

**TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM
TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**VÕ HỮU TÀI - 52100525
NGUYỄN THỊ PHƯƠNG LAN - 52100812
PHẠM LÊ ANH TUẤN - 52100863**

**KIỂM THỬ TỰ ĐỘNG
TRANG WEB THƯƠNG MẠI
ĐIỆN TỬ MÔ PHỎNG**

**BÁO CÁO CUỐI KỲ
KIỂM THỬ TỰ ĐỘNG**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2024

**TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM
TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**VÕ HỮU TÀI - 52100525
NGUYỄN THỊ PHƯƠNG LAN - 52100812
PHẠM LÊ ANH TUẤN - 52100863**

**KIỂM THỬ TỰ ĐỘNG
TRANG WEB THƯƠNG MẠI
ĐIỆN TỬ MÔ PHỎNG**

**BÁO CÁO CUỐI KỲ
KIỂM THỬ TỰ ĐỘNG**

**Người hướng dẫn
GV. NGUYỄN THANH QUÂN**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2024

LỜI CẢM ƠN

Chúng em xin chân thành cảm ơn giảng viên Nguyễn Thanh Quân. Thầy là người đã hướng dẫn tận tình cho chúng em trong suốt quá trình hoàn thành bài báo cáo cuối kỳ về đề tài ***“Kiểm thử tự động trang web thương mại điện tử mô phỏng”***.

Đồng thời chúng em xin chân thành cảm ơn khoa Công Nghệ Thông Tin trường Đại học Tôn Đức Thắng đã tạo điều kiện cho chúng em được học tập và giảng dạy những kiến thức về môn học này. Khoa đã cung cấp không gian học tập rộng rãi thoáng mát và thầy cô nhiệt huyết với nghề giúp ích cho việc học tập và rèn luyện tại trường Đại học Tôn Đức Thắng được thoải mái và dễ tiếp thu nhất.

Cuối cùng, sau khoảng thời gian học tập trên lớp cùng với sự nhiệt tình của quý thầy cô chúng em đã hoàn tất bài báo cáo tốt nhất. Do kiến thức vẫn còn hạn chế nên em mong quý thầy cô sẽ góp ý thêm để chúng em có thể phát huy vào những lần sau. Lời cuối cùng chúng em xin kính chúc quý thầy cô khoa Công Nghệ Thông Tin nói riêng và toàn thể thầy cô Trường Tôn Đức Thắng nói chung thật nhiều sức khỏe, thật nhiều tâm huyết để tiếp tục dẫn dắt và truyền đạt tri thức tới thế hệ trẻ là tương lai của Đất Nước sau này. Nhóm em xin chân thành cảm ơn!

TP. Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 04 năm 2024

Tác giả

(Ký tên và ghi rõ họ tên)

Võ Hữu Tài

Nguyễn Thị Phương Lan

Phạm Lê Anh Tuấn

CÔNG TRÌNH ĐƯỢC HOÀN THÀNH TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG

Chúng tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng chúng tôi và được sự hướng dẫn khoa học của GV. Nguyễn Thanh Quân. Các nội dung nghiên cứu, kết quả trong đề tài này là trung thực và chưa công bố dưới bất kỳ hình thức nào trước đây. Những số liệu trong các bảng biểu phục vụ cho việc phân tích, nhận xét, đánh giá được chính tác giả thu thập từ các nguồn khác nhau có ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo.

Ngoài ra, trong bài tiểu luận còn sử dụng một số nhận xét, đánh giá cũng như số liệu của các tác giả khác, cơ quan tổ chức khác đều có trích dẫn và chú thích nguồn gốc.

Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung Bài tiểu luận của mình. Trường Đại học Tôn Đức Thắng không liên quan đến những vi phạm tác quyền, bản quyền do tôi gây ra trong quá trình thực hiện (nếu có).

TP. Hồ Chí Minh, ngày 18 tháng 05 năm 2024

Tác giả

(Ký tên và ghi rõ họ tên)

Võ Hữu Tài

Nguyễn Thị Phương Lan

Phạm Lê Anh Tuấn

MỤC LỤC

DANH MỤC BẢNG BIỂU	5
CHƯƠNG 1. MỞ ĐẦU VÀ TỔNG QUAN ĐỀ TÀI	1
1.1 Lý do chọn đề tài.....	1
1.2 Mục tiêu thực hiện đề tài.....	1
CHƯƠNG 2. CƠ SỞ LÝ THUYẾT.....	2
2.1 Tổng quan Robot Framework	2
2.1.1 Khái niệm	2
2.1.2 Ưu điểm và nhược điểm của Robot Framework.....	2
2.2 Tổng quan về Selenium.....	3
2.2.1 Selenium là gì?.....	3
2.2.2 Các thành phần của Selenium.....	3
2.2.3 Selenium IDE	4
2.3 Các kiểm thử cho ứng dụng Web.....	5
2.3.1 Kiểm thử chức năng.....	5
2.3.2 Kiểm thử cơ sở dữ liệu	5
2.3.3 Kiểm thử bảo mật.....	5
2.3.4 Kiểm thử hiệu năng.....	5
CHƯƠNG 3. Đặc tả hệ thống.....	6
3.1 Sơ đồ usecase quản lý tài khoản	6
3.2 Sơ đồ usecase Thêm vào giỏ hàng	6
3.3 Sơ đồ usecase Mua hàng	7
CHƯƠNG 4. KẾ HOẠCH KIỂM THỬ	8

4.1 Mục đích kiểm thử	8
4.2 Phạm vi kiểm thử	8
4.3 Môi trường kiểm thử:	9
4.4 Kiểm thử chức năng	9
4.5 Kiểm thử phi chức năng	11
4.6 Lên kế hoạch nguồn lực:	11
4.7 Các milestone	14
4.8 Các rủi ro	15
4.9 Các trường hợp kiểm thử:	15
Test cases:	17
CHƯƠNG 3. KẾT LUẬN	104
3.1 Kết luận	104
3.2 Hướng phát triển.....	104
TÀI LIỆU THAM KHẢO	105

DANH MỤC BẢNG BIỂU

Bảng 1 Bảng Nguồn nhân lực	12
Bảng 2 Bảng tài nguyên hệ thống	13
Bảng 3 Bảng lịch trình và ước lượng	13
Bảng 4 Bảng milestone Tuần 1	14
Bảng 5 Bảng milestone Tuần 2	14
Bảng 6 Bảng milestone Tuần 3	14
Bảng 7 Các rủi ro	15
Bảng 8 Bảng danh sách lỗi tìm thấy	101

CHƯƠNG 1. MỞ ĐẦU VÀ TỔNG QUAN ĐỀ TÀI

1.1 Lý do chọn đề tài

Hiện nay, công nghệ thông tin đã đạt được những tiến bộ đáng kể, đặc biệt là trong lĩnh vực cơ sở hạ tầng mạng Internet. Sự phổ biến của các ứng dụng web đã được thúc đẩy bởi tính di động và khả năng cập nhật dễ dàng mà không cần phải cài đặt phần mềm trên từng thiết bị. Điều này đã tạo ra một sự phức tạp mới trong việc xây dựng các ứng dụng web, từ những ứng dụng đơn giản đến các hệ thống phức tạp hơn như bán hàng trực tuyến, đấu giá hay quản lý quan hệ khách hàng.

Tuy nhiên, triển khai các ứng dụng web không phải lúc nào cũng trơn tru. Có nhiều vấn đề phức tạp phát sinh, bao gồm bảo mật, hiệu suất, cấu trúc ứng dụng, giao diện người dùng, tính tương thích với các trình duyệt và hệ điều hành, và nhiều vấn đề khác.

Để giải quyết những thách thức này, việc nghiên cứu và xây dựng một mô hình tự động hóa kiểm thử ứng dụng web không chỉ là một ý tưởng hữu ích mà còn rất thực tế. Vì vậy, tôi đã quyết định lựa chọn đề tài "Nghiên cứu về kiểm thử tự động cho ứng dụng web" để tập trung nghiên cứu của mình.

1.2 Mục tiêu thực hiện đề tài

Dựa trên công cụ đã có sẵn và sử dụng thư viện SeleniumLibrary và WebDriver, hai công cụ mã nguồn mở phổ biến và mạnh mẽ trong việc tự động hóa kiểm thử cho các ứng dụng web, để kiểm thử Web nhằm đánh giá Web có đạt những yêu cầu cơ bản hay không.

Kế hoạch kiểm thử nhằm xác minh các lỗi (có xảy ra hay không) của chương trình.

Bao gồm các hoạt động đảm bảo rằng phần mềm đã thực hiện đúng chức năng được đặc tả và yêu cầu của người sử dụng.

Đảm bảo tính hoàn thiện của phần mềm trước khi bàn giao sản phẩm cho khách hàng.

Nhằm xác minh và thẩm định các hoạt động đúng với yêu cầu đã đề ra.

CHƯƠNG 2. CƠ SỞ LÝ THUYẾT

2.1 Tổng quan Robot Framework

2.1.1 Khái niệm

Robot Framework là một framework kiểm thử tự động mã nguồn mở, được thiết kế để đơn giản hóa việc viết và thực thi các test case kiểm thử. Selenium Library là một trong những thư viện được tích hợp mạnh mẽ trong Robot Framework để tự động hóa các hoạt động kiểm thử trên các ứng dụng web. Dưới đây là một cái nhìn tổng quan về việc sử dụng Robot Framework kết hợp với Selenium Library trong quá trình kiểm thử phần mềm.

2.1.2 Ưu điểm và nhược điểm của Robot Framework

2.1.2.1 Ưu điểm

Robot Framework có cú pháp đơn giản và dễ hiểu, cho phép người dùng dễ dàng tạo và quản lý các test case mà không cần có kiến thức chuyên sâu về lập trình.

Tích hợp một cách mạnh mẽ với Selenium Library, cho phép tự động hóa các hoạt động kiểm thử trên các trình duyệt web một cách dễ dàng.

Hỗ trợ nhiều nền tảng và ngôn ngữ lập trình, giúp người dùng có thể triển khai kiểm thử trên nhiều môi trường khác nhau.

Do Robot Framework là một công cụ mã nguồn mở và được sử dụng rộng rãi, nên có một cộng đồng lớn và hỗ trợ phong phú từ cộng đồng người dùng.

2.1.2.2 Nhược điểm

Mặc dù có thể mở rộng được, nhưng Robot Framework có thể gặp hạn chế trong việc xử lý các tình huống kiểm thử phức tạp và đòi hỏi tính linh hoạt cao.

Mặc dù Robot Framework có cú pháp đơn giản, nhưng việc hiểu rõ về cách hoạt động của nó và cách tối ưu hóa các test case vẫn đòi hỏi một ít kiến thức cơ bản về lập trình.

Trong một số trường hợp, việc chạy các test case tự động sử dụng Robot Framework có thể chậm hơn so với kiểm thử thủ công, đặc biệt là khi cần mở và đóng trình duyệt nhiều lần.

2.2 Tổng quan về Selenium

2.2.1 Selenium là gì?

Selenium (thường được viết tắt là SE) là một phần mềm mã nguồn mở, được phát triển bởi Jason Huggins, sau đó được tiếp tục phát triển bởi nhóm ThoughtWorks vào năm 2004.

Selenium là một bộ các công cụ hỗ trợ kiểm thử tự động các tính năng của ứng dụng web, bao gồm 4 phần: Selenium IDE, Selenium Remote Control (RC), Selenium Core và Selenium Grid.

Selenium hỗ trợ kiểm thử trên hầu hết các trình duyệt web phổ biến hiện nay như Firefox, Internet Explorer, Google Chrome và hỗ trợ trên rất nhiều ngôn ngữ lập trình phổ biến như C#, Java, Python, PHP. Không những vậy, Selenium còn có thể kết hợp với một số công cụ kiểm thử khác như Junit, Bromine, Nunit.

2.2.2 Các thành phần của Selenium

Selenium IDE:

- Mô tả: Môi trường phát triển tích hợp (IDE) để xây dựng và chạy các trường hợp kiểm thử Selenium.
- Hoạt động: Hoạt động như một add-on của Firefox và cung cấp giao diện dễ sử dụng.
- Tính năng: Ghi lại kịch bản kiểm thử để tái sử dụng, cung cấp menu ngữ cảnh tích hợp với trình duyệt Firefox để chọn các xác minh (verify) và khẳng định (assert) cho các yếu tố giao diện đã chọn. Cho phép chỉnh sửa các trường hợp kiểm thử để dễ kiểm soát hơn.

- Khả năng tương thích: Mặc dù là một add-on của Firefox, các test case tạo ra bằng Selenium IDE có thể chạy trên các trình duyệt khác bằng cách sử dụng Selenium RC.

Selenium Core:

- Mô tả: Công cụ chạy các test script viết bằng Selenese, đã được tích hợp trong Selenium IDE.
- Ưu điểm: Có thể chạy test script trên hầu hết các trình duyệt.
- Hạn chế: Yêu cầu cài đặt trên máy chủ của ứng dụng web cần kiểm tra, điều này khó khăn khi nhân viên kiểm thử không có quyền truy cập máy chủ.

Selenium RC (Remote Control):

- Mô tả: Cho phép tự động hóa kiểm thử sử dụng ngôn ngữ lập trình cho tính linh hoạt và mở rộng trong phát triển logic thử nghiệm.
- Tính năng: Cung cấp API và thư viện cho nhiều ngôn ngữ lập trình (HTML, Java, C#, Perl, PHP, Python, Ruby).
- Khả năng: Hỗ trợ lặp đi lặp lại, tích hợp với môi trường xây dựng tự động của dự án.

Selenium Grid:

- Mô tả: Thực hiện phương pháp kiểm tra phân bố, phối hợp nhiều kết quả của Selenium RC để thực thi trên nhiều trình duyệt web cùng lúc.
- Tính năng: Cho phép lưu lại kết quả kiểm tra.

2.2.3 *Selenium IDE*

Selenium IDE là một add-on của Mozilla Firefox phiên bản 2.0 trở lên, ban đầu được phát triển bởi Shinya Kasatani theo hướng sử dụng Selenium Core mà không cần cài đặt Selenium vào máy chủ ứng dụng. Nó được xây dựng sử dụng JavaScript do vậy mà nó có thể tương tác với DOM (Document Object Model), sử dụng được những cách gọi JavaScript.

Selenium cho phép ghi lại những hành động trong luồng công việc cần kiểm tra bằng các chức năng Record và Playback.

Selenium IDE cũng chứa một menu ngữ cảnh cho phép lựa chọn yếu tố giao diện người dùng từ các trình duyệt đang hiển thị trang và sau đó chọn từ một danh sách các lệnh Selenium và các thông số được xác định theo ngữ cảnh của phần giao diện người dùng lựa chọn.

