

Xcode App x AI x MCP 進階實作

p. 27 Short Prompt(建議附上工作表欄位的圖片)

請幫我用 Google Apps Script 寫一個後端，擁有兩支對外 APIs，doGet() 可以幫我回傳 index.html 靜態網頁，doPost() 可以執行幾種任務：註冊和登入的邏輯是如果資料庫不存在這個使用者就幫他註冊，如果存在的話就給他登入，並且我還要能夠拿到使用者的個人檔案的 API，以及更新個人檔案的功能，另外因為 friends 的欄位只存 User Id，我還想要使用者能夠看到朋友的名稱偏好等欄位。

p. 28 Long Prompt

你是一個資深的應用程式後端開發者。請幫我寫一份 Google Apps Script 的程式碼，作為我的 App 伺服器，回傳需使用 JSON 格式。
我有兩張試算表：Account 欄位包含 uid: String, account: String, password: String, token: String
Profile 欄位包含 uid: String, name: String, favorite: [String], friends: [String]
功能如下：
doGet: 請幫我產生 index 的 HTML 樣板，並將 Apps Script 的網址作為 apiUrl 變數傳入。網頁標題設定為「<YOUR-BACKEND-NAME> 帳號系統」，
在 doPost 裡面幫我根據前端傳來的不同請求來分流事件，處理以下指令：auth: 如果帳號不存在就自動註冊，發配隨機生成的 UUID 當作 uid 與 token；如果帳號存在就登入。特別注意，密碼必須用 SHA-256 加密過才能存進表格中。
getProfile: 讀取前端傳來的 token 去比對，成功就回傳對應的 Profile。
updateProfile: 更新用戶的個人檔案
getUserById: 獲取對應 Id 的個人檔案
最後如果處理請求的時候有任何錯誤，用 try-catch 攔截，回傳錯誤訊息給前端。

p. 33

你是一個資深的前端與 UI/UX 開發者，請幫我寫一個單一檔案的 index.html，做為 Google Apps Script (GAS) 的 Web App 前端介面，風格簡約科技風，功能遵循以下，使用者一開始進入「註冊/登入」頁面，提供兩個輸入框(account/password)，並且在使用者按下「註冊/登入」按鈕後，呼叫 auth() 進行新建使用者或驗證使用者的行為，操作成功後進入到使用者的個人資料頁面，呼叫 getProfile() 將資料庫的資料帶入輸入框中(name/favorite/friends)，並提供一個「更新資料」按鈕，在使用者更改過資料後點擊呼叫 updateProfile()，好友列表則將獲取到的 friends id 給 getUserById() 以獲取好友個人資料。最後，請在 JS 頂部定義 const API_URL = '<?=?= apiUrl ?>'; 以接收 GAS 注入的網址。

p. 37

請幫我實作出這兩個應用程式頁面：

Project

ID: 12581692471342375555

Screens:

Login Screen

ID: cd2bd56994a14e818ed4d141827e657d

...

p.38

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="zh-TW">...
```

請參考剛剛貼上的 index.html 裡的功能, 幫我完成以上 App 畫面的邏輯與串接。另外幫我將 API Url 換成以下:

```
https://script.google.com/macros/s/AKfycbzipV1YLvtL51ZJjvQQm5yuVvSXkpY_BUjNPjypKMSX3OWPici70aWu8kKhBjomlh2Y/exec
```