

Ex03a：會員註冊及登入系統

建立一個會員登入表單 `sign_in2.html` (如下)，並利用 `Post` 方式提交給 `express` 應用程式。 `express` 應用程式，帶有 3 個 APIs，要求如下：

- 1) `GET /login`：當使用者造訪 <http://localhost:8080/login>，伺服器會回傳 `sign_in2.html`。

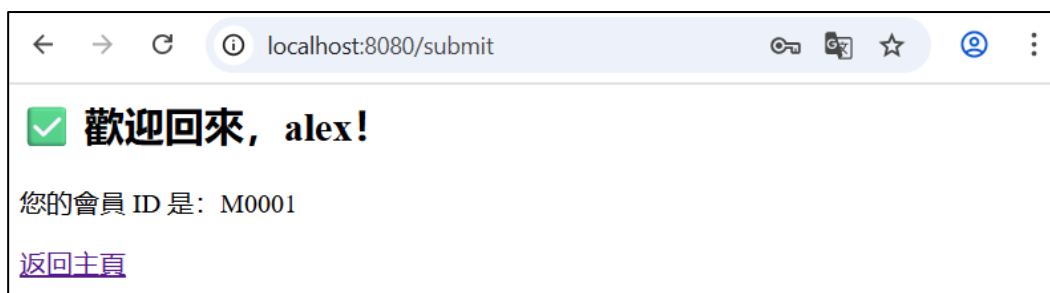


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost:8080/login`. The main content area has a light gray background. In the center, there is a white rounded rectangle containing the login form. The form is titled "會員登入" in bold black text. Below the title, there are two input fields. The first is labeled "帳號：" and the second is labeled "密碼：". Below these fields is a green button with the text "登入". At the bottom of the form, there is a link with a hand icon and the text "還沒有帳號？點此註冊".

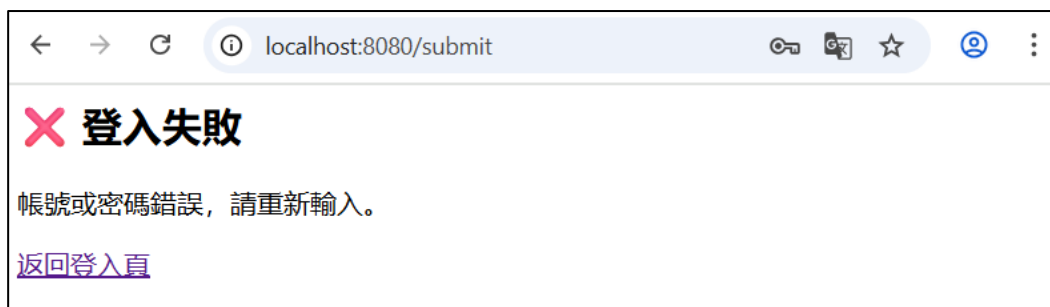
- 2) `POST /submit`：當使用者提交登入表單至 `/submit`，伺服器會從表單中取得 `username` 和 `password`，並進行基本驗證。若任何一欄位為空，回傳 400 錯誤，錯誤訊息為 '帳號與密碼皆為必填')。否則，跟 `member.json` 進行比對。

```
members.json > ...
1  {
2    "member1": {
3      "username": "alex",
4      "password": "pass123",
5      "id": "M0001"
6    },
7    "member2": {
8      "username": "yoyo",
9      "password": "pass456",
10     "id": "M0002"
11   },
12   "member3": {
13     "username": "joey",
14     "password": "pass123",
15     "id": "M0003"
16   }
17 }
```