2.3 Các kiểm thử cho ứng dụng Web

2.3.1 Kiểm thử chức năng

Kiểm tra chức năng cũng giống các trường hợp kiểm thử khác là tìm ra lỗi, tuy nhiên kiểm thử chức năng cho phép kiểm thử cho tất cả các liên kết trong trang Web, kết nối cơ sở dữ liệu, cách thức sử dụng trong các trang Web để gửi và nhận thông tin của người sử dụng

2.3.2 Kiểm thử cơ sở dữ liệu

Tất cả các ứng dụng Web truy cập cơ sở dữ liệu đều yêu cầu trình chủ cơ sở dữ liệu, để có thể thiết kế các trường hợp kiểm thử cơ sở dữ liệu và phân tích các lỗi liên quan đến cơ sở dữ liệu, các kiểm thử viên cần hiểu được các khái niệm liên quan đến cơ sở dữ liệu, cách các thành phần của trình chủ Web giao tiếp với các thành phần cơ sở dữ liệu.

2.3.3 Kiểm thử bảo mật

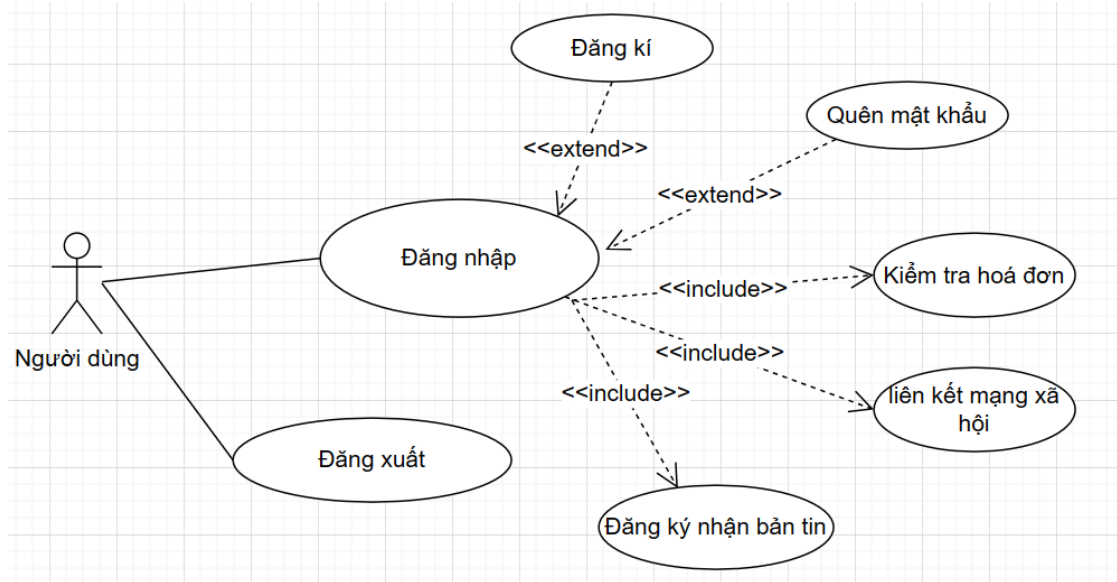
Đối một ứng dụng Web thì bảo mật là một vấn đề sống còn với ứng dụng đó, vì nếu bảo mật không tốt sẽ làm mất thông tin quan trọng, thậm chí còn mất cả quyền kiểm soát hệ thống ứng dụng Web đó.

2.3.4 Kiểm thử hiệu năng

Đối với các ứng dụng Web thương mại điện tử phục vụ cho việc mua bán hàng trực tuyến, điều gì sẽ xảy ra khi bạn thực hiện giao tác bấm vào “mua hàng”, bạn có tin tưởng rằng sẽ không phải chờ quá lâu hay xử lý nặng nề không.

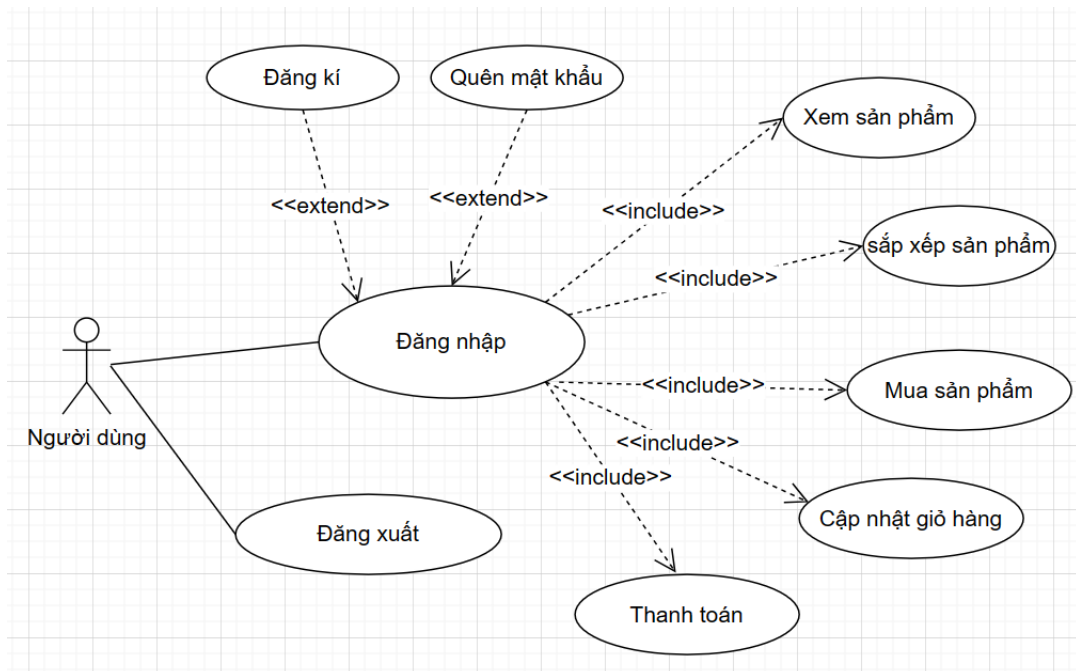
CHƯƠNG 3. Đặc tả hệ thống

3.1 Sơ đồ usecase quản lý tài khoản



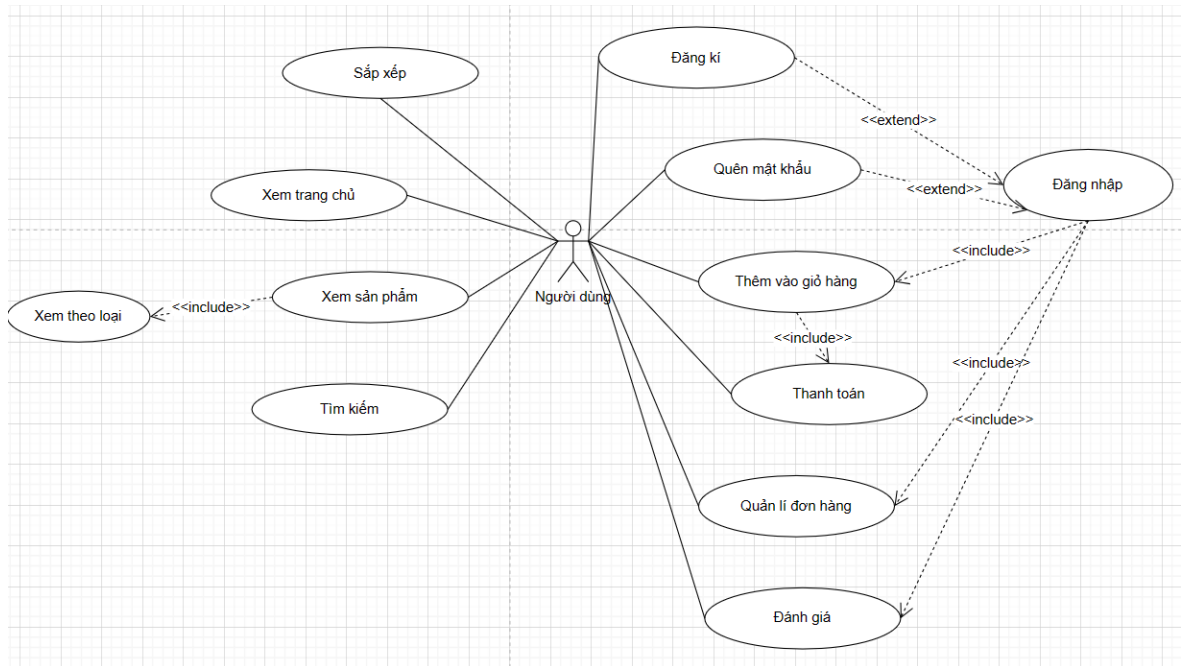
Hình 1 Usecase quản lý tài khoản

3.2 Sơ đồ usecase Thêm vào giỏ hàng



Hình 2 Usecase Thêm vào giỏ hàng

3.3 Sơ đồ usecase Mua hàng



Hình 3 Usecase Mua hàng

CHƯƠNG 4. KẾ HOẠCH KIỂM THỬ

4.1 Mục đích kiểm thử

Đảm bảo rằng trang web hoạt động đúng và mượt mà, đồng thời đảm bảo chất lượng và trải nghiệm người dùng tốt nhất có thể.

- + Kiểm tra tính đúng đắn của các tính năng trên trang web như tìm kiếm sản phẩm, thêm vào giỏ hàng, thanh toán, và quản lý tài khoản người dùng.
- + Đảm bảo trang web được thiết kế phản hồi và hiển thị đúng trên các thiết bị di động như điện thoại di động và máy tính bảng.
- + Đảm bảo trang web hoạt động tốt trên các trình duyệt phổ biến như Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari và Microsoft Edge.
- + Đảm bảo trang web đáp ứng nhanh chóng và có thời gian tải trang tối ưu, giúp cải thiện trải nghiệm người dùng.
- + Đảm bảo rằng thông tin người dùng được bảo vệ an toàn và không bị đánh cắp thông qua các biện pháp bảo mật như mã hóa dữ liệu và xác thực người dùng.
- + Đảm bảo rằng các sản phẩm được hiển thị đúng cách, bao gồm hình ảnh, mô tả và giá cả.

4.2 Phạm vi kiểm thử

Tính năng chính của trang web: Kiểm tra các tính năng chính như tìm kiếm sản phẩm, xem chi tiết sản phẩm, thêm sản phẩm vào giỏ hàng, thanh toán và quản lý tài khoản người dùng.

Tính tương thích trình duyệt: Kiểm tra trang web hoạt động đúng trên các trình duyệt phổ biến như Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari và Microsoft Edge.

Tính tương thích thiết bị: Đảm bảo trang web hiển thị đúng trên các thiết bị di động như điện thoại di động và máy tính bảng, cũng như trên các màn hình máy tính để bàn.

Tính di động hóa: Kiểm tra tính năng phản hồi và hiển thị linh hoạt trên các thiết bị di động, đảm bảo trải nghiệm người dùng mượt mà và dễ dàng trên mọi nền tảng.

Hiệu suất: Kiểm tra thời gian tải trang, thao tác nhanh và phản hồi của trang web để đảm bảo rằng trải nghiệm người dùng là tốt nhất có thể.

Bảo mật: Kiểm tra các biện pháp bảo mật như mã hóa dữ liệu, xác thực người dùng và bảo vệ thông tin cá nhân của người dùng trên trang web.

Hiển thị sản phẩm: Đảm bảo rằng các sản phẩm được hiển thị đúng cách với hình ảnh rõ ràng, mô tả chi tiết và giá cả chính xác.

Tương tác người dùng: Kiểm tra tính năng tương tác như nút bấm, các liên kết và hành vi của người dùng trên trang web.

4.3 Môi trường kiểm thử:

Phần cứng:

- Ram : 8Gb trở lên
- Bộ xử lí : core i3 trở lên
- Cấu hình mạng : đã kết nối internet

Phần mềm

- Python phiên bản mới
- Đã cài đặt thư viện: seleniumLibrary
- Trình duyệt web: Chrome, Microsoft Edge
- Hệ điều hành: Windows, MacOS

4.4 Kiểm thử chức năng

Đăng nhập

- Kiểm tra đăng nhập với thông tin tài khoản đúng.
- Kiểm tra thông báo lỗi khi đăng nhập với thông tin sai.
- Kiểm tra chức năng "ghi nhớ đăng nhập" nếu có.

Đăng kí

- Kiểm tra đăng ký với thông tin hợp lệ.
- Kiểm tra thông báo lỗi khi đăng ký với thông tin không hợp lệ (thiếu thông tin, định dạng email sai, mật khẩu yếu).

- Kiểm tra chức năng xác nhận email nếu có.

Quên tài khoản

- Kiểm tra gửi email chứa thông tin tài khoản đến email đã đăng ký.
- Kiểm tra thông báo lỗi khi email không tồn tại trong hệ thống.

Quên mật khẩu

- Kiểm tra quá trình gửi email đặt lại mật khẩu.
- Kiểm tra liên kết đặt lại mật khẩu trong email.
- Kiểm tra khả năng đặt mật khẩu mới thành công.

Thanh Toán

- Kiểm tra thanh toán bằng các phương thức khác nhau (thẻ tín dụng, PayPal, v.v.).
- Kiểm tra xử lý đơn hàng sau khi thanh toán thành công.
- Kiểm tra thông báo lỗi khi thanh toán thất bại.

Mua sản phẩm

- Kiểm tra thêm sản phẩm vào giỏ hàng.
- Kiểm tra quy trình thanh toán.
- Kiểm tra nhận thông tin xác nhận đơn hàng.

Tìm kiếm sản phẩm

- Kiểm tra tìm kiếm sản phẩm bằng từ khóa.
- Kiểm tra bộ lọc và sắp xếp kết quả tìm kiếm.
- Kiểm tra hiển thị kết quả tìm kiếm chính xác.

Giỏ hàng

- Kiểm tra thêm sản phẩm vào giỏ hàng.
- Kiểm tra cập nhật số lượng sản phẩm trong giỏ hàng.
- Kiểm tra xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng.

Quản lý thông tin cá nhân

- Kiểm tra cập nhật thông tin như tên, địa chỉ, số điện thoại.
- Kiểm tra thay đổi mật khẩu.

- Kiểm tra thông báo lỗi khi thông tin không hợp lệ.

