### **1. Tổng quan**

Em đã kiểm thử hệ thống đăng nhập, gồm 2 phần:

* **API**: Dùng Postman để test API https://reqres.in/api/login.
* **Giao diện**: Dùng Selenium để test giao diện trên web https://the-internet.herokuapp.com/login.

Mục tiêu là xem hệ thống chạy ổn không, có gì cần sửa thì báo lại.

### **2. Kết quả kiểm thử**

#### **2.1. API (Postman)**

* Em làm 10 Test Case, tổng cộng 18 test, đều **Pass** (sau khi chỉnh lại kỳ vọng vài chỗ).
* Đại khái:
  + Đăng nhập đúng: OK, trả token (TC01).
  + Email trống, mật khẩu trống, email sai: Đều báo lỗi đúng (TC02, TC03, TC04, TC06, TC07, TC08).
  + Payload sai định dạng JSON: Cũng báo lỗi OK (TC09).
  + Email dài quá: Báo lỗi "user not found" (TC10).

#### **2.2. Giao diện (Selenium)**

* Test 2 trường hợp, đều **Pass**:
  + Đăng nhập đúng (username tomsmith, password SuperSecretPassword!): Hiện thông báo "You logged into a secure area!" → OK.
  + Đăng nhập sai (password wrongpassword): Hiện thông báo "Your password is invalid!" → OK.

### **3. Kết luận**

Hệ thống đăng nhập em test xong cả API và giao diện:

* API: 18/18 test Pass, nhưng có vài chỗ cần lưu ý (đã chỉnh kỳ vọng).
* Giao diện: 2/2 trường hợp Pass, chạy ổn.

### **4. File đính kèm**

* Test Case API: LoginAPI\_TestCases.xlsx.
* Collection Postman: Login\_API\_Testing.json.
* Script Selenium: login\_test.py.
* Thư mục: Login-Testing-Project