

# Backend Engineer Technical Assessment

## 考試

請實作以下註冊功能的後端

## 桌面介面

Sign Up ×

[Sign In](#)

Sign Up with Facebook

Sign Up with Google

Sign Up with Apple

or

Name

Email

Password (at least 8 characters)

Re-enter password

[Sign Up](#)

By clicking Sign Up, you agree to our [Terms and Condition](#), [Privacy Policy](#).

## 需求規範

1. 實作無需建任何前端畫面。
2. 你可以使用任何程式語言寫後端。

## 重要提醒

- 你有一個星期時間完成這份線上測驗。
- 測驗主要考核 Clean Code 的實踐
- 這份線上測驗分數會決定您的薪資範圍，請必定要交卷。
- 請把 Source Code 壓縮成 Zip File，並在限期前上載到此 [Assessment Submission Form](#)，上載後請回覆 Email 通知我們。

## 網頁功能

1. 用戶註冊功能，支援：
  - Email
  - Google
  - Facebook
2. 用戶成功註冊後，觸發以下功能：
  - 使用者的名稱及Email存在資料庫
  - 寄送註冊成功 Email （信件只需提及 Register Success)
  - 贈送一張優惠卷到該帳戶，在後端有記錄即可。
  - 回傳Auth Token (無需加密的 user id)，格式：`{ token: "user_id" }`
3. 使用 Email 註冊發生錯誤
  - 回傳 error message，格式：`{ "error": "error message" }`
  - 錯誤的情境包括：
    - Email 格式錯誤
    - Email 已被註冊
    - 密碼少於8個字
    - 確認密碼輸入不正確
4. 使用 Facebook 或 Google 註冊發生錯誤
  - 回傳 error message，格式：`{ "error": "error message" }`
  - 錯誤的情境包括：
    - 前端發送的驗證 authorize\_code 無效
    - 若用戶已經註冊，則會跳過註冊，直接拿到token