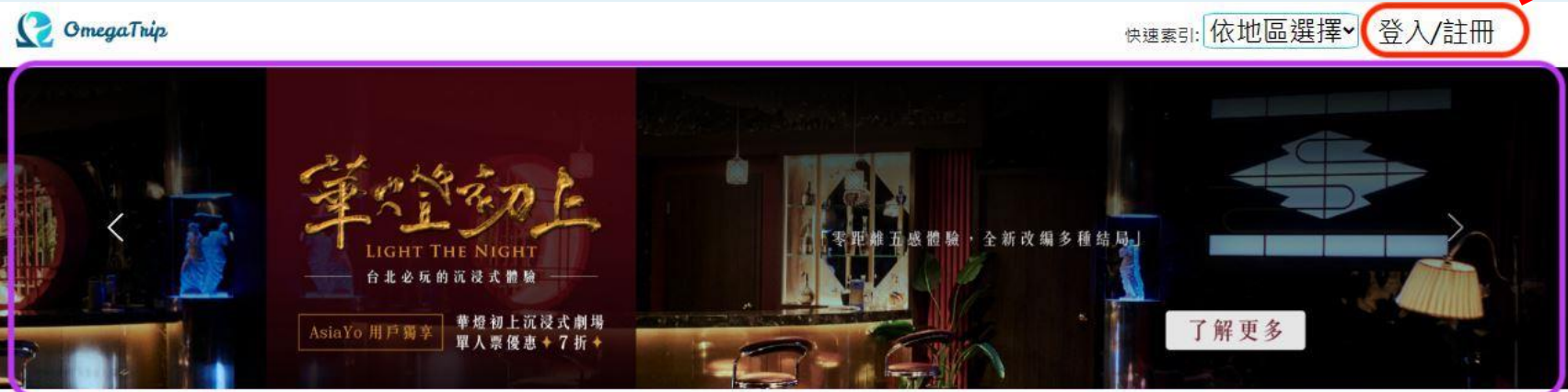
非會員 → 註冊

會員 → 登入

網站管理員 → 登入

照片輪播

顯示台灣五大地區，  
點擊地區可進入該區  
頁面



## 地點



北部



中部



花東



南部



離島



# 管理員帳號



地點



網站管理員登入後，右上方會顯示『管理頁面』，即可進入後台

# 新增飯店



The screenshot displays the OmegaTrip admin interface. On the left, a sidebar menu for the 'Admin' (管理員) user includes buttons for 'Add Hotel' (新增飯店), 'Query Hotel' (查詢飯店), 'Edit Hotel Info' (修改飯店資訊), 'Room Status Info' (房況資訊), '(Orders)&(Members) Query' ((訂單)&(會員)查詢), and 'Logout' (登出). The 'Add Hotel' button is highlighted with a red circle. The main content area features a form for adding a new hotel, also outlined in red. This form includes a region selection dropdown (set to 'North' / 北部), and input fields for hotel name (ww), phone (0800), email (ww@gmail.com), city (Taipei / 台北), address (Taipei City / 台北市), and zip code (123). A 'New' (新增) button is at the bottom right of the form. A green-bordered notification box at the top center shows a success message from IP 127.0.0.1:5500, stating 'Add successful' (新增成功), with a 'Confirm' (確定) button.

127.0.0.1:5500 說  
新增成功

確定

管理員

新增飯店

查詢飯店

修改飯店資訊

房況資訊

(訂單)&(會員)查詢

登出

請先選擇區域: 北部

飯店名稱: ww

電話: 0800

Email: ww@gmail.com

城市: 台北

地址: 台北市

地區: 123

新增

進入管理員帳戶後，左方點選『新增飯店』，並於右方輸入飯店詳細資訊，按新增，上方會跳出新增成功的方塊訊息

# 查詢飯店

管理員

新增飯店

查詢飯店

修改飯店資訊

房況資訊

(訂單)&(會員)查詢

登出

後台管理

飯店查詢:

