

WeHelp

Assignment - Week 7

延續上週任務建立的會員系統，運用前後端分離的設計，在會員頁中增添更多的功能。

要求一：後端建立查詢會員資料的 API

在資料庫中已經包含一些會員的資料，建立一個查詢會員資料的 API 供前端使用。

查詢會員資料 API：

- **Endpoint**：<http://127.0.0.1:3000/api/member>
- **Request Method**：GET
- **Query String**：username=要查詢的會員帳號
- **URL Example**：<http://127.0.0.1:3000/api/member?username=ply>
- **Response Body**：按照以下規定的 JSON 格式，回應查詢結果
 - 若成功查詢到會員資料，回應以下資訊 (請帶入實際查詢到的資料)：

```
{
  "data":{
    "id":3,
    "name":"強強",
    "username":"strong"
  }
}
```

- 若會員未登入、沒有查詢到資料或任何意外錯誤，回應以下資訊：

```
{
  "data":null
}
```

要求二：前端透過 **Fetch** 連接 **API** 查詢會員資料，並顯示在畫面上

會員頁面：

- 網址：<http://127.0.0.1:3000/member>
- 連線方法：GET
- 參考設計如下：包含一個文字輸入框和一個按鈕



歡迎光臨，這是會員頁

彭彭，歡迎登入系統

[登出系統](#)

查詢會員姓名

tintin 查詢

丁滿 (tintin)

必須滿足的運作流程：

1. 完成要求一，建立【查詢會員資料 API】
2. 會員登入成功，在會員頁面中輸入要查詢的其他會員帳號，透過 JavaScript 的網路連線技術 (Fetch) 串接後端【查詢會員資料 API】，後端程式必須從資料庫中根據輸入的帳號 (username) 查詢會員資料，並把查詢結果回應給前端。
3. JavaScript 程式取得查詢結果後，將資料顯示在會員頁面中。
4. 特別注意點擊按鈕之後，網頁不應該出現重新整理、跳轉等現象。

WeHelp

Assignment - Week 7

要求三：完成修改姓名的功能

使用前後端分離的架構完成一個功能，必須建立後端 API 以及前端的互動介面，請按照以下要求完成修改會員姓名的功能。

修改會員姓名 API：

- **Endpoint**：<http://127.0.0.1:3000/api/member>
- **Request Method**：PATCH
- **Request Header**：

標頭名稱	標頭內容
Content-Type	application/json

- **Request Body**：按照以下規定的 JSON 格式，發送請求

```
{  
  "name": "新的使用者姓名"  
}
```

- **Response Body**：按照以下規定的 JSON 格式，回應更新結果
 - 若成功更新資料：

```
{  
  "ok": true  
}
```

- 若會員未登入或任何其他錯誤，更新失敗：

```
{  
  "error": true  
}
```

會員頁面

- 網址：<http://127.0.0.1:3000/member>
- 連線方法：GET
- 參考設計如下：

<p style="text-align: center;">彭彭，歡迎登入系統 登出系統</p> <p style="text-align: center;">查詢會員姓名</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"><input style="width: 150px;" type="text" value="tintin"/><input style="margin-left: 10px;" type="button" value="查詢"/></div> <p style="text-align: center;">丁滿 (tintin)</p> <p style="text-align: center;">更新我的姓名</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"><input style="width: 150px;" type="text" value="彭彭彭"/><input style="margin-left: 10px;" type="button" value="更新"/></div>	<p style="text-align: center;">彭彭彭，歡迎登入系統 登出系統</p> <p style="text-align: center;">查詢會員姓名</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"><input style="width: 150px;" type="text" value="tintin"/><input style="margin-left: 10px;" type="button" value="查詢"/></div> <p style="text-align: center;">丁滿 (tintin)</p> <p style="text-align: center;">更新我的姓名</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"><input style="width: 150px;" type="text" value="輸入新的姓名"/><input style="margin-left: 10px;" type="button" value="更新"/></div> <p style="text-align: center;">更新成功</p>
---	---

必須滿足的運作流程：

1. 建立【修改會員姓名 API】
2. 會員登入成功，在會員頁面中輸入新的姓名，透過 JavaScript 的網路連線技術 (Fetch) 串接後端【修改會員姓名 API】，後端程式必須根據前端的輸入，以及在 Session 中存放的狀態，更新當前登入會員在資料庫中的姓名，並把更新狀況回應給前端。
3. JavaScript 程式取得更新結果後，將結果顯示在會員頁面中。
4. 特別注意點擊按鈕之後，網頁不應該出現重新整理、跳轉等現象。