Quản lý đơn hàng

- Kiểm tra hiển thị lịch sử đơn hàng.
- Kiểm tra chi tiết từng đơn hàng.
- Kiểm tra chức năng hủy đơn hàng và yêu cầu hoàn tiền nếu có.

4.5 Kiểm thử phi chức năng

Hiệu suất (Performance Testing):

- Kiểm tra tốc độ tải trang của website.
- Kiểm tra khả năng xử lý nhiều người dùng đồng thời (load testing).
- Kiểm tra khả năng chịu tải của website (stress testing).

Khả năng sử dụng (Usability Testing):

- Đánh giá mức độ thân thiện với người dùng của giao diện.
- Kiểm tra tính dễ dàng trong việc thực hiện các tác vụ trên website (như tìm kiếm sản phẩm, thanh toán).

Bảo mật (Security Testing):

- Kiểm tra các lỗ hổng bảo mật
- Kiểm tra bảo mật thông tin cá nhân và dữ liệu giao dịch của người dùng.

Khả năng tương thích (Compatibility Testing):

- Kiểm tra website trên các trình duyệt khác nhau (Chrome, Firefox, Safari, Edge).
- Kiểm tra website trên các thiết bị khác nhau (máy tính, điện thoại di động, máy tính bảng).
- Kiểm tra tương thích với các hệ điều hành khác nhau (Windows, macOS, iOS, Android).

4.6 Lên kế hoạch nguồn lực:

Nguồn nhân lực

Kí hiệu	Thành viên	Nhiệm vụ
TV1	Nguyễn Phương Lan	Quản lý toàn bộ dự án Xác định hướng dự án Xác định lỗi và mô tả Thực hiện các kiểm thử, log kết quả, báo cáo lỗi
TV2	Võ Hữu Tài	Phân bổ nhiệm vụ Xác định lỗi và mô tả Thực hiện các kiểm thử, log kết quả, báo cáo lỗi
TV3	Phạm Lê Anh Tuấn	Phụ trách tổng hợp tài liệu report,code Xác định lỗi và mô tả Thực hiện các kiểm thử, log kết quả, báo cáo lỗi

Bảng 1 Bảng Nguồn nhân lực

Tài nguyên hệ thống

Tài nguyên	Mô tả
Test tool	Công cụ kiểm thử tự động robot framework IDE, mô phỏng hoạt động kiểm thử của người dùng và sử dụng thư viện SeleniumLibrary
Network	Cần sử dụng thiết bị đã kết nối mạng thành công để thực hiện
Server	Website cần kiểm thử là một trang mua bán online

Bảng 2 Bảng tài nguyên hệ thống

6.2.Lịch trình và ước lượng

Nhiệm vụ	Các thành viên	Ước lượng
Tạo đặc tả kiểm thử	Nguyễn Phương Lan Võ Hữu Tài Phạm Lê Anh Tuấn	150 giờ
Thực hiện kiểm thử	Nguyễn Phương Lan Võ Hữu Tài Phạm Lê Anh Tuấn	150 giờ
Báo cáo kiểm thử	Nguyễn Phương Lan Võ Hữu Tài Phạm Lê Anh Tuấn	25 giờ
Kiểm thử sản phẩm bàn giao		50 giờ
Tổng cộng		375 giờ

Bảng 3 Bảng lịch trình và ước lượng

4.7 Các milestone

Tuần 1

Công việc	who	%
Viết đặc tả testcase	TV1,TV2,TV3	100%
Viết mô tả	TV1	100%
Xác định lỗi	TV2,TV3	100%

Bảng 4 Bảng milestone Tuần 1

Tuần 2

Công việc	who	%
Thực hiện test	TV1,TV2,TV3	100%
Tổng hợp log, report	TV1	100%
Tổng hợp tài liệu	TV2,TV3	100%

Bảng 5 Bảng milestone Tuần 2

Tuần 3

Công việc	who	%
Viết báo cáo	TV1,TV2,TV3	100%
Viết báo cáo	TV1	100%
Viết báo cáo	TV2,TV3	100%

Bảng 6 Bảng milestone Tuần 3

4.8 Các rủi ro

Các rủi ro có thể xảy ra	Kế hoạch làm giảm bớt hoặc tránh
Chưa sử dụng thành thạo công cụ kiểm thử.	Tham khảo thêm các tài liệu liên quan trên các diễn đàn, các websites chuyên về các công cụ kiểm thử.
Chrome Driver chưa cập nhật	Thường xuyên kiểm tra phiên bản của driver
Thời gian kiểm thử thực tế dài hơn nhiều thời gian dự đoán.	Phân chia lại công việc.
Lỗi hệ điều hành	Chuẩn bị trước máy tính dự phòng để thay thế.

Bảng 7 Các rủi ro

4.9 Các trường hợp kiểm thử:

Kiểm thử hộp đen (Black box testing): Tester chỉ xem xét đầu vào và đầu ra của chương trình mà không quan tâm đến mã nguồn bên trong. Mục đích là tìm ra lỗi ở giao diện và chức năng của phần mềm.

Kiểm thử hộp trắng (White box testing): Cấu trúc thuật toán của chương trình được xem xét. Người kiểm thử truy cập vào mã nguồn để kiểm tra nó.

Kiểm thử đơn vị (Unit test): Kiểm thử nhỏ nhất, thực hiện trên các hàm hay thành phần riêng lẻ. Mục đích là cô lập từng thành phần của chương trình và chứng minh các bộ phận riêng lẻ chính xác về các yêu cầu chức năng.

Kiểm thử tích hợp (Integration test): Gom các module lại để kiểm tra sự giao tiếp giữa chúng và chuẩn bị cho bước kiểm thử hệ thống.

Kiểm thử hệ thống (System test): Kiểm thử hệ thống đã được tích hợp hoàn chỉnh để xác minh rằng nó đáp ứng được yêu cầu của người dùng

CHƯƠNG 2. TEST REPORT

Tiêu đề: Báo cáo kiểm thử các chức năng của trang web Automation Test Store

Thông tin dự án:

- Tên: Kiểm thử tự động trang web thương mại điện tử.
- Thời gian: từ 5/3/2024 đến 18/5/2024.
- Người thực hiện: Nguyễn Thị Phương Lan, Võ Hữu Tài, Phạm Lê Anh Tuấn.
- Mục tiêu: Đánh giá kết quả kiểm thử trang web Automation Test Store

Giới thiệu:

Trang web Automation Test Store là một ứng dụng web demo được phát triển để thực hành kiểm thử phần mềm, đặc biệt là kiểm thử giao diện người dùng và tích hợp các khía cạnh của quy trình phát triển phần mềm.

Phạm vi kiểm thử:

- Xử lý lỗi và thông báo
- Quản lý phiên làm việc
- Khả năng tương thích trên nhiều thiết bị
- Giao diện người dùng
- Khả năng lưu trữ thông tin
- Đăng kí tài khoản mới
- Đăng nhập bằng tài khoản đã đăng kí
- kiểm tra hóa đơn
- Liên kết với mạng xã hội
- Đăng ký nhận bản tin
- Đăng xuất
- Account dashboard

- Chỉnh sửa thông tin tài khoản
- Thay đổi mật khẩu
- Thông báo
- Nhận xét
- Tìm kiếm sản phẩm
- Xem chi tiết sản phẩm
- Danh mục sản phẩm
- Sản phẩm mới nhất
- Kiểm tra sắp xếp
- kiểm tra phân trang
- Thay đổi đơn vị tiền tệ
- Kiểm tra sản phẩm còn trong kho hay hết hàng
- My wish list
- Manage address book
- Download
- Mua sản phẩm
- Cập nhật giỏ hàng
- In
- Thanh toán
- Lịch sử giao dịch

Test cases:

Chức năng liên quan đến Tài khoản

1.TC1: Đăng kí thành công tài khoản

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2. Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname: Vo Huu
- Email: juka37@email-temp.com
- Telephone: +84928828446
- Fax: +84928828446
- Company: TDTU
- Address_1: 1 Nguyen Huu Tho
- Address_2: 1 Nguyen Dinh Chieu
- City: Ho Chi Minh
- Country: Việt Nam
- Zip code: 50000
- Region: Ho Chi Minh
- loginname: taibeo.01
- password: taibeo.712
- confirm: taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh chuyển trang thông báo đăng kí thành công với dòng “YOUR ACCOUNT HAS BEEN CREATED!”

2.TC2: Đăng kí trùng tên đăng nhập

- Mô tả: người dùng đăng kí trùng tài khoản đăng nhập đã có trên webstie
- Bước thực hiện:

1.1. Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2. Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname: Vo Huu
- Email: juka337@email-temp.com
- Telephone: +84928828446
- Fax: +84928828446
- Company: TDTU
- Address_1: 1 Nguyen Huu Tho
- Address_2: 1 Nguyen Dinh Chieu
- City: Ho Chi Minh
- Country: Việt Nam
- Zip code: 50000
- Region: Ho Chi Minh
- loginname: taibeo.01
- password: taibeo.712
- confirm: taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh có thông báo lỗi trùng loginname: “This login name is not available. Try different login name!”

3.TC3: Đăng kí trùng email

- Mô tả: người dùng đăng kí với email đã sử dụng với tài khoản khác trên webstie
- Bước thực hiện:

1.1. Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname:Vo Huu
- Email: juka37@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam
- Zip code:50000
- Region:Ho Chi Minh
- loginname:taibeo.012
- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh có thông báo lỗi : “Error: E-Mail Address is already registered!”

4.TC4: Đăng kí tài khoản - không nhập First name

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie mà không nhập first name
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Lastname:Vo Huu
- Email: juka33.7@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam
- Zip code:50000
- Region:Ho Chi Minh
- loginname:taibeo.012
- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh có thông báo lỗi : “First Name must be between 1 and 32 characters!”

5.TC5: Đăng kí tài khoản - không nhập last name

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie mà không nhập last name
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname:Tai
- Email: juka.337@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam
- Zip code:50000
- Region:Ho Chi Minh
- loginname:taibeo.012
- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh có thông báo lỗi : “Last Name must be between 1 and 32 characters!”

6.TC6: Đăng kí tài khoản - không nhập email

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie với điều kiện không nhập email đăng kí
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname: Vo Huu
- Telephone: +84928828446
- Fax: +84928828446
- Company: TDTU
- Address_1: 1 Nguyen Huu Tho
- Address_2: 1 Nguyen Dinh Chieu
- City: Ho Chi Minh
- Country: Việt Nam
- Zip code: 50000
- Region: Ho Chi Minh
- loginname: taibeo.01
- password: taibeo.712
- confirm: taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh có thông báo lỗi “Email Address does not appear to be valid!”

7.TC7: Đăng kí tài khoản - không nhập telephone

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie nhưng không nhập telephone
- Bước thực hiện:

1.1. Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2. Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai

- Lastname:Vo Huu
- Email: juka3.79@email-temp.com
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam
- Zip code:50000
- Region:Ho Chi Minh
- loginname:taibeo.02
- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh chuyên trang thông báo đăng kí thành công với dòng “YOUR ACCOUNT HAS BEEN CREATED!”

8.TC8: Đăng kí tài khoản - không nhập fax

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie nhưng không nhập fax
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname:Vo Huu

- Email: juka37.00@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam
- Zip code:50000
- Region:Ho Chi Minh
- loginname:taibeo.03
- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh chuyển trang thông báo đăng kí thành công với dòng “YOUR ACCOUNT HAS BEEN CREATED!”

9.TC9: Đăng kí tài khoản – không nhập company

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie nhưng không nhập dữ liệu trường company
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname:Vo Huu

- Email: juk.a371@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam
- Zip code:50000
- Region:Ho Chi Minh
- loginname:taibeo.04
- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh chuyển trang thông báo đăng kí thành công với dòng “YOUR ACCOUNT HAS BEEN CREATED!”

10.TC10: Đăng kí tài khoản – không nhập address1

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie nhưng không nhập dữ liệu ở trường address1
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname:Vo Huu

- Email: juka37@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam
- Zip code:50000
- Region:Ho Chi Minh
- loginname:taibeo.01
- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh có thông báo lỗi “Address 1 must be between 3 and 128 characters!”

11.TC11: Đăng kí tài khoản – không nhập address2

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie nhưng không nhập dữ liệu ở address2
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname:Vo Huu

- Email: juka37.33@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam
- Zip code:50000
- Region:Ho Chi Minh
- loginname:taibeo.05
- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh chuyển trang thông báo đăng kí thành công với dòng “YOUR ACCOUNT HAS BEEN CREATED!”

12.TC12: Đăng kí tài khoản – không chọn country

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie nhưng không chọn coutry
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname:Vo Huu
- Email: juka37@email-temp.com

- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Zip code:50000
- loginname:taibeo.01
- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh có thông báo lỗi “Please select a country!”

13.TC13: Đăng kí tài khoản không nhập ZipCode

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie nhưng không nhập zipcode
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname:Vo Huu
- Email: juka37@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU

- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam
- Region:Ho Chi Minh
- loginname:taibeo.01
- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh có thông báo lỗi “Zip/postal code must be between 3 and 10 characters!”

14.TC14: Đăng kí tài khoản – không chọn region

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie nhưng không chọn region
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname:Vo Huu
- Email: juka37@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho

- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam
- Zip code:50000
- loginname:taibeo.01
- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh có thông báo lỗi : “Please select a region / state!”

15.TC15: Đăng kí tài khoản – không nhập city

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie nhưng không nhập city
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname:Vo Huu
- Email: juka37@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- Country:Việt Nam

- Zip code:50000
- Region:Ho Chi Minh
- loginname:taibeo.01
- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh có thông báo lỗi : “City must be between 3 and 128 characters!”

16.TC16: Đăng kí tài khoản – không nhập login name

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie nhưng không nhập login name
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname:Vo Huu
- Email: juka37@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam

- Zip code:50000
- Region:Ho Chi Minh
- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh có thông báo lỗi “Login name must be alphanumeric only and between 5 and 64 characters!”

17.TC17: Đăng kí tài khoản – không nhập password

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie nhưng không nhập password
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname:Vo Huu
- Email: juka37@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam
- Zip code:50000

- Region:Ho Chi Minh
- loginname:taibeo.01

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh thông báo lỗi : “Password must be between 4 and 20 characters!”

18.TC18: Đăng kí tài khoản – không nhập đúng confirm password

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie nhưng người dùng confirm password bị sai
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname:Vo Huu
- Email: juka37.1112@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam
- Zip code:50000
- Region:Ho Chi Minh
- loginname:taibeo.06

- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.7122

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh có thông báo lỗi “ Password confirmation does not match password! “

19.TC19: Đăng kí tài khoản nhưng không click chấp nhận Privacy Policy

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie nhưng không chấp nhận Privacy Policy
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname:Vo Huu
- Email: juka37@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam
- Zip code:50000
- Region:Ho Chi Minh

- loginname:taibeo.01
- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.6. Xác minh thông báo lỗi “Error: You must agree to the Privacy Policy!”