查詢

id	飯店名稱	地區	電話	email	地址
1	日勝生加賀屋國際溫泉飯店	台北市	02-2891-1238	reservation@kagaya.com.tw	北投區光明路236號
2	北投大地溫泉酒店	台北市	02-5551-8888	service@thegaiahotel.com	北投區奇岩路一號
3	晶華酒店	台北市	02-2523-8000	customerservice@regenttaiwan.com	中山區中山北路二段39巷3號
4	日月潭麗禧溫泉大飯店	南投縣	04-9285-6698	service@fuli-resort.com	魚池鄉中山路250-2號

Previous

Next

後台管理

飯店查詢:

查詢

id	飯店名稱	地區	電話	email	地址
1	日勝生加賀屋國際溫泉飯店	台北市	02-2891-1238	reservation@kagaya.com.tw	北投區光明路236號
2	北投大地溫泉酒店	台北市	02-5551-8888	service@thegaiahotel.com	北投區奇岩路一號
3	晶華酒店	台北市	02-2523-8000	customerservice@regenttaiwan.com	中山區中山北路二段39巷3號
16	W飯店	台北市	999111		台北

Previous

Next

按左方『查詢飯店』，右方區塊上方可直接輸入飯店名稱or電話or地區做查詢，ex：輸入台北，下方即顯示台北市的所有飯店資訊



# 修改飯店

127.0.0.1:5500 說  
修改成功

確定

後台管理

輸入id 查詢

飯店名稱: 日勝生加賀屋國際溫泉飯店

電話: 02-2891-1235

Email: reservation@kagaya.com.

城市: 台北市

地址: 北投區光明路236號

地圖: <iframe src="https://www

地區: 北部 ▾

修改

左方點選『修改飯店資訊』，並於右方輸入欲修改的飯店資訊，按修改，上方會跳出修改成功的方塊訊息

# 查詢即時房況

 管理員

新增飯店

查詢飯店

修改飯店資訊

房況資訊

(訂單)&(會員)查詢

登出

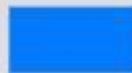
## 後台管理

輸入飯店名稱:

單人房 1:



雙人房 2:



四人房 1:



左方點選『房況資訊』，並於右邊區塊上方輸入想查詢的飯店名稱，按查詢，下方即會顯示該飯店的各房型剩餘房數，除了以數字表示外，後方亦以長條圖顯示

# 訂單查詢

● 管理員

新增飯店

查詢飯店

修改飯店資訊

房況更新

訂單查詢

登出

## 後台管理

會員查詢:  請輸入email或 點擊 選單

id	email	密碼	姓名	電話	地址
1	test1@gmail.com	123	A	911111111	TPE
2	test2@gmail.com	456	B	911111112	JPN
3	test3@gmail.com	789	C	911111113	JPN
4	NA	NA	NA	NA	NA

左方點選『訂單查詢』，  
可於右邊區塊上方輸入  
欲查詢的該會員email，  
也可直接點擊下方資訊的  
會員email做查詢

# 訂單查詢

上方輸入會員email後，會跳出該會員帳號email的顯示訊息，按確定，下方即顯示該會員的所有訂單詳細資訊

127.0.0.1:5500 顯示  
帳號:"test2@gmail.com"

確定

## 後台管理

會員查詢: 請輸入email或 點擊 選單 查詢

id	email	密碼	姓名	電話
1	test1@gmail.com	123	A	9111
2	test2@gmail.com	456	B	9111
3	test3@gmail.com	789	C	9111
4	NA	NA	NA	N

Previous

Next

## 後台管理

返回訂單

id	訂單編號	飯店名稱	房間	訂房日期	總價	備註
1		璞草行旅	1	2023-04-25T02:58:59.000+00:00	2000	
2	od02	帕可麗酒店	1	2023-04-25T03:17:12.000+00:00	12000	
3	od03	台南老爺行旅	1	2023-04-25T03:29:50.000+00:00	12000	
4	od04	帕可麗酒店	1	2023-04-25T03:34:06.000+00:00	12000	

Previous

Next

# THE END

預祝您有一個美好的住宿體驗！