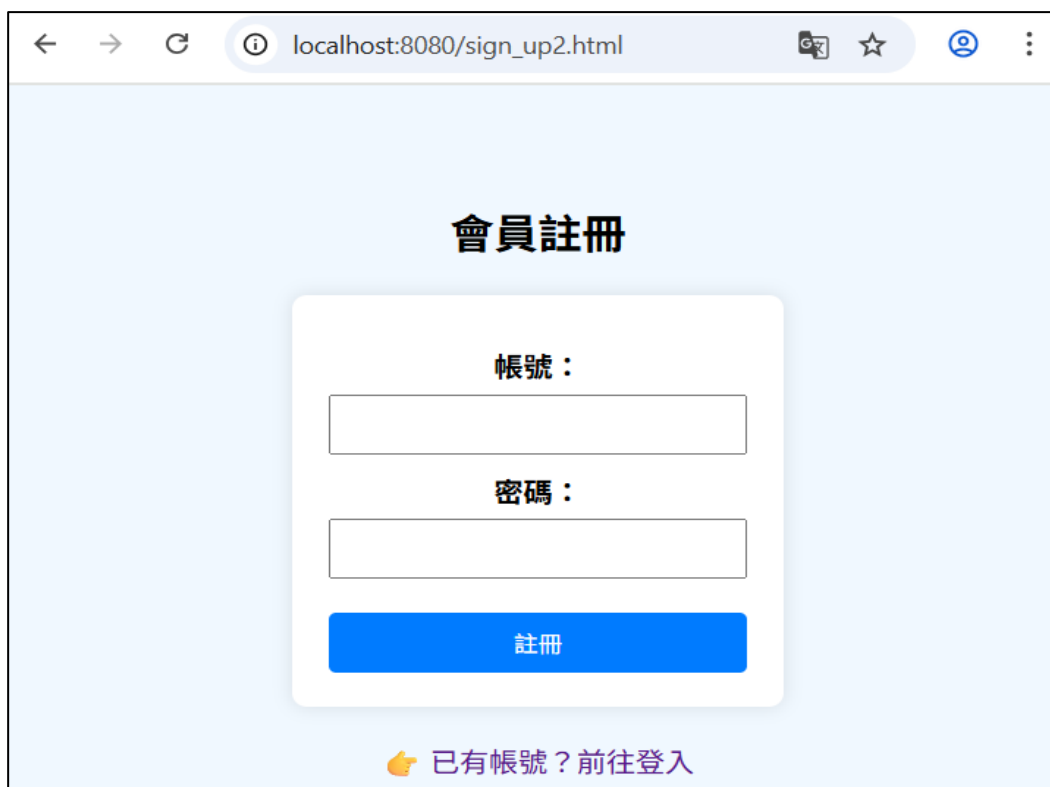
若有一致記錄，顯示以下頁面。



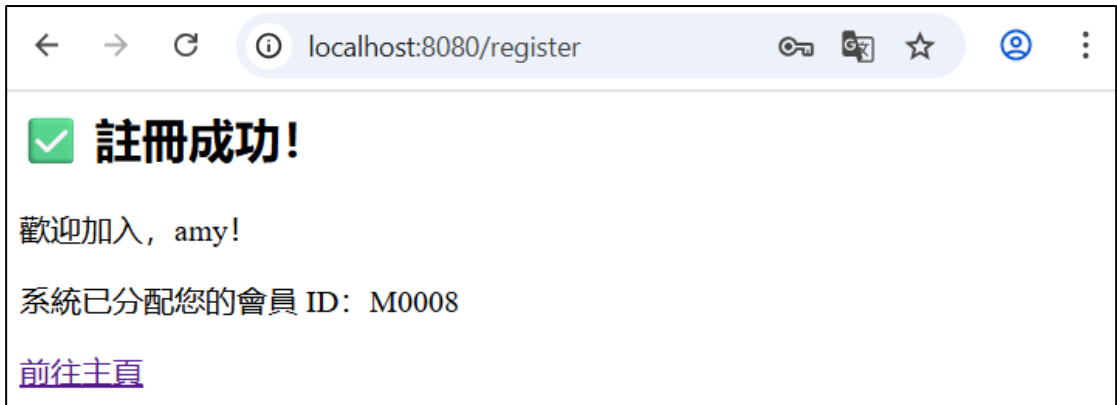
若沒有一致記錄，顯示以下頁面。



- 3) POST /register：當使用者提交登入表單至 /register，伺服器會從表單中取得 username 和 password，並進行基本驗證。若任何一欄位為空，回傳 400 錯誤，錯誤訊息為 '帳號與密碼皆為必填')。否則，跟 member.json 進行比對。



若沒有相關帳號，顯示以下頁面。



若有相關帳號，顯示以下頁面。

