WeHelp

Assignment - Week 4

建立一個獨立 Python Flask 網站專案‧運用任何你學過的前後端知識‧完成以下驗證系統。

要求一:建立首頁

執行寫好的 Python 程式·啟動 Flask 伺服器·並建立網站的首頁如下。

首頁網址: http://127.0.0.1:3000/

首頁功能:使用 Form 表單建立帳號,密碼輸入框和登入按鈕。

參考設計如下:

歡迎光臨・請輸入帳號密碼
登入系統
帳號 test
密碼 […
登入

WeHelp

Assignment - Week 4

要求二:建立帳號密碼驗證功能

使用者可以透過首頁輸入帳號密碼·並且將帳號密碼透過 Form 表單的 POST 方法傳送到後端程式進行驗證·根據驗證結果·將使用者導向到成功、或失敗的頁面。

驗證功能網址: http://127.0.0.1:3000/signin

連線方法:POST

成功頁面網址:<u>http://127.0.0.1:3000/member</u>

參考設計如下:顯示成功登入系統訊息

歡迎光臨・這是會員頁

恭喜您,成功登入系統

失敗頁面網址: http://127.0.0.1:3000/error?message=自訂的錯誤訊息

参考設計如下:錯誤訊息·必須動態的從網址列的 Query String 取得·顯示在主畫面中。

失敗頁面

帳號、或密碼輸入錯誤

必須滿足的運作流程:

- 1. 使用者在首頁,輸入帳號、密碼。
- 2. 使用者點擊登入,使用 POST 方法連線至【驗證功能網址】,驗證網址的後端程式取得使用者輸入的帳號、密碼,並進行以下驗證程序。
 - a. 如果帳號、密碼任一為空、代表輸入有誤、將使用者導向到【失敗頁面網址】 、並顯示「請輸入帳號、密碼」
 - b. 如果帳號、密碼都是 test,代表驗證成功,將使用者導向到【成功頁面網址】
 - c. 如果帳號、密碼任一錯誤,代表驗證失敗,將使用者導向到【失敗頁面網址】
 - ・並顯示「帳號、或密碼輸入錯誤」

WeHelp

Assignment - Week 4

要求三:記錄使用者狀態

延續要求二,進一步的使用 Session 在後端追蹤、記錄使用者狀態。關於 Session 的使用可以參考 Flask Session 或任何其他文件。

登出功能網址: http://127.0.0.1:3000/signout

連線方法:GET

成功頁面網址: http://127.0.0.1:3000/member

參考設計如下:

歡迎光臨・這是會員頁

恭喜您,成功登入系統 登出系統

必須滿足的運作流程:

- 1. 驗證成功後,在 Flask Session 中記錄使用者狀態為已登入,導向【成功頁面網址】
- 2. 在成功頁面網址中加入登出連結·使用者點擊·連線到【登出功能網址】·在 Flask Session 中紀錄使用者狀態為未登入·並導向【首頁】
- 3. 在【成功頁面網址】的後端程式·檢查使用者狀態·使用者狀態若為未登入·必須直接導向到【首頁】·不顯示登入後的網頁內容。

要求四: Dynamic Routing (Optional)

使用者可以透過首頁,輸入一個正整數,將此正整數透過動態路由 (Flask Dynamic Routing) 的技巧,傳遞到後端進行平方運算,並在頁面中輸出結果。

首頁網址: http://127.0.0.1:3000/

首頁功能:額外建立輸入正整數、計算平方的輸入框區塊。

參考設計如下:

歡迎光臨・請輸入帳號密碼
登入系統
帳號
登入
計算正整數的平方 正整數
章·1 算

計算平方頁面網址: http://127.0.0.1:3000/square/某個正整數

參考設計如下: 頁面中顯示網址路徑中,正整數的平方計算結果。

正整數平方計算結果	
144	

必須滿足的運作流程:

- 1. 使用者在首頁,輸入一個正整數。
- 2. 使用者點擊計算,將使用者導向到【計算平方頁面網址】,並帶入使用者輸入的正整 數在網址路徑中。
- 3. 顯示計算的結果。