20.TC20: Đăng kí tài khoản loginname> 64 kí tự

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie nhưng nhập loginname> 64 kí tự
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname:Vo Huu
- Email: juka37@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam
- Zip code:50000
- Region:Ho Chi Minh
- loginname:zxczxcclzjxckljzlkxcjaifujaiosdujoiaujdsdiouasioduaaiosduai
osudioasud234

- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh có thông báo lỗi “Login name must be alphanumeric only and between 5 and 64 characters!”

21.TC21: Đăng kí tài khoản password> 20 kí tự

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie nhưng nhập password> 20 kí tự
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname:Vo Huu
- Email: juka37@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam
- Zip code:50000
- Region:Ho Chi Minh

- loginname:taibeo.01
- password:zxczxckljzxcckljzlkxcjaifujaiosdu
- confirm:zxczxckljzxcckljzlkxcjaifujaiosdu

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh có thông báo lỗi : “Password must be between 4 and 20 characters!”

22.TC22: Đăng kí tài khoản zipcode > 10 kí tự

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie và nhập zipcode > 10 kí tự
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname:Vo Huu
- Email: juka37@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam
- Zip code:5000000000000000zxczxc
- Region:Ho Chi Minh
- loginname:taibeo.01

- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh có thông báo lỗi “Zip/postal code must be between 3 and 10 characters!”

23.TC23: Đăng kí tài khoản address1 > 128 kí tự

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie và nhập address1 > 128 kí tự
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname:Vo Huu
- Email: juka37@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1

zxczxcclzjxckljzlkxcjaiufujaiosduasdkjklasjdkasjdklkajslkdjalksj
dlkaxcjlzxncmalsjkd fhazjxkcljaslkdj39asdklfjlaksdjfkljadlkjasdkj

- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam

- Zip code:50000
- Region:Ho Chi Minh
- loginname:taibeo.01
- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh có thông báo lỗi “Address 1 must be between 3 and 128 characters!”

24.TC24: Đăng kí tài khoản email không hợp lệ

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname:Vo Huu
- Email: juka37
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam

- Zip code:50000
- Region:Ho Chi Minh
- loginname:taibeo.01
- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh có thông báo lỗi “Email Address does not appear to be valid!”

25.TC25: Đăng kí tài khoản lastname > 32 kí tự

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie nhưng lastname > 32 kí tự
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname:ashjfklijkcjaklsdfklcmnlaaklsdlkasdjksdjklsd
- Email: juka37@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam
- Zip code:50000

- Region:Ho Chi Minh
- loginname:taibeo.01
- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh có thông báo lỗi “Last Name must be between 1 and 32 characters!”

26.TC26: Đăng kí tài khoản firstname> 30 kí tự

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie nhưng firstname> 30 kí tự
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: ashjfklijkcjaklsdfklcmnlaaklsdlkasdjklaskd
- Lastname:Vo Huu
- Email: juka37@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam
- Zip code:50000
- Region:Ho Chi Minh

- loginname:taibeo.01
- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.7. Xác minh có thông báo lỗi : “First Name must be between 1 and 32 characters!”

27.TC27: Đăng kí tài khoản nhưng click no ở Newsletter

- Mô tả: người dùng đăng kí tài khoản trên webstie nhưng click no ở Newsletter
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname:Vo Huu
- Email: juka37@email-temp.com
- Telephone:+84928828446
- Fax:+84928828446
- Company:TDTU
- Address_1:1 Nguyen Huu Tho
- Address_2:1 Nguyen Dinh Chieu
- City:Ho Chi Minh
- Country:Việt Nam
- Zip code:50000
- Region:Ho Chi Minh

- loginname:taibeo.01
- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click vào ở mục Newsletter

1.6. Click tích vào Privacy Policy

1.7. Click vào continue để tiếp tục đăng kí

1.8. Xác minh chuyển trang thông báo đăng kí thành công với dòng “YOUR ACCOUNT HAS BEEN CREATED!”

28.TC28: Refresh màn hình sau khi nhập

- Mô tả: người dùng nhập thông tin và sau đó tải lại trang
- Bước thực hiện:

1.1. Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2. Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Nhập đầy đủ thông tin các trường

- Firstname: Tai
- Lastname: Vo Huu
- Email: juka37@email-temp.com
- Telephone: +84928828446
- Fax: +84928828446
- Company: TDTU
- Address_1: 1 Nguyen Huu Tho
- Address_2: 1 Nguyen Dinh Chieu
- City: Ho Chi Minh
- Country: Việt Nam
- Zip code: 50000

- Region:Ho Chi Minh
- loginname:taibeo.01
- password:taibeo.712
- confirm:taibeo.712

1.5. Click tích vào Privacy Policy

1.6. Tải lại trang

1.7.Kiểm tra các trường có rỗng không

29.TC29: Xác minh Privacy Policy hover

- Mô tả: xác minh tính năng hover của Privacy Policy
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Di chuyển chuột vào Privacy Policy

1.5. Xác minh màu có chuyển đổi không

30.TC30: Xác minh tính năng hover của continue trong trang register

- Mô tả: xác minh tính năng hover của Continue
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Di chuyển chuột vào Continue

1.5. Xác minh màu có chuyển đổi không

31.TC31: Xác minh tính năng hover của continue

- Mô tả: xác minh tính năng hover của Continue
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Di chuyển chuột vào Continue

1.4. Xác minh màu có chuyển đổi không

32.TC32: Xác minh tính năng hover của login page trong trang register

- Mô tả: xác minh tính năng hover của login page trong trang register
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Di chuyển chuột vào Login page

1.5. Xác minh màu có chuyển đổi không

33.TC33: Xác minh trang đích login page trong register

- Mô tả: xác minh tính năng hover của Continue
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3. Chọn continue ở register account

1.4. Click vào Login page

1.5. Xác minh trang đích đúng không

34.TC34: Đăng nhập thành công

- Mô tả: người dùng đăng nhập tài khoản của mình

- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Nhập loginname: vohuutai.001

1.4.Nhập password: vohuutai.001

1.5.Click nút login

1.6. Xác minh chuyển hướng thành công :

<https://automationteststore.com/index.php?rt=account/account>

35.TC35: Đăng nhập no user

- Mô tả: người dùng đăng nhập nhưng không nhập login name
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Nhập loginname: “”

1.4.Nhập password: vohuutai.001

1.5.Click nút login

1.6. Xác minh có thông báo lỗi “Error: Incorrect login or password provided.”

36.TC36: Đăng nhập no password

- Mô tả: người dùng đăng nhập nhưng không nhập password
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Nhập loginname: vohuutai.001

1.4.Nhập password: “”

1.5.Click nút login

1.6. Xác minh có thông báo lỗi “Error: Incorrect login or password provided.”

37.TC37: Đăng nhập với người dùng không tồn tại

- Mô tả: người dùng đăng nhập với tài khoản không tồn tại
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Nhập loginname: vohuutai.001333333

1.4.Nhập password: vohuutai.001

1.5.Click nút login

1.6.Xác minh thông báo lỗi “Error: Incorrect login or password provided.”

38.TC38: Kiểm tra sau khi tải lại trang

- Mô tả: người dùng nhập dữ liệu và tải lại trang
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Nhập loginname: vohuutai.001

1.4.Nhập password: vohuutai.001

1.5.Tải lại trang

1.6.Xác minh các trường input rỗng

39.TC39: Đăng nhập với password có chữ cái hoa

- Mô tả: người dùng đăng nhập với mật khẩu có chữ cái hoa
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Nhập loginname: vohuutai.001333333

1.4.Nhập password: Vohuutai.001

1.5.Click nút login

1.6.Xác minh thông báo lỗi “Error: Incorrect login or password provided.”

40.TC40: Kiểm tra đường dẫn của forgot login

- Mô tả: người dùng bấm vào forgot login
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click forgot login

1.4. xác minh trang chuyển đúng hướng không

41.TC41: Kiểm tra đường dẫn của forgot your password

- Mô tả: người dùng bấm vào forgot your password
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click forgot your password

1.4. xác minh trang chuyển đúng hướng không

42.TC42: Xác minh thông báo khi lấy lại tài khoản trong forgot login

- Mô tả: người dùng sử dụng forgotlogin để lấy lại tài khoản
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click forgot login

1.4.Nhập Last Name:

1.5.Nhập email

1.6.Click Continue

1.7.Xác minh thông báo thành công

43.TC43: Xác minh thông báo khi lấy lại mật khẩu trong forgot your pass word

- Mô tả: người dùng sử dụng forgot yourpassword để lấy lại mật khẩu
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click forgot login

1.4.Nhập Login Name:

1.5.Nhập email

1.6.Click Continue

1.7.Xác minh thông báo thành công

44.TC44: Xác minh nút back trong forgot login

- Mô tả: kiểm tra nút back có trở lại đúng trang không
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click forgot login

1.4.Click nút back trong trang forgot login

1.5.Xác minh trang quay lại.

45.TC45: Xác minh nút back trong forgot your password

- Mô tả: kiểm tra nút back có trở lại đúng trang không
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click forgot login

1.4.Click nút back trong trang forgot your password

1.5.Xác minh trang quay lại.

46.TC46: Xác minh đổi thông tin địa chỉ thành công

- Mô tả: kiểm tra đổi thông tin có thành công không
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click manage address book

1.4.Click edit để thay đổi

1.5.Nhập thông tin để thay đổi

1.6.xác minh cập nhật thành công

47.TC47: Xác minh đổi thông tin khi thiếu First name

- Mô tả: kiểm tra đổi thông tin có thành công không
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click manage address book

1.4.Click edit để thay đổi

1.5.Nhập thông tin để thay đổi nhưng không nhập first name

1.6.xác minh thông báo lỗi

48.TC48: Xác minh đổi thông tin khi thiếu Last name

- Mô tả: kiểm tra đổi thông tin có thành công không
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click manage address book

1.4.Click edit để thay đổi

1.5.Nhập thông tin để thay đổi nhưng không nhập last name

1.6.xác minh thông báo lỗi

49.TC49: Xác minh đổi thông tin khi thiếu Company

- Mô tả: kiểm tra đổi thông tin có thành công không
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click manage address book

1.4.Click edit để thay đổi

1.5.Nhập thông tin để thay đổi nhưng không nhập company

1.6.xác minh thông báo thành công

50.TC50: Xác minh đổi thông tin khi thiếu Address1

- Mô tả: kiểm tra đổi thông tin có thành công không
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click manage address book

1.4.Click edit để thay đổi

1.5.Nhập thông tin để thay đổi nhưng không nhập address1

1.6.xác minh thông báo lỗi

51.TC51: Xác minh đổi thông tin khi thiếu Address2

- Mô tả: kiểm tra đổi thông tin có thành công không
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click manage address book

1.4.Click edit để thay đổi

1.5.Nhập thông tin để thay đổi nhưng không nhập address2

1.6.xác minh thông báo thành công

52.TC52: Xác minh đổi thông tin khi thiếu Country

- Mô tả: kiểm tra đổi thông tin có thành công không
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click manage address book

1.4.Click edit để thay đổi

1.5.Nhập thông tin để thay đổi nhưng không nhập country

1.6.xác minh thông báo lỗi

53.TC53: Xác minh đổi thông tin khi thiếu Region/State

- Mô tả: kiểm tra đổi thông tin có thành công không

- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click manage address book

1.4.Click edit để thay đổi

1.5.Nhập thông tin để thay đổi nhưng không nhập Region/State

1.6.xác minh thông báo lỗi

54.TC54: Xác minh đổi thông tin khi thiếu Zip

- Mô tả: kiểm tra đổi thông tin có thành công không

- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click manage address book

1.4.Click edit để thay đổi

1.5.Nhập thông tin để thay đổi nhưng không nhập Zip/PostCode

1.6.xác minh thông báo lỗi

55.TC55: Xác minh nút back

- Mô tả: kiểm tra nút back có hoạt động đúng không

- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click manage address book

1.4.Click edit để thay đổi

1.5.Click back để trở lại

1.6.xác minh trang trở lại

56.TC56: Xác minh new address

- Mô tả: kiểm tra nút new address có hoạt động đúng không
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click manage address book

1.4.Click new address

1.5.xác minh trang

57.TC57: Xác minh thêm new address

- Mô tả: kiểm tra nút new address có hoạt động đúng không
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click manage address book

1.4.Click new address

1.5.Nhập thông tin địa chỉ mới

1.6.Xác minh thông báo thành công

58.TC58: Xác minh xoá address2

- Mô tả: kiểm tra nút new address có hoạt động đúng không
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click manage address book

1.4.Click delete address

1.5.Xác minh xoá thành công

59.TC59: Xác minh xoá address2

- Mô tả: kiểm tra nút new address có hoạt động đúng không
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click manage address book

1.4.Click delete address

1.5.Xác minh xoá thành công

60.TC60: Xác minh xoá address2

- Mô tả: kiểm tra nút new address có hoạt động đúng không
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click manage address book

1.4.Click delete address

1.5.Xác minh xoá thành công

61.TC61: Xác minh đổi mật khẩu thành công

- Mô tả: đổi mật khẩu
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click change password

1.4.nhập mật khẩu cũ, nhập mật khẩu mới

1.5.click continue

1.6. Xác nhận đổi thành công

62.TC62: Xác minh mật khẩu cũ

- Mô tả: đổi mật khẩu
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click change password

1.4.nhập mật khẩu cũ sai

1.5.click continue

1.6.Thông báo lỗi

63.TC63: Xác minh new password

- Mô tả: đổi mật khẩu
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click change password

1.4.nhập mật khẩu cũ ,không nhập mật khẩu mới

1.5.click continue

1.6.Thông báo lỗi

64.TC64: Xác minh new password với confirm password

- Mô tả: đổi mật khẩu
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click change password

1.4.nhập mật khẩu cũ ,nhập mật khẩu mới và confirm không giống nhau

1.5.click continue

1.6.Thông báo lỗi

65.TC65: Xác minh nút back

- Mô tả: kiểm tra nút back có hoạt động đúng không
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click changepassword

1.4.Click back để trở lại

1.5.xác minh trang trở lại

67.TC67: Xác minh trang khi refress

- Mô tả: kiểm tra trang có clear sau khi tải lại không
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click changepassword

