**TEST CASE LOGIN SYSTEM**

1. Kiểm tra thông tin đăng nhập hợp lệ:

Test Case 1: Nhập tên đăng nhập và mật khẩu chính xác, kiểm tra xem người dùng có thể đăng nhập thành công hay không.

Test Case 2: Thử đăng nhập với tên đăng nhập đúng nhưng mật khẩu sai, kiểm tra xem hệ thống xử lý như thế nào.

1. Kiểm tra tên đăng nhập và mật khẩu trống:

Test Case 3: Để trống cả tên đăng nhập và mật khẩu, kiểm tra xem hệ thống xử lý như thế nào.

1. Kiểm tra tính năng "Lấy lại mật khẩu":

Test Case 4: Sử dụng tính năng lấy lại mật khẩu với email hợp lệ, kiểm tra xem hệ thống có gửi email khôi phục không.

1. Kiểm tra tính năng "Lưu thông tin đăng nhập":

Test Case 5: Đăng nhập bằng cách sử dụng tính năng lưu thông tin đăng nhập, sau đó đăng xuất và kiểm tra xem thông tin đã được lưu đúng không.

1. Kiểm tra tính năng "Đăng nhập bằng tài khoản mạng xã hội":

Test Case 6: Đăng nhập bằng tài khoản mạng xã hội (ví dụ: Facebook, Google), kiểm tra xem quá trình đăng nhập diễn ra đúng cách hay không.

1. Kiểm tra tài khoản bị khóa:

Test Case 7: Nhập sai mật khẩu quá số lần quy định và kiểm tra xem tài khoản có bị khóa hay không.

1. Kiểm tra bảo mật trên trang đăng nhập:

Test Case 8: Kiểm tra xem trang đăng nhập có sử dụng kỹ thuật bảo mật như HTTPS không.

1. Kiểm tra độ dài tối thiểu của mật khẩu:

Test Case 9: Đăng ký với mật khẩu có độ dài nhỏ hơn yêu cầu, kiểm tra xem hệ thống có từ chối hay không.

1. Kiểm tra độ mạnh của mật khẩu:

Test Case 10: Sử dụng mật khẩu yếu (chỉ chứa số hoặc chỉ chứa chữ cái) và kiểm tra xem hệ thống có yêu cầu mật khẩu mạnh hơn không.

1. Kiểm tra hạn chế truy cập:

Test Case 11: Kiểm tra xem sau khi đăng nhập, nếu người dùng truy cập các trang không được phép, hệ thống có từ chối hay không.

1. Kiểm tra Captcha hiển thị đúng cách:

Test Case 12: Kiểm tra xem Captcha có hiển thị đúng vị trí và giao diện không.

1. Kiểm tra tính năng làm mới Captcha:

Test Case 13: Làm mới Captcha và kiểm tra xem mã Captcha mới có được tạo đúng cách không.

1. Kiểm tra nhập Captcha đúng:

Test Case 14: Nhập mã Captcha đúng và kiểm tra xem người dùng có thể đăng nhập thành công không.

1. Kiểm tra nhập Captcha sai:

Test Case 15: Nhập mã Captcha sai và kiểm tra xem hệ thống xử lý như thế nào.

1. Kiểm tra Captcha hết hạn:

Test Case 16: Chờ đến khi mã Captcha hết hạn và thử đăng nhập, kiểm tra xem hệ thống có xử lý đúng cách không.

1. Kiểm tra Captcha trên nhiều thiết bị

Test Case 17: Kiểm tra xem Captcha hoạt động đúng trên nhiều thiết bị và trình duyệt khác nhau không.

1. Kiểm tra Captcha trên nền tảng di động:

Test Case 18: Kiểm tra xem Captcha có hiển thị và hoạt động đúng trên các thiết bị di động không.

1. Kiểm tra tương tác với Captcha trên giao diện người dùng:

Test Case 19: Kiểm tra xem người dùng có thể tương tác với Captcha (như làm mới, chuyển đổi) mà không gặp vấn đề gì không.

1. Kiểm tra Captcha khi nhập liệu bị sai:

Test Case 20: Nhập thông tin đăng nhập sai nhiều lần và kiểm tra xem hệ thống có hiển thị Captcha không.

1. Kiểm tra Captcha khi có lỗi kết nối:

Test Case 21: Kiểm tra xem Captcha có hoạt động đúng khi có lỗi kết nối không.

1. Kiểm tra Captcha sai khi tên đăng nhập và mật khẩu đúng:

Test Case 22: Nhập tên đăng nhập và mật khẩu đúng, nhưng nhập mã Captcha sai, kiểm tra xem hệ thống xử lý như thế nào.

1. Kiểm tra Captcha hết hạn khi tên đăng nhập và mật khẩu đúng:

Test Case 23: Nhập tên đăng nhập và mật khẩu đúng, chờ đến khi mã Captcha hết hạn và thử đăng nhập, kiểm tra xem hệ thống có xử lý đúng cách không.

1. Kiểm tra Captcha trên nhiều thiết bị khi tên đăng nhập và mật khẩu đúng:

Test Case 24: Nhập tên đăng nhập và mật khẩu đúng, kiểm tra xem Captcha hoạt động đúng trên nhiều thiết bị và trình duyệt khác nhau không.

1. Kiểm tra Captcha trên nền tảng di động khi tên đăng nhập và mật khẩu đúng:

Test Case 25: Nhập tên đăng nhập và mật khẩu đúng, kiểm tra xem Captcha có hiển thị và hoạt động đúng trên các thiết bị di động không.

1. Kiểm tra Captcha khi nhập liệu tên đăng nhập sai:

Test Case 26: Nhập tên đăng nhập sai, mật khẩu đúng, và Captcha đúng, kiểm tra xem hệ thống có hiển thị thông báo lỗi đúng cách không.

1. Kiểm tra Captcha khi nhập liệu mật khẩu sai:

Test Case 27: Nhập tên đăng nhập đúng, mật khẩu sai, và Captcha đúng, kiểm tra xem hệ thống có hiển thị thông báo lỗi đúng cách không.

1. Kiểm tra Captcha khi nhập liệu sai ở cả tên đăng nhập và mật khẩu:

Test Case 28: Nhập tên đăng nhập sai, mật khẩu sai, và Captcha đúng, kiểm tra xem hệ thống có hiển thị thông báo lỗi đúng cách không.