

軟體工程師扶持計畫訓練營
Assignment - Week 6

延續上週作業建立的資料庫和資料表，整合前端、後端，完成會員註冊、登入、登出系統。在這次的作業中會建立 Python Flask 網站專案，支援前端頁面，並進行資料庫操作，可參考 [W3Schools Python MySQL](#) 的教學。

要求一：建立前端頁面

在這個會員系統中包含三個主要的頁面，請參考以下說明完成：

首頁網址：<http://127.0.0.1:3000/>

參考設計如下：

歡迎光臨，請註冊登入系統

註冊帳號

姓名

帳號

密碼

註冊

登入系統

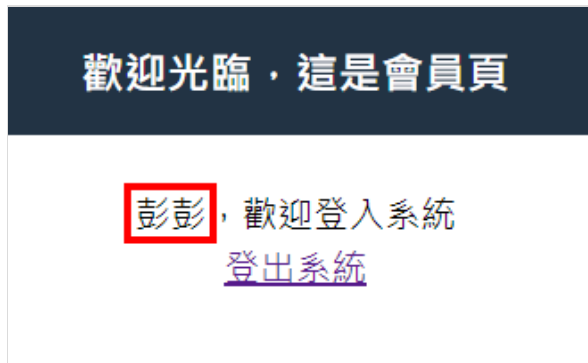
帳號

密碼

登入

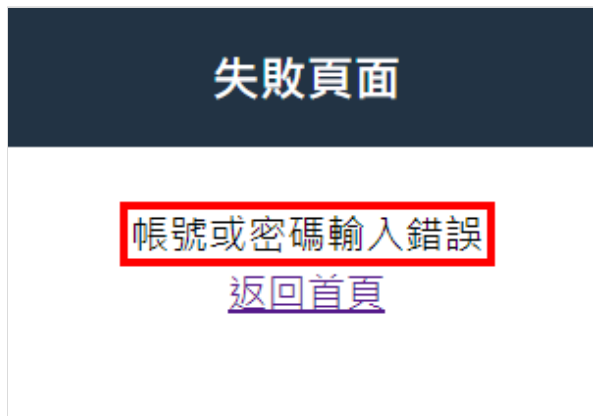
會員頁網址: <http://127.0.0.1:3000/member/>

參考設計如下: 登入成功後的會員頁, 要包含使用者註冊時, 輸入的姓名, 如下紅色部份。



失敗頁網址: <http://127.0.0.1:3000/error/?message=自訂的錯誤訊息>

參考設計如下: 錯誤訊息, 必須動態的從網址列的 Query String 取得, 如下紅色部份。



要求二: 建立註冊帳號程序

使用者第一次進入網站, 需要在首頁註冊一個新的帳號。

註冊功能網址: <http://127.0.0.1:3000/signup>

連線方法: POST

必須滿足的運作流程:

1. 使用者輸入姓名 (name)、帳號 (username)、密碼 (password), 點擊【註冊】按鈕。
2. 連線到【註冊功能網址】, 後端程式接收使用者輸入的資料, 並按照以下程序處理:
 - a. 檢查資料庫的 user 資料表中是否有重複的帳號 (username)
 - i. 如果有, 不新增資料, 註冊失敗, 導向【失敗頁網址】, 顯示訊息【帳號已經被註冊】
 - ii. 如果沒有, 新增資料到資料庫的 user 資料表, 註冊成功, 導回【首頁網址】

要求三: 建立登入帳號程序

使用者註冊帳戶成功後, 需要能夠登入帳戶, 進到會員頁面。

登入功能網址: <http://127.0.0.1:3000/signin>

連線方法: POST

必須滿足的運作流程:

1. 使用者輸入帳號、密碼, 點擊【登入】按鈕。
2. 連線到【登入功能網址】, 後端程式接收使用者輸入的資料, 並按照以下程序處理:
 - a. 檢查資料庫的 user 資料表中是否有對應的帳號、密碼。
 - i. 如果有, 將使用者姓名加入 session 中紀錄, 登入成功, 將使用者導向【會員頁網址】, 並顯示使用者姓名。
 - ii. 如果沒有, 登入失敗, 將使用者導向【失敗頁網址】, 顯示訊息【帳號或密碼輸入錯誤】

要求四: 建立登出帳號程序

使用者登入帳戶後，可以在會員頁面點擊登出帳戶。

登出功能網址: <http://127.0.0.1:3000/signout>

連線方法: GET

必須滿足的運作流程:

1. 在【會員頁網址】的後端程式，檢查使用者狀態，使用者狀態若為未登入，必須直接導向回【首頁】，不顯示登入後的網頁內容。
2. 在【會員頁網址】中加入登出連結，使用者點擊，連線到【登出功能網址】，在後端 Session 中記錄使用者狀態為未登入，並導向回【首頁】。