1.4.Click reload

1.5.xác minh trang trở lại

68.TC68: Xác minh downloads

- Mô tả: kiểm tra download có đúng chri số không

- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click download

1.4.kiểm tra số mục download trước và sau

69.TC69: Xác minh nút continue

- Mô tả: kiểm tra nút continue trong download

- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click download

1.4.click continue

1.5.Xác minh trang có đúng không

70.TC70: Xác minh edit account thành công

- Mô tả: kiểm tra nút continue trong download

- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click edit account

1.4.Nhập các thông tin tài khoản

1.5.Xác minh thông báo edit thành công

71.TC71: Xác minh edit account thành công trên thanh menu

- Mô tả: edit account

- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click edit account

1.4.Nhập các thông tin tài khoản

1.5.Xác minh thông báo edit thành công

72.TC72: Xác minh edit account thành công ở cột bên phải

- Mô tả: edit account
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click edit account

1.4.Nhập các thông tin tài khoản

1.5.Xác minh thông báo edit thành công

73.TC73: Xác minh edit account telephone không hợp lệ

- Mô tả: edit account
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click edit account

1.4.Nhập các thông tin tài khoản nhưng telephone < 3 kí tự

1.5.Xác minh thông báo edit lỗi

74.TC74: Xác minh edit account telephone không hợp lệ

- Mô tả: edit account
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click edit account

1.4.Nhập các thông tin tài khoản nhưng telephone > 32 kí tự

1.5.Xác minh thông báo edit lỗi

75.TC75: Xác minh edit account fax không hợp lệ

- Mô tả: edit account
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click edit account

1.4.Nhập các thông tin tài khoản nhưng fax < 3 kí tự

1.5.Xác minh thông báo edit lỗi

76.TC76: Xác minh edit account firstname không hợp lệ

- Mô tả: edit account
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.Click edit account

1.4.Nhập các thông tin tài khoản nhưng firstname < 1 kí tự

1.5.Xác minh thông báo edit lỗi

77.TC77: Xác minh edit account firstname không hợp lệ

- Mô tả: edit account
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu -> đăng nhập

1.3.Click edit account

1.4.Nhập các thông tin tài khoản nhưng firstname > 32 kí tự

1.5.Xác minh thông báo edit lỗi

78.TC78: Xác minh edit account lastname không hợp lệ

- Mô tả: edit account
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu -> đăng nhập

1.3.Click edit account

1.4.Nhập các thông tin tài khoản nhưng lastname < 1 kí tự

1.5.Xác minh thông báo edit lỗi

79.TC79: Xác minh edit account lastname không hợp lệ

- Mô tả: edit account
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu -> đăng nhập

1.3.Click edit account

1.4.Nhập các thông tin tài khoản nhưng lastname > 32 kí tự

1.5.Xác minh thông báo edit lỗi

80.TC80: Xác minh edit account email không hợp lệ

- Mô tả: edit account
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu -> đăng nhập

1.3.Click edit account

1.4.Nhập các thông tin tài khoản nhưng email nhập kí tự ~~!@@@

1.5.Xác minh thông báo email lỗi

81.TC81: Xác minh logout button thành công

- Mô tả: logout tài khoản
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu -> đăng nhập

1.3.Click logout

1.4.Kiểm tra logout thành công

82.TC82: Xác minh logout trên menu thành công

- Mô tả: logout tài khoản
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu-> đăng nhập

1.3.Click logout

1.4.Kiểm tra logout thành công

83.TC83: Xác minh logout trên cột bên phải màn hình thành công

- Mô tả: logout tài khoản
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu -> đăng nhập

1.3.Click logout

1.4.Kiểm tra logout thành công

84.TC84: Xác minh logout button hover

- Mô tả: logout tài khoản
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu -> đăng nhập

1.3.mouse over logout

1.4.Kiểm tra màu trước và sau

85.TC85: Xác minh logout hover

- Mô tả: logout tài khoản
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu

1.3.mouse over logout

1.4.Kiểm tra màu trước và sau

86.TC86: Xác minh logout trên cột bên phải màn hình hover

- Mô tả: logout tài khoản
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu -> đăng nhập

1.3.mouse over logout

1.4.Kiểm tra màu trước và sau

87.TC87: Xác minh Transaction

- Mô tả: Transaction
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu -> đăng nhập

1.3.click Transaction

1.4.Kiểm tra số trước và sau

88.TC88: Xác minh Transaction ở my account

- Mô tả: Transaction
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu -> đăng nhập

1.3.click Transaction ở my account

1.4.Kiểm tra số trước và sau

89.TC89: Xác minh Transaction ở menu

- Mô tả: Transaction
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu -> đăng nhập

1.3.click Transaction ở menu

1.4.Kiểm tra số trước và sau

90.TC90: Xác minh liên kết mạng xã hội

- Mô tả: Transaction
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Vào các nút mạng xã hội

1.3.Kiểm tra url mạng xã hội

91.TC91: Xác minh orderhistory ở my account

- Mô tả: orderhistory
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu -> đăng nhập

1.3.click order history ở my account

1.4.Kiểm tra số trước và sau

92.TC92: Xác minh orderhistory ở menu

- Mô tả: orderhistory
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu -> đăng nhập

1.3.click order history ở menu

1.4.Kiểm tra số trước và sau

93.TC93: Xác minh notification ở my account

- Mô tả: notification
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu -> đăng nhập

1.3.click notification ở my account

1.4.Click Newsletters

1.5.Click continue

1.6.kiểm tra đã thành công

94.TC94: Xác minh notification ở menu

- Mô tả: notification
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu -> đăng nhập

1.4.Click Newsletters

1.5.Click continue

1.6.kiểm tra đã thành công

95.TC95: Xác minh Newsletters không đăng nhập

- Mô tả: notification
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click Newsletters

1.3.Nhập email

1.4.Nhập thông tin

1.5.Gửi

1.6.Kiểm tra đã gửi

96.TC96: Xác minh my wish list

- Mô tả: my wish list
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu -> đăng nhập

1.4.click logo để vào trang chủ

1.5.Click add my wish list từ sản phẩm

1.6.click my wish list trên menu

1.7.Kiểm tra có đúng sản phẩm vừa thêm

97.TC97: Xác minh my wish list

- Mô tả: my wish list
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu -> đăng nhập

1.3.click my wish list trên menu

1.4.Chọn delete

1.5. kiểm tra xoá thành công

98.TC98: Xác minh link của các button trong my account

- Mô tả: my wish list
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu -> đăng nhập

1.3.click lần lượt các button trong myaccount

1.4.Xác minh đường dẫn

99.TC99: Xác minh link của dòng bên cột màn hình bên phải

- Mô tả: my wish list
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu -> đăng nhập

1.3.click lần lượt các dòng bên cột màn hình bên phải

1.4.Xác minh đường dẫn

100.TC100: Xác minh link của các thanh trên menu

- Mô tả: my wish list
- Bước thực hiện:

1.1.Truy cập website : <https://automationteststore.com/>

1.2.Click vào Login or register trên thanh menu -> đăng nhập

1.3.mouse over tới welcomeback

1.4.Click lần lượt

1.5.Xác minh đường dẫn

Chức năng liên quan đến sản phẩm

1. Tc1: Kiểm tra tính hợp lệ của đánh giá

- Mô tả: Đảm bảo người dùng đánh giá hợp lệ
- Bước thực hiện

1.1 Truy cập vào trang: <https://automationteststore.com/>

1.2 Đăng nhập thành công

1.3 Chọn vào sản phẩm bất kì

1.4 Chọn vào mục Review

1.5 Người dùng nhập một đánh giá hợp lệ

+ Rating: 4 sao

+ Review Name: Nguyễn Thị Phương Lan

+ Review Text: Sản phẩm chất lượng, sẽ ủng hộ lại!

+ Capcha chính xác

1.6 Nhấn Submit

1.7 Xác minh thông báo hiển thị chứa “Thank you for your review. It has been submitted to the webmaster for approval”

2. Tc2: Kiểm tra đánh giá không hợp lệ - không chọn số sao

- Mô tả: Xác minh thông báo lỗi nếu người dùng không chọn số sao
- Bước thực hiện

1.1 Truy cập vào trang: <https://automationteststore.com/>

1.2 Đăng nhập thành công

1.3 Chọn vào sản phẩm bất kì

1.4 Chọn vào mục Review

1.5 Người dùng nhập một đánh giá không hợp lệ

+ Rating: Không chọn

+ Review Name: Nguyễn Thị Phương Lan

+ Review Text: Sản phẩm chất lượng, sẽ ủng hộ lại!

+ Capcha chính xác

1.6 Nhấn Submit

1.7 Xác minh thông báo hiển thị chứa “Error: Please select a review rating!”

3. Tc3: Kiểm tra đánh giá không hợp lệ - tên dưới 3 kí tự

- Mô tả: Xác minh thông báo lỗi nếu tên người dùng không hợp lệ
- Bước thực hiện

1.1 Truy cập vào trang: <https://automationteststore.com/>

1.2 Đăng nhập thành công

1.3 Chọn vào sản phẩm bất kì

1.4 Chọn vào mục Review

1.5 Người dùng nhập một đánh giá không hợp lệ

+ Rating: 1 sao

+ Review Name để trống

+ Review Text: Sản phẩm chất lượng, sẽ ủng hộ lại!

+ Capcha chính xác

1.6 Nhấn Submit

1.7 Xác minh thông báo hiển thị chứa “Error: Review Name must be between 3 and 25 characters!”

4. Tc4: Kiểm tra đánh giá không hợp lệ - tên trên 25 kí tự

- Mô tả: Xác minh thông báo lỗi nếu tên người dùng không hợp lệ
- Bước thực hiện

1.1 Truy cập vào trang: <https://automationteststore.com/>

1.2 Đăng nhập thành công

1.3 Chọn vào sản phẩm bất kì

1.4 Chọn vào mục Review

1.5 Người dùng nhập một đánh giá không hợp lệ

+ Rating: 1 sao

+ Review Name: ádfghjklqwerty1234567890as

+ Review Text: Sản phẩm chất lượng, sẽ ủng hộ lại!

+ Capcha chính xác

1.6 Nhấn Submit

1.7 Xác minh thông báo hiển thị chứa “Error: Review Name must be between 3 and 25 characters!”

5. Tc5: Kiểm tra đánh giá không hợp lệ - tên chứa kí tự đặc biệt

- Mô tả: Xác minh thông báo lỗi nếu tên người dùng không hợp lệ
- Bước thực hiện

1.1 Truy cập vào trang: <https://automationteststore.com/>

1.2 Đăng nhập thành công

1.3 Chọn vào sản phẩm bất kì

1.4 Chọn vào mục Review

1.5 Người dùng nhập một đánh giá không hợp lệ

+ Rating: 1 sao

+ Review Name: Nguyễn Thị Phương Lan !@#\$\$%^&*

+ Review Text: Sản phẩm chất lượng, sẽ ủng hộ lại!

+ Capcha chính xác

1.6 Nhấn Submit

1.7 Xác minh thông báo hiển thị chứa “Error: Review Name invalid”

6. Tc6: Kiểm tra đánh giá không hợp lệ - đánh giá dưới 25 từ

- Mô tả: Xác minh thông báo lỗi nếu đánh giá không hợp lệ
- Bước thực hiện

1.1 Truy cập vào trang: <https://automationteststore.com/>

1.2 Đăng nhập thành công

1.3 Chọn vào sản phẩm bất kì

1.4 Chọn vào mục Review

1.5 Người dùng nhập một đánh giá không hợp lệ

+ Rating: 1 sao

+ Review Name: Võ Hữu Tài

+ Review Text: sẽ ủng hộ

+ Capcha chính xác

1.6 Nhấn Submit

1.7 Xác minh thông báo hiển thị chứa “Error: Review Text must be between 25 and 1000 characters!”

7. Tc7: Kiểm tra đánh giá không hợp lệ - đánh giá trên 1000 từ

- Mô tả: Xác minh thông báo lỗi nếu đánh giá không hợp lệ
- Bước thực hiện

1.1 Truy cập vào trang: <https://automationteststore.com/>

1.2 Đăng nhập thành công

1.3 Chọn vào sản phẩm bất kì

1.4 Chọn vào mục Review

1.5 Người dùng nhập một đánh giá không hợp lệ

- + Rating: 1 sao
- + Review Name: Võ Hữu Tài
- + Review Text: Trên 100 từ
- + Capcha chính xác

1.6 Nhấn Submit

1.7 Xác minh thông báo hiển thị chứa “Error: Review Text must be between 25 and 1000 characters!”

8. Tc8: Kiểm tra tính hợp lệ của đánh giá – nội dung đánh giá chứa kí tự đặc biệt

- Mô tả: Đảm bảo người dùng đánh giá hợp lệ
- Bước thực hiện

1.1 Truy cập vào trang: <https://automationteststore.com/>

1.2 Đăng nhập thành công

1.3 Chọn vào sản phẩm bất kì

1.4 Chọn vào mục Review

1.5 Người dùng nhập một đánh giá hợp lệ

- + Rating: 4 sao
- + Review Name: Nguyễn Thị Phương Lan
- + Review Text: Sản phẩm chất lượng, sẽ ủng hộ lại!@#\$\$%^&*()
- + Capcha chính xác

1.6 Nhấn Submit

1.7 Xác minh thông báo hiển thị chứa “Thank you for your review. It has been submitted to the webmaster for approval”

9. Tc9: Kiểm tra đánh giá không hợp lệ - captcha không hợp lệ

- Mô tả: Xác minh thông báo lỗi nếu captcha không chính xác

- Bước thực hiện

1.1 Truy cập vào trang: <https://automationteststore.com/>

1.2 Đăng nhập thành công

1.3 Chọn vào sản phẩm bất kì

1.4 Chọn vào mục Review

1.5 Người dùng nhập một đánh giá không hợp lệ

+ Rating: 1 sao

+ Review Name: Võ Hữu Tài

+ Review Text: Sản phẩm chất lượng, sẽ ủng hộ lại!

+ Capcha sai hoặc để trống

1.6 Nhấn Submit

1.7 Xác minh thông báo hiển thị chứa “Human verification has failed! Please try again.”

10. Tc10: Kiểm tra xác thực người dùng đánh giá sản phẩm

- Mô tả: Người dùng không thể đánh giá sản phẩm khi chưa đăng nhập thành công

- Bước thực hiện

1.1 Truy cập vào trang: <https://automationteststore.com/>

1.2 Chọn vào sản phẩm bất kì

1.3 Chọn vào mục Review

1.4 Người dùng nhập một đánh giá hợp lệ

+ Rating: 1 sao

+ Review Name: Võ Hữu Tài

+ Review Text: Sản phẩm chất lượng, sẽ ủng hộ lại!

