

# BÁO CÁO THỰC HÀNH KIỂM THỬ FORM ĐĂNG NHẬP BẰNG SELENIUM

## 1. Mục tiêu bài thực hành

- Hiểu và áp dụng **kiểm thử giao diện (UI Testing)** với **Selenium WebDriver**.
- Viết **test script tự động** để kiểm thử chức năng **đăng nhập** của hệ thống web.
- Thực hành xây dựng **test case** theo yêu cầu chức năng thực tế.

## 2. Môi trường và công cụ

Thành phần	Sử dụng
Ngôn ngữ lập trình	Python 3.x
Thư viện kiểm thử	Selenium WebDriver
Trình duyệt chạy test	Chrome (ChromeDriver)
IDE sử dụng	VS Code

## 3. Phân tích chức năng kiểm thử

Giao diện form đăng nhập gồm:

- Ô nhập **Username**
- Ô nhập **Password**
- Nút **LOGIN**
- Link **Forgot password?**
- Link **SIGN UP**
- **3 nút đăng nhập social:** Facebook, Twitter, Google

## 4. Test Case thiết kế

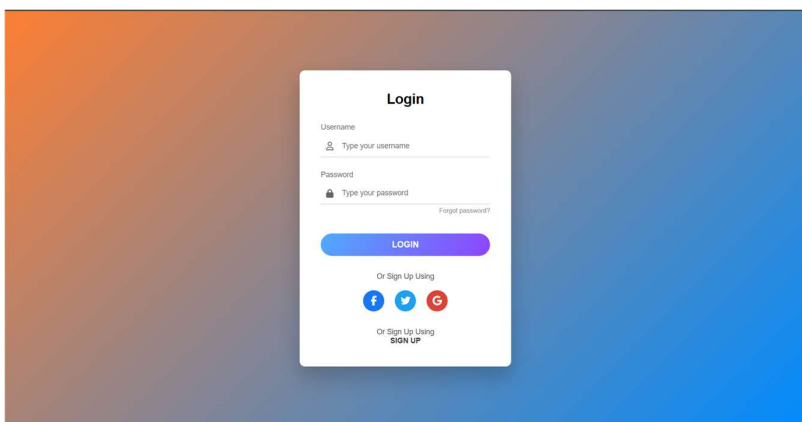
TC	Mô tả	Bước thực hiện	Kết quả mong đợi
TC01	Đăng nhập thành công	Nhập đúng Username & Password → LOGIN	Chuyển sang Dashboard hoặc hiện “Login success”
TC02	Sai mật khẩu	Nhập đúng Username, sai Password → LOGIN	Hiển thị thông báo lỗi
TC03	Bỏ trống Username hoặc Password	Để trống trường → LOGIN	Hiển thị cảnh báo yêu cầu nhập
TC04	Kiểm tra link Forgot password?	Click link	Điều hướng sang trang quên mật khẩu
TC05	Kiểm tra link SIGN UP	Click link	Điều hướng sang trang đăng ký
TC06	Kiểm tra nút social login	Kiểm tra 3 nút Facebook/Twitter/Google	Tồn tại và có thể click

## 5. Test Script (Selenium Python)

File test link: LAB3/test.py

## 6. Kết quả thực thi

Màn hình giao diện đã chạy thành công:



File test.py run thành công tương ứng với những hàm đã được viết khi chạy với các test case :

```
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\Lab3> python -u "d:\Lab3\test.py"
Dong alert: Login success (gia lap)!
Test 5: Kiểm tra link Forgot password
Link Forgot password ton tai va co the click
Duong dan: file:///D:/Lab3/giaodien.html#
Da click vao link Forgot password
Test 6: Kiểm tra link SIGN UP
Link SIGN UP ton tai va co the click
Duong dan: file:///D:/Lab3/giaodien.html#
Da click vao link SIGN UP
Hoan tatkiem thu
PS D:\Lab3> █
```

## 7. Kết luận

- Bài thực hành giúp hiểu rõ quy trình **Automation Testing** cho form đăng nhập.
- Selenium hỗ trợ kiểm thử hiệu quả các **chức năng giao diện (UI)** như nhập liệu, click button, điều hướng.
- Có thể mở rộng thêm các test như **ghi nhớ session, kiểm thử bảo mật (SQL Injection), kiểm tra tốc độ phản hồi**, v.v.