

STUDIO NTOU

等一下吃 甚麼

作者:

01257125黃冠喆

01257155薛翔安

網站連結



目錄

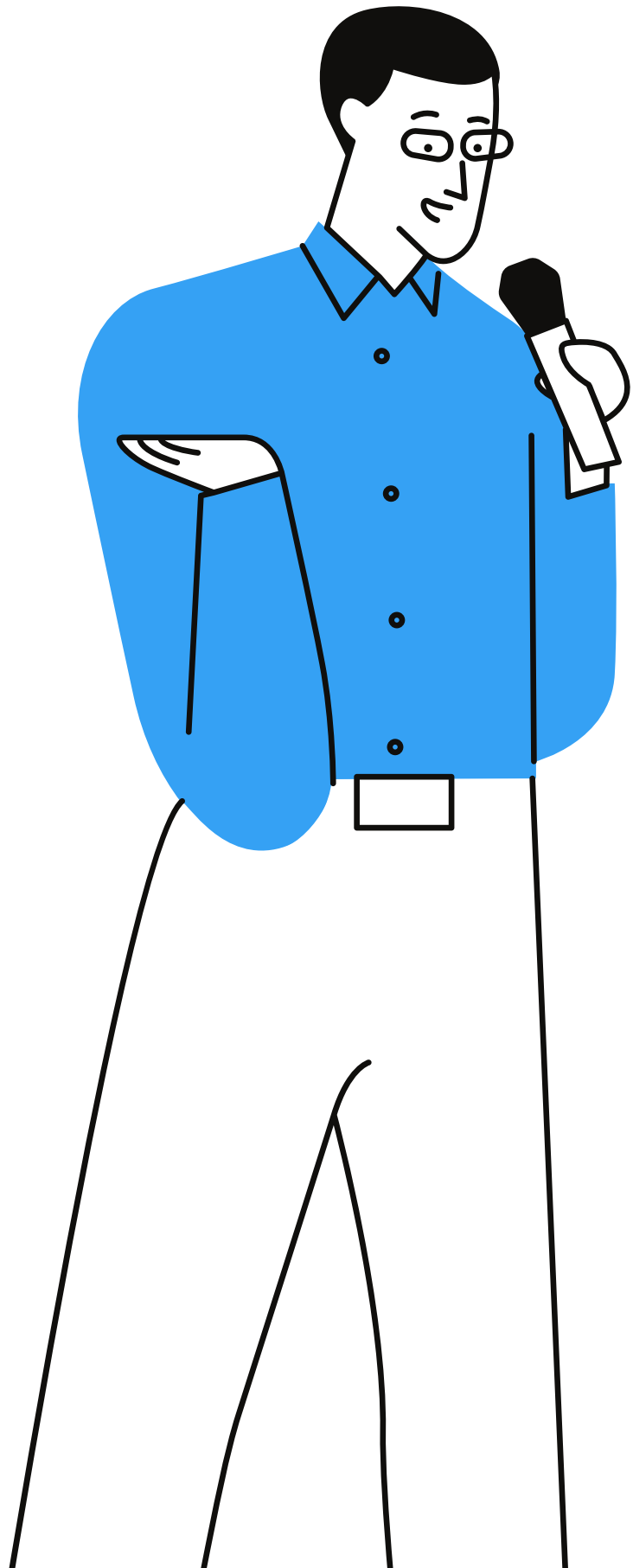
網站作品的創作動機

網站架構

實際使用之WEB技術

本網站的特色與優點

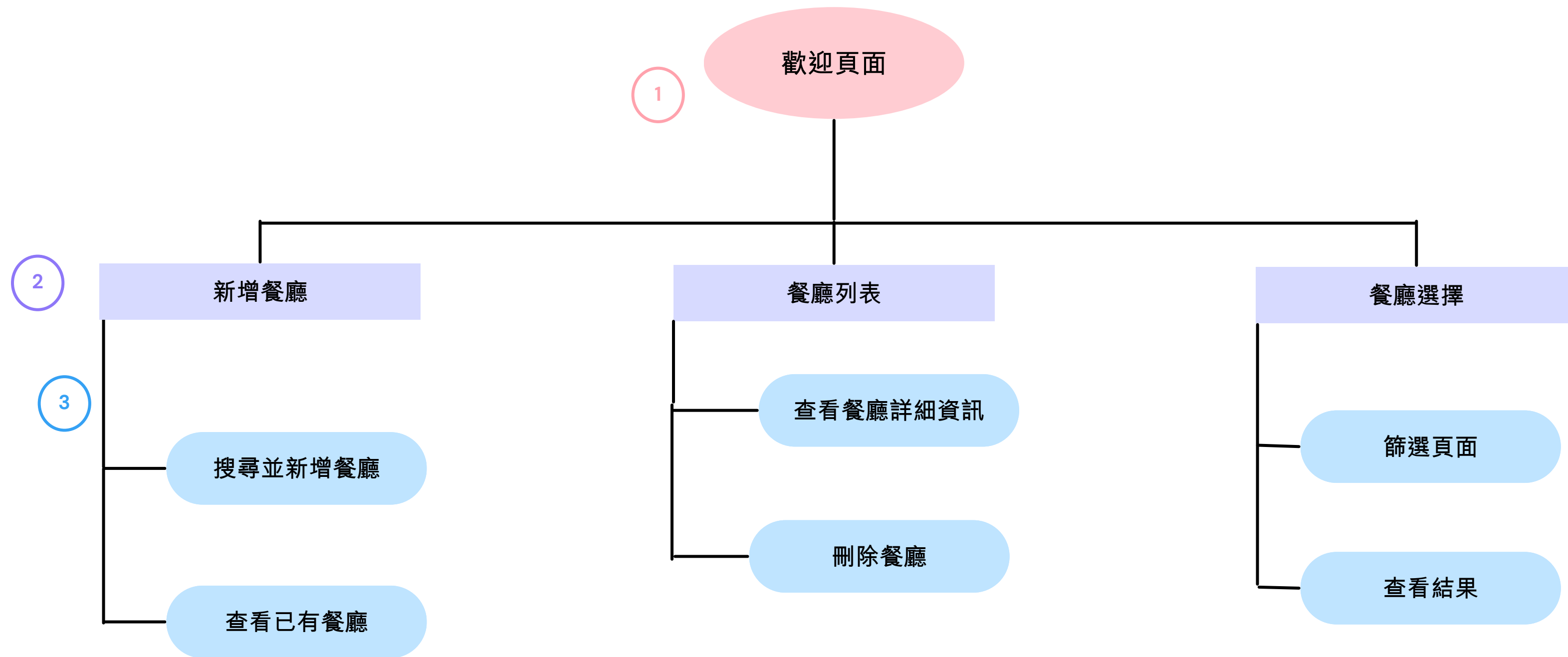




網站作品的創作動機

現代人生活中面臨著許多問題，包括升學壓力，家庭的期待，朋友之間人際關係的維護，而其中最不可忽視的就是，「等一下吃什麼」，因此我們決定設計一個可以將你喜歡的店家儲存起來，並根據你的需求，包括營業時間、餐廳評分、價格等等.... 從中挑選餐廳的系統。

網站架構



新增餐廳



Query predictions for "好食"

- Keelung City, Zhongzheng District, Yier Road, 好食陳
- Keelung City, Zhongzheng District, Beining Road, 好食雞便當屋
- Taipei City, Da'an District, Lane 19, Section 1st, Da'an Road, 好食多涮涮鍋 大安店
- Taipei City, Zhongshan District, Lane 19, Shuangcheng Street, 好食多涮涮鍋 雙城店
- Taipei City, Zhongshan District, Nanjing West Road, 好食多涮涮屋 南西店

提交

所有餐廳

按下餐廳名稱後提交將資訊上傳至雲端
若類型不符合或是已在列表中會顯示錯誤

輸入文字會跳出相關的搜尋結果

新增餐廳



Selected Place:

