**LAB 7**

* **PHẦN 1**

**Câu 1:** Đề bài: Viết trường hợp kiểm thử tính năng cho form Login sau : Yêu cầu của form Login

➢ Username: Không được để trống và có độ dài trong khoảng 3-30 ký tự

➢ Password: Không được để trống và có độ dài trong khoảng 6-10 ký tự

➢ Các message thông báo lỗi:

➔ Username không được để trống.

➔ Độ dài Username phải nằm trong khoảng 3 đến 30 ký tự.

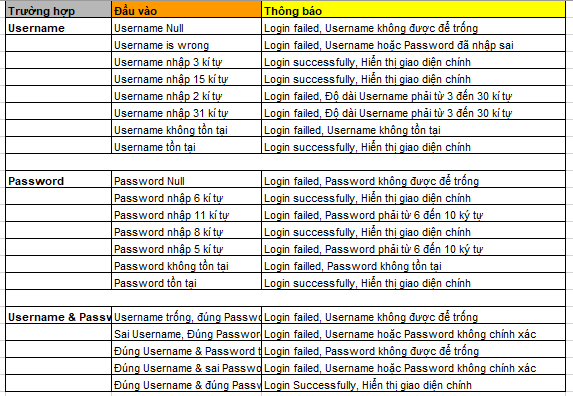
➔ Password không được để trống.

➔ Độ dài Password phải nằm trong khoảng 6 đến 10 ký tự.

➔ Username hoặc Password đã nhập sai.

➔ Nhập đúng username + password sẽ chuyển user vào màn hình.?

Trả lời:



**Câu 2:** Đề bài: Viết trường hợp kiểm thử tính năng cho chức năng tải ảnh lên (upload photos) :

Yêu cầu của chức năng tải ảnh lên

➔ Định dạng ảnh phải ở định dạng JPEG, GIF hoặc PNG trước khi bạn tải chúng lên

➔ Kích thước tệp ảnh của bạn phải nhỏ hơn 100mb

➔ Lỗi tải lên nếu ảnh của bạn không đúng định dạng hoặc kích thước, chúng có thể quá lớn để tải lên hệ thống quản lý nội dung hoặc chúng sẽ làm cho trang web của bạn chạy chậm

Trả lời:

* 1 .Test case: Tải lên ảnh đúng định dạng và kích thước
* Đầu vào: ảnh định dạng JPEG, kích thước tệp nhỏ hơn 100mb
* Hành động: tải ảnh lên hệ thống
* Kết quả mong đợi: ảnh được tải lên thành công
* 2 Test case: Tải lên ảnh sai định dạng
* Đầu vào: ảnh định dạng BMP, kích thước tệp nhỏ hơn 100mb
* Hành động: tải ảnh lên hệ thống
* Kết quả mong đợi: hệ thống thông báo lỗi định dạng ảnh không hợp lệ
* 3 Test case: Tải lên ảnh quá lớn
* Đầu vào: ảnh định dạng JPEG, kích thước tệp lớn hơn 100mb
* Hành động: tải ảnh lên hệ thống
* Kết quả mong đợi: hệ thống thông báo lỗi kích thước ảnh quá lớn và không cho phép tải lên
* 4 Test case: Tải lên ảnh với kích thước đúng nhưng định dạng không hợp lệ
* Đầu vào: ảnh định dạng BMP, kích thước tệp nhỏ hơn 100mb
* Hành động: tải ảnh lên hệ thống
* Kết quả mong đợi: hệ thống thông báo lỗi định dạng ảnh không hợp lệ
* 5 test case: Tải lên nhiều ảnh cùng lúc
* Đầu vào: tải lên 2 ảnh định dạng JPEG, kích thước tệp nhỏ hơn 100mb
* Hành động: tải 2 ảnh lên hệ thống
* Kết quả mong đợi: cả 2 ảnh được tải lên thành công
* 6 Test case: Tải lên ảnh trên mạng chậm
* Đầu vào: ảnh định dạng JPEG, kích thước tệp nhỏ hơn 100mb, mạng chậm
* Hành động: tải ảnh lên hệ thống
* Kết quả mong đợi: hệ thống tải ảnh lên thành công trong khoảng thời gian hợp lý
* 7 .test case: Tải lên ảnh trong môi trường có nhiều người dùng cùng sử dụng
* Đầu vào: nhiều người dùng cùng tải lên ảnh định dạng JPEG, kích thước tệp nhỏ hơn 100mb
* Hành động: các người dùng tải lên ảnh đồng thời
* Kết quả mong đợi: hệ thống có thể xử lý đồng thời việc tải lên ảnh của nhiều người dùng và đảm bảo các ảnh được tải lên đúng định dạng và kích thước. Nếu có vấn đề xảy ra, hệ thống phải thông báo cho người dùng biết và không gây tác động đến trang web khác.
* **PHẦN 2**

**Câu 4:** Đề bài: Viết trường hợp kiểm thử bảo mật cho form Login sau : Yêu cầu của form Login

➢ Username: Không được để trống và có độ dài trong khoảng 3-30 ký tự

➢ Password: Không được để trống và có độ dài trong khoảng 6-10 ký tự

➢ Các message thông báo lỗi:

➔ Username không được để trống.