+ Capcha chính xác

1.5 Nhấn Submit

1.6 Xác minh thông báo hiển thị yêu cầu người dùng đăng nhập

11. Tc11: Kiểm tra số lượng đánh giá tăng lên sau khi đăng

- Mô tả: Đảm bảo số lượng đánh giá tăng lên ngay sau khi được đăng
- Bước thực hiện
 - 1.1 Truy cập vào trang <https://automationteststore.com/>
 - 1.2 Đăng nhập thành công
 - 1.3 Chọn sản phẩm
 - 1.4 Chọn mục Review
 - 1.5 Nhập một đánh giá hợp lệ
 - 1.6 Nhấn Submit
 - 1.7 Xác minh số lượng review tăng lên

12. Tc2: Kiểm tra hiển thị đánh giá vừa đăng

- Mô tả: Đảm bảo đánh giá mới xuất hiện chính xác ngay sau khi được đăng
- Bước thực hiện
 - 1.1 Truy cập vào trang <https://automationteststore.com/>
 - 1.2 Đăng nhập thành công
 - 1.3 Chọn sản phẩm
 - 1.4 Chọn mục Review
 - 1.5 Nhập một đánh giá hợp lệ
 - 1.6 Nhấn Submit
 - 1.7 Xác minh số lượng review tăng lên
 - 1.8 Xác minh đánh giá hiển thị đúng số sao và nội dung của người dùng.

13. TC13: Kiểm tra hiển thị đánh giá của người dùng trước

- Mô tả: Đảm bảo đánh giá của người dùng trước được hiển thị
- Bước thực hiện
 - 1.1 Truy cập vào trang: <https://automationteststore.com/>
 - 1.2 Đăng nhập thành công
 - 1.3 Chọn sản phẩm

1.4 Chọn mục Review

1.5 Xác minh đánh giá của người dùng trước được hiển thị

14.TC14: Kiểm tra tính bảo mật của đánh giá – không thể chỉnh sửa đánh giá của người khác

- Mô tả: Đảm bảo đánh giá của một người dùng không thể chỉnh sửa bởi người dùng khác.
- Bước thực hiện
 - 1.1 Truy cập vào trang: <https://automationteststore.com/>
 - 1.2 Đăng nhập thành công
 - 1.3 Chọn sản phẩm
 - 1.4 Chọn mục Review
 - 1.5 Xác minh không thể chỉnh sửa đánh giá của người dùng khác

15.TC15: Kiểm tra tính bảo mật của đánh giá – có thể sửa đánh giá của mình

- Mô tả: Đảm bảo chỉ người dùng đã đăng nhập mới có thể chỉnh sửa/ xóa đánh giá của mình.
- Bước thực hiện
 - 1.1 Truy cập vào trang: <https://automationteststore.com/>
 - 1.2 Đăng nhập thành công
 - 1.3 Chọn sản phẩm
 - 1.4 Chọn mục Review
 - 1.5 Xác minh có thể chỉnh sửa/ xóa đánh giá của mình

16.TC16 Kiểm tra một người dùng có thể đăng nhiều đánh giá cho cùng một sản phẩm

- Mô tả: Đảm bảo mỗi người dùng chỉ đăng được 1 đánh giá với 1 lần mua
- Bước thực hiện
 - 1.1 Truy cập vào trang: <https://automationteststore.com/>
 - 1.2 Đăng nhập thành công

1.3 Chọn sản phẩm

1.4 Chọn mục Review

1.5 Xác minh có thể chỉnh sửa/ xóa đánh giá của mình

17. TC17: Kiểm tra tính năng báo cáo đánh giá

Mô tả: Đảm bảo tính năng báo cáo đánh giá không hợp lệ hoạt động

Bước thực hiện

1.1 Truy cập vào trang: <https://automationteststore.com/>

1.2 Đăng nhập thành công

1.3 Chọn sản phẩm

1.4 Chọn mục Review

1.5 Chọn Báo cáo đối với đánh giá không hợp lệ

1.6 Xác minh thông báo thành công

18. TC18: Tìm kiếm sản phẩm bằng từ khóa chính xác

- Mô tả: Đảm bảo sản phẩm mong muốn được hiển thị đúng trong kết quả tìm kiếm

- Bước thực hiện

1.1 Truy cập vào trang: <https://automationteststore.com/>

1.2 Tìm kiếm sản phẩm bằng từ khóa chính xác (ví dụ: " SKINSHEEN BRONZER STICK ").

1.3 Xác minh hiển thị chi tiết sản phẩm mong muốn

1.4 Đảm bảo thông tin sản phẩm (tên, giá, hình ảnh, mô tả) được hiển thị chính xác.

19. TC19 Tìm kiếm sản phẩm bằng một phần của từ khóa

- Mô tả: Đảm bảo kết quả tìm kiếm được hiển thị và chúng có liên quan đến từ khóa.

- Bước thực hiện

1.1 Truy cập vào trang: <https://automationteststore.com/>

1.2 Nhập một phần của từ khóa “Skin”

1.3 Xác minh hiển thị sản phẩm chứa từ khóa “Skin” trong kết quả tìm kiếm

20.TC20: Tìm kiếm sản phẩm bằng từ khóa không tồn tại

- Mô tả: Đảm bảo hiển thị thông báo không có sản phẩm nào khớp với từ khóa tìm kiếm
- Bước thực hiện
 - 1.1 Truy cập vào trang: <https://automationteststore.com/>
 - 1.2 Để trống hoặc nhập một từ khóa không tồn tại (ví dụ: “ahdkdkf”)
 - 1.3 Xác minh Thông báo "There is no product that matches the search criteria" được hiển thị để thông báo rằng không có sản phẩm nào khớp với từ khóa tìm kiếm.

21.TC21: Tìm kiếm sản phẩm theo danh mục

- Mô tả: Chọn một danh mục từ danh sách và nhập từ khóa tìm kiếm. Xác nhận rằng chỉ có sản phẩm thuộc danh mục đã chọn được hiển thị trong kết quả tìm kiếm.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Chọn một danh mục từ danh sách (ví dụ: "Makeup").
 - 1.3 Nhập từ khóa tìm kiếm vào ô tìm kiếm (ví dụ: "mascara").
 - 1.4 Nhấn Enter hoặc nút tìm kiếm.
 - 1.5 Xác minh kết quả tìm kiếm chỉ hiển thị sản phẩm thuộc danh mục Makeup và chứa từ “mascara”.

22.TC22: Tìm kiếm sản phẩm bằng tùy chọn tìm kiếm nâng cao

- Mô tả: Sử dụng các tùy chọn tìm kiếm nâng cao như Search in product descriptions và Search in product model. Xác nhận rằng kết quả tìm kiếm phản ánh đúng các yêu cầu đã chọn.
- Bước thực hiện:

1.1 Truy cập vào trang <https://automationteststore.com/>.

1.2 Sử dụng các tùy chọn tìm kiếm nâng cao như Search in product descriptions và Search in product model.

1.3 Nhập các thông tin tìm kiếm cụ thể.

1.4 Nhấn Enter hoặc nút tìm kiếm.

1.5 Kiểm tra kết quả tìm kiếm phản ánh đúng các yêu cầu đã chọn.

23. TC23: Tìm kiếm sản phẩm bằng cách sử dụng tính năng gợi ý khi nhập

- Mô tả: Nhập một phần của từ khóa và kiểm tra xem có gợi ý nào xuất hiện không
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Bắt đầu nhập một phần của từ khóa vào ô tìm kiếm.
 - 1.3 Kiểm tra xem có gợi ý nào xuất hiện không.

24. TC24: Tìm kiếm sản phẩm bằng cách sử dụng phím tắt hoặc nút tìm kiếm nhanh

- Mô tả: Sử dụng phím tắt hoặc nút tìm kiếm nhanh (ví dụ: Enter) và xác nhận kết quả tìm kiếm.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Nhập từ khóa tìm kiếm vào ô tìm kiếm.
 - 1.3 Nhấn phím Enter hoặc nút tìm kiếm nhanh.
 - 1.4 Kiểm tra kết quả tìm kiếm.

25. TC25: Tìm kiếm sản phẩm khi hệ thống gặp lỗi hoặc tải chậm

- Mô tả: Thực hiện tìm kiếm trong điều kiện hệ thống gặp lỗi hoặc tải chậm và xác nhận xem trang web phản ứng ra sao.
- Bước thực hiện:

- 1.1 Truy cập vào trang <https://automationteststore.com/> trong điều kiện hệ thống gặp lỗi hoặc tải chậm.
- 1.2 Nhập từ khóa tìm kiếm vào ô tìm kiếm.
- 1.3 Nhấn Enter hoặc nút tìm kiếm.
- 1.4 Trang web vẫn phản ứng và hiển thị kết quả tìm kiếm dù hệ thống gặp lỗi hoặc tải chậm.

26. TC26: Kiểm tra hiển thị thông tin cơ bản của sản phẩm

- Mô tả: kiểm tra xem trang chi tiết sản phẩm hiển thị các thông tin cơ bản như tên, giá, mô tả và hình ảnh sản phẩm có chính xác không.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Truy cập vào trang chi tiết của tất cả sản phẩm ở trang chủ
 - 1.3 Xác nhận rằng tất cả các thông tin cơ bản của sản phẩm như tên, giá, mô tả và hình ảnh sản phẩm được hiển thị chính xác.
 - 1.4 Kiểm tra xem các thông số kỹ thuật như kích thước, trọng lượng, màu sắc, v.v. có được hiển thị đúng và đầy đủ.

27.TC27: Kiểm tra chức năng chọn màu sắc của sản phẩm

- Mô tả: kiểm tra tính năng chọn màu sắc của sản phẩm, đảm bảo rằng khi chọn một màu sắc khác, hình ảnh sản phẩm sẽ thay đổi đúng theo màu sắc đã chọn.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Truy cập vào trang chi tiết sản phẩm.
 - 1.3 Chọn màu sắc khác (nếu có).
 - 1.4 Kiểm tra xem khi chọn màu sắc thì hình ảnh sản phẩm có thay đổi đúng theo màu sắc đã chọn.

28.TC28 Kiểm tra chức năng zoom ảnh khi di chuột vào

- Mô tả: kiểm tra tính năng zoom ảnh khi di chuột vào hình ảnh sản phẩm trên trang chi tiết sản phẩm, đảm bảo rằng hình ảnh sẽ được phóng to một cách chính xác.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Truy cập vào trang chi tiết sản phẩm
 - 1.3 Di chuột vào hình ảnh sản phẩm.
 - 1.4 Kiểm tra xem hình ảnh sản phẩm có được phóng to (zoom) khi di chuột vào đúng cách không

29.TC29: Kiểm tra chức năng chọn size sản phẩm khi hết hàng

- Mô tả: kiểm tra tính năng chọn size sản phẩm, đặc biệt là khi size sản phẩm đã hết hàng, và đảm bảo rằng người dùng không thể chọn size khi đã hết hàng.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Truy cập vào trang chi tiết sản phẩm
 - 1.3 Chọn size sản phẩm (nếu có) khi đã hết hàng.
 - 1.4 Kiểm tra xem khi size sản phẩm đã hết hàng thì không thể chọn size

30.TC30: Kiểm tra chức năng chọn màu sản phẩm khi hết hàng

- Mô tả: kiểm tra tính năng chọn màu sản phẩm, đặc biệt là khi màu sản phẩm đã hết hàng, và đảm bảo rằng người dùng không thể chọn màu khi đã hết hàng.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Truy cập vào trang chi tiết sản phẩm
 - 1.3 Chọn màu sản phẩm (nếu có) khi đã hết hàng.
 - 1.4 Kiểm tra xem khi màu sản phẩm đã hết hàng thì không thể chọn màu

31.TC31: Kiểm tra chức năng đề xuất sản phẩm tương tự (related products)

- Mô tả: kiểm tra tính năng đề xuất sản phẩm tương tự (related products), đảm bảo rằng các sản phẩm được đề xuất liên quan đến sản phẩm hiện tại và được hiển thị đúng trên trang chi tiết sản phẩm.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Truy cập vào trang chi tiết sản phẩm
 - 1.3 Kiểm tra xem có đề xuất sản phẩm tương tự (related products) xuất hiện trên trang chi tiết sản phẩm hay không

32.TC32: Kiểm tra hiển thị danh sách danh mục

- Mô tả: kiểm tra xem trang chính của trang web hiển thị các danh mục sản phẩm chính xác và đầy đủ.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Mở trang chính của trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.3 Xác nhận rằng các danh mục sản phẩm được hiển thị chính xác và đầy đủ.

33.TC33: Kiểm tra tính năng mở rộng/xở xuống của danh mục

- Mô tả: kiểm tra tính năng mở rộng/xở xuống của các danh mục sản phẩm khi di chuột vào.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Di chuột vào từng danh mục để mở rộng/xở xuống.
 - 1.3 Xác nhận rằng các danh mục con được hiển thị chính xác

34.TC34: Kiểm tra chuyển hướng đúng khi nhấp vào danh mục

- Mô tả: đảm bảo rằng khi nhấp vào một danh mục, trang sản phẩm sẽ hiển thị các sản phẩm thuộc danh mục đó.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.

1.2 Nhấp vào một danh mục cụ thể.

1.3 Xác nhận rằng trang sản phẩm hiển thị các sản phẩm thuộc danh mục đó.

35.TC35: Kiểm tra tính năng trang trống khi danh mục không có sản phẩm

- Mô tả: kiểm tra tính năng dẫn đến trang trống khi một danh mục không có sản phẩm.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Nhấp vào một danh mục không có sản phẩm.
 - 1.3 Xác nhận rằng trang kết quả hiển thị không có sản phẩm nào và thông báo rõ ràng.

36.TC36: Kiểm tra tính năng lọc sản phẩm trong danh mục

- Mô tả: kiểm tra tính năng lọc sản phẩm trong một danh mục, đảm bảo kết quả hiển thị phản ánh đúng các bộ lọc đã chọn.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Nhấp vào một danh mục và sử dụng tính năng lọc (ví dụ: theo giá, màu sắc, kích cỡ).
 - 1.3 Xác nhận rằng kết quả hiển thị phản ánh đúng các bộ lọc đã chọn.

37.TC37: Kiểm tra tính năng sắp xếp sản phẩm theo Date Old > New

- Mô tả: kiểm tra tính năng sắp xếp sản phẩm theo Date Old > New trong một danh mục, đảm bảo sản phẩm được hiển thị theo thứ tự đúng sau khi sắp xếp.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Chọn một danh mục và sử dụng tính năng sắp xếp theo Date Old > New
 - 1.3 Xác nhận rằng sản phẩm được hiển thị theo thứ tự đúng sau khi sắp xếp.