好食雞便當屋: No. 3, Beining Rd, Zhongzheng District, Keelung City, 202

提交

所有餐廳

王鼎牛排D62-----200, Keelung City, Ren'ai District, Aisan Rd, 21號仁愛 市場號

羊世寶羊肉爐-----No. 296號, Beining Rd, Zhongzheng District, Keelung City, 202

所有餐廳

王鼎牛排D62	價格範圍: 沒有資料	評分: 4.3 顆星	營業時間 <div>刪除</div>
羊世寶羊肉爐	價格範圍: 價錢適中	評分: 4.4 顆星	營業時間 <div>刪除</div>
豬肝腸海鮮店	價格範圍: 價錢便宜	評分: 4.1 顆星	營業時間 <div>刪除</div>
牛膳坊	價格範圍: 價錢便宜	評分: 4.5 顆星	營業時間 <div>刪除</div>
豬一十五·刈包·四神湯·眷村麵 -桃園民生店	價格範圍: 沒有資料	評分: 3.8 顆星	
羊肉湯鍋·車庫羊肉爐	價格範圍: 價錢適中	評分: 4.4 顆星	

返回

星期日時間：11:30~21:00
星期一沒有營業
星期二時間：11:30~21:00
星期三時間：11:30~21:00
星期四時間：11:30~21:00
星期五時間：11:30~21:00
星期六時間：11:30~21:00

查看目前列表中的餐廳資訊
和刪除目前資料

篩選餐廳

篩選資料
並顯示詳細資訊

營業時間

中午

價格

價錢便宜

評價

4~5顆星

篩選

餐廳列表

豬肝腸海鮮店 200, Keelung City, Ren'ai District, 孝三路65巷7號

價格範圍: 價錢便宜 評分: 4.1 顆星 營業時間:

營業時間

- 星期日時間：8:00~20:00
- 星期一沒有營業
- 星期二時間：8:00~20:00
- 星期三時間：8:00~20:00
- 星期四沒有營業
- 星期五時間：8:00~20:00
- 星期六時間：8:00~20:00

牛膳坊 No. 4號, Zhengyi Rd, Zhongzheng District, Keelung City, 202

價格範圍: 價錢便宜 評分: 4.5 顆星 營業時間:

營業時間

- 星期日時間：11:30~21:00
- 星期一沒有營業
- 星期二時間：11:30~21:00
- 星期三時間：11:30~21:00
- 星期四時間：11:30~21:00
- 星期五時間：11:30~21:00
- 星期六時間：11:30~21:00

返回

展示後的改善：

後端

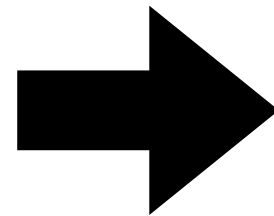
1.將驗證機制改到後端，原本用來驗證是否為餐廳以及餐廳是否存在的程式碼在前端，使用者可能透過POSTMAN跳過驗證直接新增資料，更改後解決了問題，且將驗證寫在後端可以減少使用者的卡頓和不必要的運算

```
115 - $.get("/data",(ou=>{
116 -     out = ou||[];
117 -     for (element of place.types){
118 -         if(element==="restaurant")
119 -         {
120 -             for(ele of out)
121 -             {
122 -                 if(ele.id===place.id)
123 -                 {
124 -                     alert("資料已經存在");
125 -                     return
126 -                 }
127 -             }

```

```
179 -         return
180 170     }
181 -
182 -     }
183 -     alert("這不是間餐廳");
184 -     return;}))

```



前端

```
58 + async function verify(types,id)
59 + {
60 +     const data = await restList.find()
61 +     for (element of types){
62 +         if(element==="restaurant")
63 +         {
64 +             for(ele of data)
65 +             {
66 +                 if(ele.id===id)
67 +                 {
68 +                     throw new Error( "餐廳已經存在")
69 +                 }
70 +             }
71 +             return data;
72 +         }
73 +     }
74 +     throw new Error("這不是間餐廳")
75 + }
76 + router.post("/verify_data",async function(req,res){
77 +     try{
78 +         let types=req.body.types;
79 +         const id=req.body.id;
80 +         let verify_ans=await verify(types,id);
81 +         res.json(verify_ans)
82 +     }
83 +     catch(err){
84 +         res.status(500).json({message:err.message})
85 +     }
86 + })
87 +

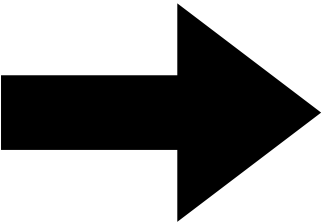
```

```
115 + $.ajax({url:"/verify_data",
116 +         type:"POST",
117 +         data:JSON.stringify({types:place.types,id:place.id}),
118 +         contentType:"application/json",
119 +         success:(ou)=>{
120 +             console.log(ou);

