Nguyễn Đức Mạnh

**Lab7**

Bài 1:

Trường Hợp Hợp Lệ:

Nhập username và password hợp lệ, đảm bảo độ dài theo yêu cầu.

Trường Hợp Username Trống:

Không nhập username, để trống.

Kiểm tra xem message thông báo lỗi "Username không được để trống" xuất hiện.

Trường Hợp Password Trống:

Không nhập password, để trống.

Kiểm tra xem message thông báo lỗi "Password không được để trống" xuất hiện.

Trường Hợp Username Quá Ngắn:

Nhập username có độ dài ít hơn 3 ký tự.

Kiểm tra xem message thông báo lỗi "Độ dài Username phải nằm trong khoảng 3 đến 30 ký tự" xuất hiện.

Trường Hợp Username Quá Dài:

Nhập username có độ dài hơn 30 ký tự.

Kiểm tra xem message thông báo lỗi "Độ dài Username phải nằm trong khoảng 3 đến 30 ký tự" xuất hiện.

Trường Hợp Password Quá Ngắn:

Nhập password có độ dài ít hơn 6 ký tự.

Kiểm tra xem message thông báo lỗi "Độ dài Password phải nằm trong khoảng 6 đến 10 ký tự" xuất hiện.

Trường Hợp Password Quá Dài:

Nhập password có độ dài hơn 10 ký tự.

Kiểm tra xem message thông báo lỗi "Độ dài Password phải nằm trong khoảng 6 đến 10 ký tự" xuất hiện.

Trường Hợp Username hoặc Password Sai:

Nhập username hoặc password không chính xác.

Kiểm tra xem message thông báo lỗi "Username hoặc Password đã nhập sai" xuất hiện.

Trường Hợp Đăng Nhập Thành Công:

Nhập đúng username và password.

Kiểm tra xem chuyển hướng người dùng đến màn hình mong muốn.

Bài 2:

trường Hợp Tệp Ảnh Hợp Lệ:

Tải lên một tệp ảnh với định dạng JPEG, GIF hoặc PNG.

Kiểm tra xem tệp ảnh được chấp nhận và không có thông báo lỗi xuất hiện.

Trường Hợp Tệp Ảnh Quá Lớn:

Tải lên một tệp ảnh có kích thước lớn hơn 100 MB.

Kiểm tra xem message lỗi "Lỗi tải lên: Kích thước tệp ảnh quá lớn, vui lòng chọn tệp ảnh có kích thước nhỏ hơn 100 MB" xuất hiện.

Trường Hợp Tệp Ảnh Không Hợp Lệ:

Tải lên một tệp ảnh với định dạng không hợp lệ (ví dụ: BMP, TIFF).

Kiểm tra xem message lỗi "Lỗi tải lên: Định dạng tệp ảnh không hợp lệ, vui lòng chọn định dạng JPEG, GIF hoặc PNG" xuất hiện.

Trường Hợp Tệp Ảnh Rỗng:

Cố gắng tải lên một tệp ảnh rỗng.

Kiểm tra xem message lỗi "Lỗi tải lên: Không thể tải lên tệp ảnh rỗng, vui lòng chọn một tệp ảnh có nội dung" xuất hiện

Trường Hợp Tải Lên Thành Công:

Tải lên một tệp ảnh hợp lệ với định dạng và kích thước đúng.

Kiểm tra xem tệp ảnh được tải lên thành công và xuất hiện trên trang web.

Bài 4:

Kiểm Thử SQL Injection:

Cố gắng nhập một chuỗi SQL hợp lệ trong ô Username hoặc Password để xem hệ thống có xử lý chúng đúng cách hay không.

Kiểm Thử XSS (Cross-Site Scripting):

Nhập một đoạn mã JavaScript độc hại trong ô Username hoặc Password để kiểm tra xem nó có thể thực thi trên trang web hay không.

Kiểm Thử Brute Force Attack:

Thử đăng nhập nhiều lần với các cặp Username và Password khác nhau để kiểm tra xem hệ thống có chặn hay không sau một số lần thất bại.

Kiểm Thử Lockout Mechanism:

Thử đăng nhập nhiều lần với tên đăng nhập và mật khẩu không chính xác để kiểm tra xem hệ thống có tạm thời khóa tài khoản hay không.

Kiểm Thử Session Management:

Đăng nhập bằng một tài khoản, sau đó cố gắng sử dụng cùng một session ID để truy cập các tính năng khác mà không đăng nhập lại.

Kiểm Thử SSL/TLS:

Đảm bảo rằng kết nối SSL/TLS được sử dụng để bảo vệ dữ liệu khi đăng nhập.

Kiểm Thử Forgot Password:

Kiểm tra quy trình khôi phục mật khẩu, đảm bảo nó không có lỗ hổng bảo mật như gửi mật khẩu qua email không mã hóa.

Kiểm Thử Captcha:

Kiểm tra xem Captcha có hiệu quả trong việc ngăn chặn tấn công tự động hay không.

Bài 5:

Kiểm Thử Định Dạng Ảnh:

Thử tải lên ảnh với các định dạng không hợp lệ khác ngoài JPEG, GIF, PNG để đảm bảo hệ thống phản hồi đúng và không chấp nhận các định dạng không hỗ trợ.

Kiểm Thử Kích Thước Tệp Ảnh:

Thử tải lên ảnh với kích thước lớn hơn 100MB để đảm bảo hệ thống có thể xử lý và từ chối các tệp ảnh với kích thước lớn hơn ngưỡng cho phép.

Kiểm Thử Hiệu Năng Tải Lên:

Tạo các kịch bản tải lên với số lượng ảnh lớn để đánh giá hiệu năng hệ thống, đảm bảo nó không gây ảnh hưởng đáng kể đến tốc độ tải lên và xử lý.

Kiểm Thử Thời Gian Phản Hồi:

Đo thời gian mà hệ thống phản hồi sau mỗi lần tải lên và đảm bảo rằng thời gian này nằm trong ngưỡng chấp nhận được.

Kiểm Thử Xử Lý Đồng Thời:

Tải lên nhiều ảnh cùng một lúc để đảm bảo hệ thống có thể xử lý đồng thời một số tệp ảnh mà không gây ra sự chậm trễ lớn.

Kiểm Thử Quy Trình Xử Lý Lỗi:

Tạo trường hợp khi tải lên gặp lỗi, ví dụ như mất kết nối, và đảm bảo hệ thống xử lý lỗi một cách chính xác và hiệu quả.

Kiểm Thử Tải Lên Đồng Thời Từ Nhiều Người Dùng:

Tạo các kịch bản tải lên từ nhiều người dùng cùng một lúc để đảm bảo tính đồng thời và hiệu suất tốt.

Kiểm Thử Bảo mật:

Đảm bảo rằng chỉ người dùng có quyền sử dụng chức năng tải lên và hạn chế truy cập từ các nguồn không an toàn.