

API Test Report – User List Testing

Author: Konan

Date: April 28, 2025 / 2025 年 4 月 28 日

1. Project Overview / 專案簡介

This project conducts API testing on the /users endpoint provided by jsonplaceholder.typicode.com. It includes verification of correct responses for user list retrieval, single user retrieval, non-existing user lookup, and handling of unexpected HTTP methods.

本專案針對 jsonplaceholder.typicode.com 提供的 /users API 進行測試，涵蓋用戶列表查詢、單一用戶查詢、查詢不存在用戶及錯誤 HTTP 方法操作，驗證 API 的正確行為與回應處理。

2. Test Cases and Results / 測試案例與結果

測試案例編號 / Test ID	測試項目 / Test Item	Request 設定 / Request Setup	預期結果 / Expected Result	實際結果 / Actual Result	結論 / Result
TC01	查詢全部用戶 / Query all users	GET /users	回傳 HTTP 200 OK 並有 10 筆用戶資料	成功回傳 10 筆資料	✓
TC02	查詢單一用戶 / Query single user	GET /users/1	回傳 HTTP 200 OK 並有用戶 id=1 資料	成功回傳 id=1 資料	✓
TC03	查詢不存在用戶 / Query non-existent user	GET /users/999	回傳 HTTP 404 Not Found	回傳 404 Not Found	✓
TC04	錯誤方法 POST /users / Incorrect method POST	POST /users	應回傳 201 Created 模擬新增結果	回傳 201 Created 並給予假 id=11	✓

3. Conclusion / 測試結論

All designed test cases passed successfully, including both positive and negative scenarios. The API behaves as expected, and the simulated creation behavior of POST /users was acknowledged.

所有設計的測試案例皆成功通過，包含正向及負向情境。API 行為符合預期，POST /users 的模擬新增行為亦符合 API 特性說明。