```

```
172 +     error:(err)=>{
173 +         {
174 +             alert(err.responseJSON.message);
175 +         }

```



2.新增隨機功能，點擊篩選後若結果不為空，隨機功能會啟用，按下便會隨機彈出結果中的餐廳視窗



修改細項:

- 1.解決在Chrome上無法刪除餐廳後不會顯示的問題。
- 2.修改了當營業時間有多個時段，後面的時段顯示不完整的問題。
- 3.解決每次篩選都會從後端抓取資料的問題。
- 4.更改搜尋頁面的提示文字，以及搜尋結果列表的樣式。
- 5.新增每頁的背景圖片。
- 6.調整顯示上的細節使網頁看起來更舒服專業。

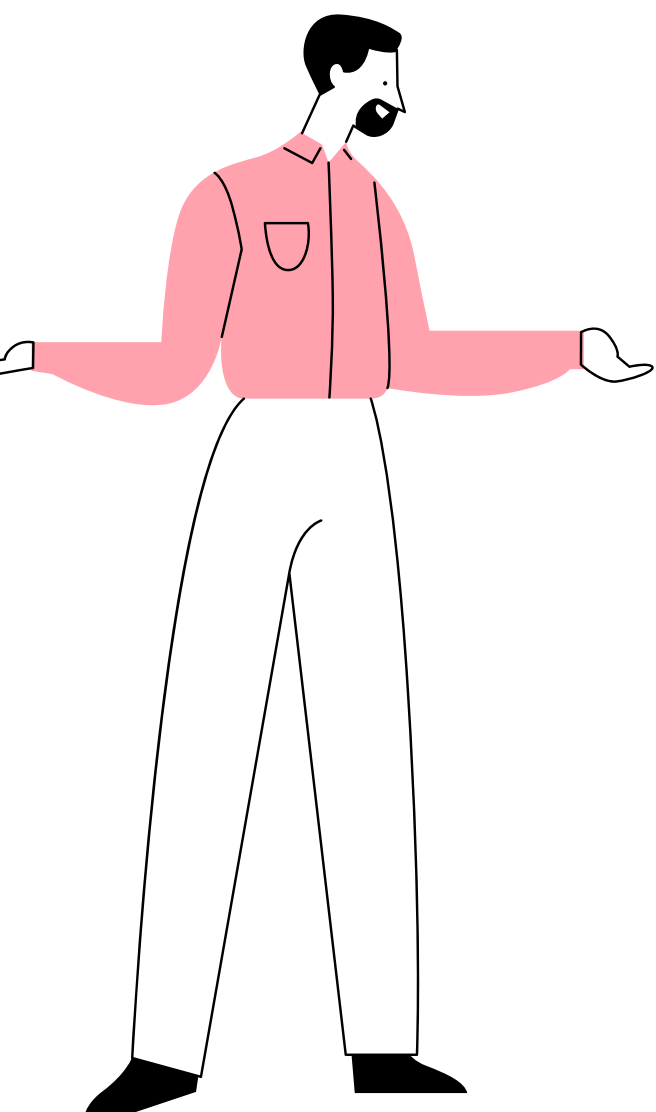
引用程式碼：

- 1.彈出視窗的動畫以及CSS參考了這個頁面：[彈出視窗](#)
- 2.google搜尋引擎使用了google提供的範本進行修改，將抓取的資料改動，並且修改了顯示樣式，有關button的操作，以及搜尋結果錯誤的處理：[google範本](#)

遭遇的難題和解決方案：

難題	解決方案
背景圖與內容的銜接	使用背景色和適當的內外邊距，使文本內容與背景圖片能夠不衝突。
CSS 和 HTML 元素的層級	使用適當的z-index來控制元素的堆疊順序
使用\$.post傳遞陣列到後端 陣列會變成JSON格式	使用AJAX統一將傳送資料定成JSON格式
搜尋頁面的提交按鈕沒反應	將addEventListener更改為onclick，每次點擊餐廳都會修改button執行的程式 (突然想到可以用function設計就不用每次重新修改button還要重新fetch資料)
要將驗證改到後端 不知道從何開始	搜尋了Promise的詳細教學，了解非同步和throw，catch的機制，並設定驗證失敗時傳會錯誤訊息否則傳回餐廳資料。 (與上面結合可以將搜尋結果的設計改成在按下去時將餐廳資料儲存到一個全域變數，提交時將變數資料上傳到資料庫就行)