38.TC38: Kiểm tra tính năng sắp xếp sản phẩm theo Date New > Old

- Mô tả: kiểm tra tính năng sắp xếp sản phẩm theo Date New > Old trong một danh mục, đảm bảo sản phẩm được hiển thị theo thứ tự đúng sau khi sắp xếp.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Chọn một danh mục và sử dụng tính năng sắp xếp theo Date New > Old
 - 1.3 Xác nhận rằng sản phẩm được hiển thị theo thứ tự đúng sau khi sắp xếp.

39.TC39: Kiểm tra tính năng sắp xếp sản phẩm theo Name A > Z

- Mô tả: kiểm tra tính năng sắp xếp sản phẩm theo Name A > Z trong một danh mục, đảm bảo sản phẩm được hiển thị theo thứ tự đúng sau khi sắp xếp.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Chọn một danh mục và sử dụng tính năng sắp xếp theo Name A > Z
 - 1.3 Xác nhận rằng sản phẩm được hiển thị theo thứ tự đúng sau khi sắp xếp.

40.TC40: Kiểm tra tính năng sắp xếp sản phẩm theo Name Z > A

- Mô tả: kiểm tra tính năng sắp xếp sản phẩm theo Name Z > A trong một danh mục, đảm bảo sản phẩm được hiển thị theo thứ tự đúng sau khi sắp xếp.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Chọn một danh mục và sử dụng tính năng sắp xếp theo Name Z > A
 - 1.3 Xác nhận rằng sản phẩm được hiển thị theo thứ tự đúng sau khi sắp xếp.

41.TC41: Kiểm tra tính năng sắp xếp sản phẩm theo Price Low > High

- Mô tả: kiểm tra tính năng sắp xếp sản phẩm theo Price Low > High trong một danh mục, đảm bảo sản phẩm được hiển thị theo thứ tự đúng sau khi sắp xếp.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Chọn một danh mục và sử dụng tính năng sắp xếp theo Price Low > High
 - 1.3 Xác nhận rằng sản phẩm được hiển thị theo thứ tự đúng sau khi sắp xếp.

42.TC42: Kiểm tra tính năng sắp xếp sản phẩm theo Price High > Low

- Mô tả: kiểm tra tính năng sắp xếp sản phẩm theo Price High > Low trong một danh mục, đảm bảo sản phẩm được hiển thị theo thứ tự đúng sau khi sắp xếp.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Chọn một danh mục và sử dụng tính năng sắp xếp theo Price High > Low
 - 1.3 Xác nhận rằng sản phẩm được hiển thị theo thứ tự đúng sau khi sắp xếp.

43.TC43: Kiểm tra tính năng sắp xếp sản phẩm theo Rating Highest

- Mô tả: kiểm tra tính năng sắp xếp sản phẩm theo Rating Highest trong một danh mục, đảm bảo sản phẩm được hiển thị theo thứ tự đúng sau khi sắp xếp.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Chọn một danh mục và sử dụng tính năng sắp xếp theo Rating Highest
 - 1.3 Xác nhận rằng sản phẩm được hiển thị theo thứ tự đúng sau khi sắp xếp.

44.TC44: Kiểm tra tính năng sắp xếp sản phẩm theo Rating Lowest

- Mô tả: kiểm tra tính năng sắp xếp sản phẩm theo Rating Lowest
- trong một danh mục, đảm bảo sản phẩm được hiển thị theo thứ tự đúng sau khi sắp xếp.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Chọn một danh mục và sử dụng tính năng sắp xếp theo Rating Lowest
 - 1.3 Xác nhận rằng sản phẩm được hiển thị theo thứ tự đúng sau khi sắp xếp.

45.TC45: Kiểm tra tính năng phân trang trong danh mục có nhiều sản phẩm

- Mô tả: kiểm tra tính năng phân trang trong một danh mục có nhiều sản phẩm, đảm bảo có phân trang và các trang hiển thị kết quả chính xác.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.

1.2 Chọn một danh mục có nhiều sản phẩm và xác nhận rằng có phân trang.

1.3 Xác nhận rằng các trang hiển thị kết quả chính xác.

46.TC46: Kiểm tra giao diện List hoặc Grid

- Mô tả: kiểm tra tính năng chuyển đổi giữa giao diện List và Grid khi hiển thị danh sách sản phẩm trong một danh mục.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Chọn một danh mục và kiểm tra giao diện mặc định (ví dụ: List hoặc Grid).
 - 1.3 Xác nhận rằng người dùng có thể chuyển đổi giữa giao diện List và Grid một cách chính xác và các sản phẩm hiển thị đúng theo lựa chọn của họ.

47.TC47: Chọn loại tiền tệ và xác minh giá tiền sản phẩm

- Mô tả: loại tiền tệ và kiểm tra xem giá tiền của sản phẩm hiển thị chính xác theo loại tiền tệ đã chọn.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập vào trang web <https://automationteststore.com/>.
 - 1.2 Tìm và chọn loại tiền tệ mà bạn muốn kiểm tra, chẳng hạn như EURO, POUND STERLING hoặc US DOLLAR
 - 1.3 Xác minh giá tiền của tất cả sản phẩm hiển thị chính xác theo loại tiền tệ đã chọn.

Chức năng liên quan đến mua hàng, thanh toán

1. Thêm sản phẩm

- Test Case 1.1: Add one product

- Mô tả: Thêm sản phẩm vào giỏ hàng từ trang sản phẩm.
- Tiền đề: Người dùng chưa có sản phẩm nào trong giỏ hàng.
- Bước thực hiện:

1.1 Truy cập trang web theo đường dẫn:
<https://automationteststore.com/>.

1.2 Chọn một sản phẩm bất kỳ.

1.3 Nhấn vào nút "Add to Cart".

- Kết quả mong đợi: Sản phẩm được thêm vào giỏ hàng và hiển thị thông báo xác nhận.

- *Test Case 1.2: Add product without connection*

- Mô tả: Thử thêm sản phẩm vào giỏ hàng khi mất kết nối mạng.
- Tiền đề: Người dùng chưa có sản phẩm nào trong giỏ hàng.
- Bước thực hiện:

1.1 Truy cập trang web theo đường dẫn:
<https://automationteststore.com/>.

1.2 Ngắt kết nối mạng.

1.3 Nhấn vào nút "Add to Cart".

- Kết quả mong đợi: Hiển thị thông báo lỗi "Không thể kết nối với máy chủ" và sản phẩm không được thêm vào giỏ hàng.

- *Test Case 1.3: Add product sold out*

- Mô tả: Thêm sản phẩm vào giỏ hàng khi sản phẩm đã hết hàng.
- Tiền đề: Sản phẩm đã hết hàng.
- Bước thực hiện:

1.1 Truy cập trang web theo đường dẫn:
<https://automationteststore.com/>.

1.2 Chọn sản phẩm đã hết hàng.

1.3 Nhấn "Add to Cart".

- Kết quả mong đợi: Hiển thị thông báo "Sản phẩm đã hết hàng" và không thêm sản phẩm vào giỏ hàng.

- *Test Case 1.4: Add product in detail product page*

- Mô tả: Thêm sản phẩm vào giỏ hàng tại trang chi tiết sản phẩm.
- Tiền đề: Truy cập vào trang chi tiết của sản phẩm.
- Bước thực hiện:

1.1 Truy cập trang web theo đường dẫn:
<https://automationteststore.com/>.

1.2 Nhấn vào 1 sản phẩm bất kỳ để chuyển tiếp tới trang chi tiết sản phẩm.

1.3 Nhấn "Add to Cart".

- Kết quả mong đợi: Sản phẩm được thêm vào giỏ hàng và hiển thị thông báo xác nhận.

- *Test Case 1.5: Add product need contact to order*

- Mô tả: Thêm sản phẩm cần phải liên hệ để đặt hàng.
- Tiền đề: Có ít nhất 1 sản phẩm cần phải liên hệ để đặt hàng.
- Bước thực hiện:

1.1 Truy cập trang web theo đường dẫn:
<https://automationteststore.com/>.

1.2 Truy cập vào danh mục "MAKEUP"

1.3 Chọn sản phẩm 'L'EXTRÊME INSTANT EXTENSIONS
 LENGTHENING MASCARA'

1.4 Nhấn "Call To Order".

1.5 Điền thông tin vào các vào các trường nhập dữ liệu First
 Name = 'Tuan', email = 'phamtuan111203@gmail.com',
 Enquiry = '2 items'

1.6 Nhấn nút submit

- Kết quả mong đợi: Hiển thị thông báo xác nhận.

2. Thêm sản phẩm cùng loại

- *Test Case 2.1: Add product of the same type to the cart*

- Mô tả: Thêm sản phẩm cùng loại đã có trong giỏ hàng.
- Tiền đề: Giỏ hàng đã có sản phẩm loại đó.
- Bước thực hiện:

1.1 Truy cập trang web theo đường dẫn:
<https://automationteststore.com/>.

1.2 Chọn sản phẩm bất kỳ.

1.3 Nhấn "Add to Cart" 2 lần

- Kết quả mong đợi: Số lượng sản phẩm trong giỏ hàng được cập nhật chính xác.

- *Test Case 2.2: Add product with quantity = 0*

- Mô tả: Thêm sản phẩm cùng loại với số lượng bằng 0.
- Tiền đề: Giỏ hàng đã có sản phẩm loại đó.
- Bước thực hiện:

1.1 Truy cập trang web theo đường dẫn:
<https://automationteststore.com/>.

1.2 Truy cập vào trang chi tiết của 1 sản phẩm bất kỳ.

1.3 Thay đổi số lượng sản phẩm thành 0.

1.4 Nhấn "Add to Cart".

- Kết quả mong đợi: Hiện thị thông báo lỗi "Số lượng không hợp lệ".

3. Thêm một sản phẩm khác loại

- *Test Case 3.1: Add different product to the cart*

- Mô tả: Thêm sản phẩm khác loại vào giỏ hàng.
- Tiền đề: Giỏ hàng có ít nhất một sản phẩm khác loại.
- Bước thực hiện:

1.1 Truy cập trang web theo đường dẫn:
<https://automationteststore.com/>.

1.2 Chọn 2 danh mục sản phẩm khác nhau

1.3 Ở mỗi danh mục chọn bất kỳ 1 sản phẩm và nhấn "Add to Cart".

- Kết quả mong đợi: Sản phẩm mới được thêm vào giỏ hàng.

4. Cập nhật giỏ hàng

- *Test Case 4.1: Update quantity success*

- Mô tả: Thay đổi số lượng sản phẩm hiện có trong giỏ hàng.
- Tiền đề: Giỏ hàng đã có sản phẩm.

- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập giỏ hàng.
 - 1.2 Thay đổi số lượng sản phẩm.
 - 1.3 Nhấn "Update".
 - Kết quả mong đợi: Số lượng sản phẩm được cập nhật và tổng tiền cũng thay đổi.
- *Test Case 4.2: Update with quantity < 0*
- Mô tả: Thay đổi số lượng sản phẩm trong giỏ hàng thành số âm.
 - Tiền đề: Giỏ hàng đã có sản phẩm.
 - Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập giỏ hàng.
 - 1.2 Thay đổi số lượng sản phẩm thành số âm.
 - 1.3 Nhấn "Update Cart".
 - Kết quả mong đợi: Hiện thị thông báo lỗi "Số lượng không hợp lệ".
- *Test Case 4.3 Update without product*
- Mô tả: Cập nhật giỏ hàng khi giỏ hàng trống.
 - Tiền đề: Giỏ hàng không có sản phẩm nào.
 - Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập giỏ hàng.
 - 1.2 Nhấn "Update".
 - Kết quả mong đợi: Hiện thị thông báo "Giỏ hàng của bạn trống".
- *Test Case 4.4: Update product in shopping cart user*
- Mô tả: Thay đổi số lượng sản phẩm trong giỏ hàng.
 - Tiền đề: Giỏ hàng có ít nhất 1 sản phẩm.
 - Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập trang đăng nhập theo đường dẫn:
<https://automationteststore.com/index.php?rt=account/login>.
 - 1.2 Đăng nhập với Login Name = 'phamtuan' và Password = '123456'

1.3 Nhấn nút “Login”. Sau đó truy cập vào giỏ hàng

1.4 Thay đổi số lượng bất kỳ, sau đó nhấn nút “Update”

- Kết quả mong đợi: Số lượng sản phẩm được cập nhật và tổng tiền cũng thay đổi..

5. Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng

- Test Case 5.1: Delete product in shopping cart

- Mô tả: Xóa một sản phẩm cụ thể khỏi giỏ hàng.
- Tiền đề: Giỏ hàng có ít nhất một sản phẩm.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập giỏ hàng.
 - 1.2 Nhấn nút "Remove" ở ô của sản phẩm muốn xóa.
- Kết quả mong đợi: Sản phẩm được xóa khỏi giỏ hàng và tổng tiền cập nhật.

- Test Case 5.2: Delete product without connection

- Mô tả: Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng khi mất kết nối mạng.
- Tiền đề: Giỏ hàng có ít nhất một sản phẩm.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Ngắt kết nối mạng.
 - 1.2 Truy cập giỏ hàng.
 - 1.3 Nhấn nút "Remove" kế bên sản phẩm.
- Kết quả mong đợi: Hiện thị thông báo lỗi "Không thể kết nối với máy chủ" và sản phẩm không được xóa khỏi giỏ hàng.

6. In

- Test Case 6.1: Print Product Detail

- Mô tả: In thông tin chi tiết sản phẩm.
- Tiền đề: Có ít nhất 1 sản phẩm trên trang chủ.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập trang web theo đường dẫn:
<https://automationteststore.com/>.

1.2 Ấn vào 1 sản phẩm bất kì

1.3 Nhấn nút "Print".

- Kết quả mong đợi: Thông tin sản phẩm được hiển thị dưới dạng có thể in được.

- *Test Case 6.2: Print order invoice*

- Mô tả: In thông tin chi tiết đơn hàng.
- Tiền đề: Có ít nhất 1 đơn hàng.
- Bước thực hiện:

1.1 Truy cập trang web theo đường dẫn:
<https://automationteststore.com/index.php?rt=account/login>.

1.2 Đăng nhập với Login Name: 'phamtuan', Password: '123456'.

1.3 Chọn Order history. Tiếp đến nhấn vào nút "View" của 1 đơn hàng bất kỳ

1.4 Nhấn vào nút "Print"

- Kết quả mong đợi: Thông tin đơn hàng được hiển thị dưới dạng có thể in được.