➔ Độ dài Username phải nằm trong khoảng 3 đến 30 ký tự.

➔ Password không được để trống.

➔ Độ dài Password phải nằm trong khoảng 6 đến 10 ký tự.

➔ Username hoặc Password đã nhập sai.

➔ Nhập đúng username + password sẽ chuyển user vào màn hình

Trả lời:

* Kiểm tra tính hợp lệ của các trường nhập liệu
* Trường hợp 1: Nhập tên người dùng và mật khẩu đúng theo yêu cầu, đăng nhập thành công.
* Trường hợp 2: Không nhập tên người dùng hoặc mật khẩu, yêu cầu hiển thị thông báo lỗi "Tên người dùng không được để trống" hoặc "Mật khẩu không được để trống".
* Trường hợp 3: Nhập tên người dùng có độ dài nhỏ hơn 3 hoặc lớn hơn 30 ký tự, yêu cầu hiển thị thông báo lỗi "Độ dài tên người dùng phải từ 3 đến 30 ký tự".
* Trường hợp 4: Nhập mật khẩu có độ dài nhỏ hơn 6 hoặc lớn hơn 10 ký tự, yêu cầu hiển thị thông báo lỗi "Độ dài mật khẩu phải từ 6 đến 10 ký tự". Kiểm tra tính bảo mật của form đăng nhập
* Trường hợp 5: Nhập sai tên người dùng hoặc mật khẩu, yêu cầu hiển thị thông báo lỗi "Tên người dùng hoặc mật khẩu đã nhập sai". Kiểm tra tính bảo mật của đầu vào
* Trường hợp 6: Thử đăng nhập bằng tên người dùng hoặc mật khẩu chứa các ký tự đặc biệt hoặc SQL Injection.
* Trường hợp 7: Thử đăng nhập bằng tên người dùng hoặc mật khẩu dài và phức tạp. Kiểm tra tính bảo mật của màn hình
* Trường hợp 8: Sau khi đăng nhập thành công, kiểm tra quyền truy cập của người dùng đăng nhập có được phép truy cập vào các màn hình khác hay không.
* Trường hợp 9: Sau khi đăng nhập thành công, thử thay đổi đường dẫn để truy cập vào các màn hình khác mà không được phép truy cập.

**Câu 5:** Đề bài: Viết trường hợp kiểm thử hiệu năng cho chức năng tải ảnh lên (upload photos) : Yêu cầu của chức năng tải ảnh lên

➔ Định dạng ảnh phải ở định dạng JPEG, GIF hoặc PNG trước khi bạn tải chúng lên

➔ Kích thước tệp ảnh của bạn phải nhỏ hơn 100mb

➔ Lỗi tải lên nếu ảnh của bạn không đúng định dạng hoặc kích thước, chúng có thể quá lớn để tải lên hệ thống quản lý nội dung hoặc chúng sẽ làm cho trang web của bạn chạy chậm

Trả lời:

Dưới đây là một số trường hợp kiểm thử tính năng cho chức năng tải ảnh lên:

* Kiểm tra tải lên thành công với định dạng ảnh JPEG, GIF hoặc PNG và kích thước tệp ảnh nhỏ hơn 100MB.
* Kiểm tra tải lên không thành công khi tệp ảnh có định dạng không hợp lệ, ví dụ như định dạng BMP, TIFF hoặc PSD.
* Kiểm tra tải lên không thành công khi kích thước tệp ảnh lớn hơn 100MB.
* Kiểm tra thông báo lỗi được hiển thị đúng khi tải lên thất bại vì định dạng hoặc kích thước tệp ảnh không hợp lệ.
* Kiểm tra xem trang web có chạy chậm hay không khi tải lên một số tệp ảnh lớn hoặc không hợp lệ.
* Kiểm tra tính bảo mật của chức năng tải ảnh lên bằng cách thử tải lên tệp tin độc hại như virus hoặc mã độc.
* Kiểm tra tính năng tải ảnh lên trên các trình duyệt web khác nhau để đảm bảo tính tương thích của chức năng trên các trình duyệt khác nhau.

***END***