實際使用之web技術



Html	網站基本顯示與架構
CSS	定義網站的樣式、布局...等
JavaScript	包括新增，刪除，搜尋，過濾，分類，以及按鈕偵測等等...
Google Maps JS API	從Google Maps獲取店家的資料，以及顯示地圖。
MongoDB & Express	處理前端發送的請求，新增,獲取,刪除資料庫中的資料。
Jquery	在前端接收後端傳回的資訊



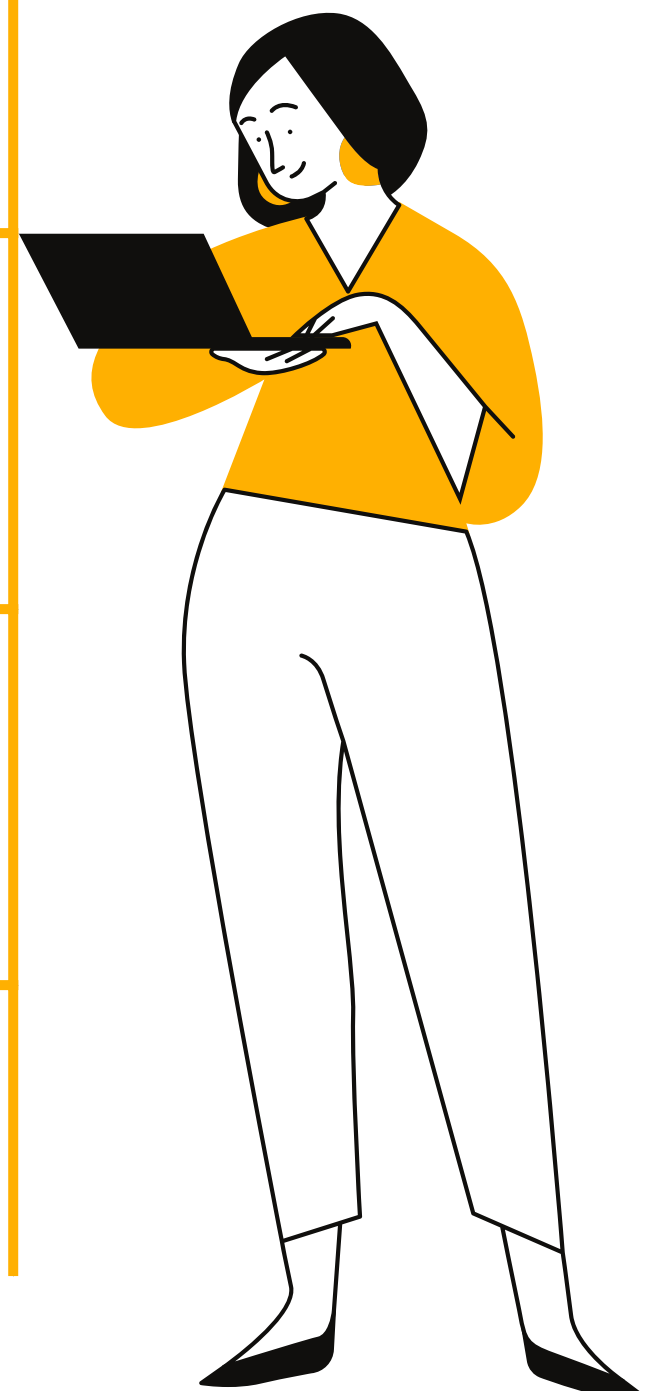
特色與優點

簡潔清晰的界面設計，使用戶可以快速找到所需的信息。

多種篩選條件（營業時間、價格範圍、評分）讓用戶可以輕鬆找到符合需求的餐廳

使用Ajax和伺服器數據交互，使網站能夠實時更新餐廳信息，保持內容的最新狀態

結合GoogleMaps讓使用者讓使用者了解餐廳位置的地理資訊



分工

黃冠喆

1. Html及CSS
2. javascript
3. 網站規劃

薛翔安

1. Express及node.js
2. Javascript
3. GoogleMaps Api