7. Thanh toán

- *Test Case 7.1: Payment With "Register Account"*

- Mô tả: Thực hiện quá trình thanh toán với lựa chọn đăng ký tài khoản.
- Tiền đề: Giỏ hàng có ít nhất một sản phẩm.
- Bước thực hiện:

1.1 Truy cập giỏ hàng.

1.2 Nhấn "Checkout".

1.3 Xác minh được chuyển đến trang:
<https://automationteststore.com/index.php?rt=account/login>.
Chọn "Register Account" và ấn "Continue"

1.4 Điền dữ liệu vào các thẻ input như sau:

- First Name : Robot

- Last Name: Framework
- E-mail: robotframework@gmail.com
- Country: Viet Nam
- Region / State: Ho Chi Minh City
- City: Quan 7
- Address 1: Phuong Tan Quy
- ZIP Code: HCM-5159
- Login Name: robotframework
- Password: 123456
- Password Confirm: 123456

1.5 Sau đó tích vào nút “No” của mục Subscribe và tích vào ô “**I have read and agree to the Privacy Policy**”

1.6 Nhấn nút “Continue”

1.7 Truy cập vào giỏ hàng và ấn nút “Checkout”

1.8 Kiểm tra thông tin và ấn “Confirm Order”

- Kết quả mong đợi: Quá trình thanh toán hoàn tất và hiển thị thông báo xác nhận đơn hàng.

- *Test Case 7.2: Payment With “Guest Checkout”*

- Mô tả: Thực hiện quá trình thanh toán với lựa chọn khách thanh toán.
- Tiền đề: Giỏ hàng có ít nhất một sản phẩm.
- Bước thực hiện:

1.1 Truy cập giỏ hàng.

1.2 Nhấn "Checkout".

1.3 Xác minh được chuyển đến trang:

<https://automationteststore.com/index.php?rt=account/login>.

Chọn “Guest Checkout” và ấn “Continue”

1.4 Điền dữ liệu vào các thẻ input như sau:

- First Name : Robot
- Last Name: Framework

- E-mail: robotframework@gmail.com
- Country: Viet Nam
- Region / State: Ho Chi Minh City
- City: Quan 7
- Address 1: Phuong Tan Quy
- ZIP / Post Code: HCM-5159

1.5 Nhấn nút “Continue”

1.6 Kiểm tra thông tin và ấn “Confirm Order”

- Kết quả mong đợi: Quá trình thanh toán hoàn tất và hiển thị thông báo xác nhận đơn hàng.

- *Test Case 7.3: Payment With Login*

- Mô tả: Thực hiện quá trình thanh toán với lựa chọn đăng nhập.
- Tiền đề: Giỏ hàng có ít nhất một sản phẩm.
- Bước thực hiện:

1.1 Truy cập giỏ hàng.

1.2 Nhấn "Checkout".

1.3 Xác minh được chuyển đến trang:

<https://automationteststore.com/index.php?rt=account/login>.

Chọn “Register Account” và ấn “Continue”

1.4 Điền dữ liệu vào các thẻ input như sau:

- Login Name : phamtuan
- Password: 123456

1.5 Nhấn nút “Login”

1.6 Truy cập vào giỏ hàng và ấn nút “Checkout”

1.7 Kiểm tra thông tin và ấn “Confirm Order”

- Kết quả mong đợi: Quá trình thanh toán hoàn tất và hiển thị thông báo xác nhận đơn hàng.

- *Test Case 7.4: backToCart_paymentFail*

- Mô tả: Trở về trang giỏ hàng bằng nút ‘Back’ ở trang thanh toán

- Tiền đề: Đang ở trang ‘Confirm’.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập giỏ hàng.
 - 1.2 Nhấn "Checkout".
 - 1.3 Xác minh được chuyển đến trang:
<https://automationteststore.com/index.php?rt=account/login>.
 Chọn “Register Account” và ấn “Continue”
 - 1.4 Điền dữ liệu vào các thẻ input như sau:
 - + Login Name : phamtuan
 - + Password: 123456
 - 1.5 Nhấn nút “Login”
 - 1.6 Truy cập vào giỏ hàng và ấn nút “Checkout”
 - 1.7 Ấn nút ‘Back’ để trở về giỏ hàng
- Kết quả mong đợi: Trở về trang giỏ hàng và các sản phẩm chưa được thanh toán vẫn còn tồn tại như lúc như thanh toán.

8. Mã giảm giá

- *Test Case 8.1: invalid_coupon*
 - Mô tả: Nhập mã giảm giá không chính xác
 - Tiền đề: Đang ở trang giỏ hàng.
 - Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập giỏ hàng.
 - 1.2 Nhập vào trường dữ liệu mã giảm giá chuỗi: ‘D83hd’
 - 1.3 Thông báo mã giảm giá không tồn tại hoặc hết hạn sử dụng
 - Kết quả mong đợi: Nhận được thông báo mã giảm giá không thể sử dụng được.
- *Test Case 8.2: Coupon_shoppingcart_user*
 - Mô tả: Nhập mã giảm giá không chính xác ở trang giỏ hàng khi đăng nhập với tài khoản mật khẩu

- Tiền đề: Đang ở trang giỏ hàng của người dùng đăng nhập bằng tài khoản.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập giỏ hàng.
 - 1.2 Nhấn "Checkout".
 - 1.3 Xác minh được chuyển đến trang:
<https://automationteststore.com/index.php?rt=account/login>.
 Chọn "Register Account" và ấn "Continue"
 - 1.4 Điền dữ liệu vào các thẻ input như sau:
 - 1.5 Login Name : phamtuan
 - 1.6 Password: 123456
 - 1.7 Nhấn nút "Login"
 - 1.8 Truy cập vào giỏ hàng và nhập vào trường dữ liệu mã giảm giá chuỗi: 'D4uWNM'
 - 1.9 Nhận thông báo
- Kết quả mong đợi: Nhận thông báo mã giảm giá không thể sử dụng được.

9. Kiểm tra đơn hàng

- Test Case 9.2: Check order

- Mô tả: Kiểm tra thông tin đơn đặt hàng thành công
- Tiền đề: Có ít nhất 1 đơn đặt hàng thành công.
- Bước thực hiện:
 - 1.1 Truy cập trang:
<https://automationteststore.com/index.php?rt=account/login>.
 Đăng nhập với tài khoản 'phamtuan' và mật khẩu '123456'
 - 1.2 Nhấn "Order History".
 - 1.3 Xác minh được chuyển đến trang:
<https://automationteststore.com/index.php?rt=account/history>.

1.4 Chọn 1 đơn hàng bất kỳ và nhấn vào nút ‘View’

1.5 Kiểm tra thông tin sản phẩm, thời gian đặt hàng và tổng tiền thanh toán.

- Kết quả mong đợi: Xem được các thông tin cần thiết liên quan tới đơn đặt hàng.

Kết quả và lỗi được tìm thấy : 20

- Product detail:
 - Lỗi 1: Verify Image Product Color Selection
 - Lỗi 2: Verify Product Sorting by Date New to Old
 - Lỗi 3: Verify Product Sorting by Date Old to New
- Review:
 - Lỗi 4: Kiểm tra đánh giá không hợp lệ - tên chứa kí tự đặc biệt
 - Lỗi 5: Kiểm tra đánh giá không hợp lệ - captcha không hợp lệ
 - Lỗi 6: Kiểm tra xác thực người dùng đánh giá sản phẩm
 - Lỗi 7: Kiểm tra số lượng đánh giá tăng lên sau khi đăng
 - Lỗi 8: Kiểm tra hiển thị đánh giá vừa đăng
 - Lỗi 9: Kiểm tra một người dùng có thể đăng nhiều đánh giá cho cùng một sản phẩm
 - Lỗi 10: Kiểm tra tính năng báo cáo đánh giá
- Find:
 - Lỗi 11: Search Product Using Suggestions
- Register :
 - Lỗi 12: Verify hover continue
 - Lỗi 13: Verify hover login page in register
 - Lỗi 14: Verify hover privacy policy in register
 - Lỗi 15: Verify hover continue in register
 - Lỗi 16: Register Input Zip Code > 10 cha

- log out:
 - Lỗi 17: hover Logout 2 in account(col)
 - Lỗi 18: hover Logout 3 in menu
- Edit account:
 - Lỗi 19: Verify click back
 - Lỗi 20: Edit Email no valid
- Checkout:
 - Lỗi 21: Lỗi giao diện tại trang giỏ hàng
 - Lỗi 22: Lỗi kích thước trên từng giao diện thiết bị tại trang chi tiết sản phẩm, giỏ hàng, trang thanh toán

Kết quả kiểm thử:

Kết quả:

- Tổng số lượng Test Cases: 230
- Tổng số lượng lỗi được tìm thấy: 22
- Phạm vi kiểm thử: 32

Danh sách các lỗi được tìm thấy:

ID	Name of defect	Description	Priority	Status
1	Verify Image Product Color Selection	Xác minh màu khác khi hover nhưng thất bại	high	Accepted

2	Verify Product Sorting by Date New to Old	Xác minh sản phẩm sắp xếp theo ngày cũ nhất	high	Accepted
3	Verify Product Sorting by Date Old to New	Xác minh sản phẩm sắp xếp theo ngày mới nhất	high	Accepted
4	Kiểm tra đánh giá không hợp lệ - tên chứa kí tự đặc biệt	Xác minh đánh giá với tên không hợp lệ	high	Accepted
5	Kiểm tra đánh giá không hợp lệ - captcha không hợp lệ	Xác minh đánh giá với captcha không hợp lệ	high	Accepted
6	Kiểm tra xác thực người dùng đánh giá sản phẩm	Xác minh có phải người dùng đánh giá sản phẩm không	high	Accepted
7	Kiểm tra số lượng đánh giá tăng lên sau khi đăng	Kiểm tra số lượng đánh giá tăng lên sau khi đăng	high	Accepted
8	Kiểm tra hiển thị đánh giá vừa đăng	Kiểm tra hiển thị đánh giá vừa đăng	high	Accepted
9	Kiểm tra một người dùng có thể đăng nhiều đánh giá cho cùng một sản phẩm	Kiểm tra một người dùng có thể đăng nhiều đánh giá cho cùng một sản phẩm	high	Accepted

10	Kiểm tra tính năng báo cáo đánh giá	Kiểm tra tính năng báo cáo đánh giá	high	Accepted
11	Search Product Using Suggestions	Tìm kiếm sản phẩm đề xuất	high	Accepted
12	Verify hover continue	Xác minh hover của continue tại Register	high	Accepted
13	Verify hover login page in register	Xác minh hover của login tại register	high	Accepted
14	Verify hover privacy policy in register	Xác minh hover của privacy policy tại register	high	Accepted
15	Verify hover continue in register	Xác minh hover của continue tại register	high	Accepted
16	Register Input Zip Code > 10 cha	Đăng kí với zip code >10	high	Accepted
17	hover Logout 2 in account(col)	Xác minh hover logout ở cột bên phải màn hình trong my account	high	Accepted

18	hover Logout 3 in menu	Xác minh hover logout ở thanh menu	high	Accepted
19	Verify click back	Xác minh nút back tại edit account	high	Accepted
20	Edit Email no valid	Sửa email không hợp lệ	high	Accepted
21	Lỗi giao diện tại trang giỏ hàng	Lỗi giao diện tại trang giỏ hàng	medium	Accepted
22	Lỗi kích thước trên từng giao diện thiết bị tại trang chi tiết sản phẩm, giỏ hàng, trang thanh toán	Lỗi kích thước trên từng giao diện thiết bị tại trang chi tiết sản phẩm, giỏ hàng, trang thanh toán	medium	Accepted

Bảng 8 Bảng danh sách lỗi tìm thấy

Đánh giá thử nghiệm:**1. Mục tiêu thử nghiệm:**

- Kiểm tra các chức năng chính của trang web
- Đảm bảo các chức năng hoạt động như mong đợi và không có lỗi nghiêm trọng.

2. Phương pháp thử nghiệm:

- Sử dụng các kỹ thuật kiểm thử tự động như kiểm thử hộp đen, kiểm thử giao diện người dùng, kiểm thử chức năng.
- Thực hiện các tình huống sử dụng chức năng typical và biên.

- Kiểm tra dữ liệu đầu vào, kết quả hiển thị và các thông báo lỗi.

3. Kết quả thử nghiệm:

- Các chức năng hoạt động hầu hết đúng như mong đợi
- Giao diện đơn giản, dễ thao tác

Đề xuất cải tiến:

1. Nâng cấp hệ thống thanh toán:

- Cải thiện tính bảo mật và sự tin cậy của các giao dịch thanh toán.
- Cung cấp thêm các phương thức thanh toán phổ biến như ví điện tử, thanh toán di động, v.v.
- Tích hợp hệ thống kiểm tra và xác minh thanh toán để giảm thiểu gian lận.

2. Cải thiện tính năng giỏ hàng:

- Thêm các tính năng như lưu giỏ hàng, so sánh giá cả, đề xuất sản phẩm liên quan.
- Cải thiện giao diện và trải nghiệm người dùng khi sử dụng giỏ hàng.
- Thêm tính năng quản lý số lượng sản phẩm trong giỏ hàng.

Tài liệu hỗ trợ:

- [1] Automation Test Store: <https://automationteststore.com/>

Tổng kết: Chưa hoàn thiện cần tạo bản cập nhật mới để vá lỗi và sửa chữa

Revision History

Revision	Date	Author	Description
1.0	14/5/2024	Pham Le Anh Tuan	Created
1.0	14/5/2024	Nguyen Thi Phuong Lan	Created
1.0	14/5/2024	Vo Huu Tai	Created

CHƯƠNG 3. KẾT LUẬN

3.1 Kết luận

Automation Test Store là một trang web hữu ích cho những ai muốn tìm kiếm dữ liệu thử nghiệm miễn phí cho các ứng dụng web. Trang web cung cấp nhiều loại dữ liệu thử nghiệm, bao gồm dữ liệu cá nhân, dữ liệu địa chỉ và dữ liệu thanh toán. Dữ liệu thử nghiệm có thể được tải xuống dưới dạng tệp CSV hoặc JSON. Tuy nhiên, trang web vẫn cần cải thiện một số lỗi để hoàn thiện hơn.

3.2 Hướng phát triển

Chúng em sẽ tiếp tục nghiên cứu, phân tích đề tài của nhóm chúng em ngày một hoàn thiện hơn.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Tiếng Anh

[1] Automation Test Store. (n.d.). Retrieved May 18, 2024, from <https://automationteststore.com/>