

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



NGUYỄN NGỌC GIÀU – 52100020
NGUYỄN THỊ THANH TRÚC – 52100859
VÕ THÝ TRÚC – 52100340

<https://www.saucedemo.com/>

BÁO CÁO GIỮA KỲ
KIỂM THỦ PHẦN MỀM 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



NGUYỄN NGỌC GIÀU – 52100020
NGUYỄN THỊ THANH TRÚC – 52100859
VÕ THY TRÚC – 52100340

<https://www.saucedemo.com/>

BÁO CÁO GIỮA KỲ
KIỂM THỦ PHẦN MỀM TỰ ĐỘNG

Người hướng dẫn
TS. Nguyễn Thanh Quân

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2024

LỜI CẢM ƠN

Chúng em xin chân thành cảm ơn đến Trường Đại học Tôn Đức Thắng đã đưa môn học Kiểm thử phần mềm tự động vào chương trình giảng dạy. Chúng em xin gửi lời cảm ơn sâu sắc đến giảng viên bộ môn – Thầy Nguyễn Thanh Quân đã dạy dỗ, truyền đạt những kiến thức quý báu cho em trong suốt thời gian học tập vừa qua. Trong thời gian tham gia lớp học của thầy, chúng em đã có thêm cho mình nhiều kiến thức bổ ích, tinh thần học tập hiệu quả, nghiêm túc. Đây chắc chắn là những kiến thức quý báu, là hành trang để chúng em vững bước sau này. Mặc dù chúng em đã cố gắng hết sức để hoàn thành nhưng chắc chắn bài báo cáo khó có thể tránh khỏi những thiếu sót và nhiều chỗ còn chưa chính xác, kính mong thầy xem xét và góp ý để bài báo cáo của chúng em được hoàn thiện hơn.

Chúng em xin kính chúc thầy nhiều sức khỏe, hạnh phúc và thành công trên con đường sự nghiệp giảng dạy của mình.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 03 tháng 05 năm 2024

Tác giả

(Ký tên và ghi rõ họ tên)

Nguyễn Ngọc Giàu

Nguyễn Thị Thanh Trúc

Võ Thị Trúc

CÔNG TRÌNH ĐƯỢC HOÀN THÀNH

TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi và được sự hướng dẫn khoa học của TS. 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 Dự án 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 Dự án 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 03 tháng 05 năm 2024

Tác giả

(Ký tên và ghi rõ họ tên)

Nguyễn Ngọc Giàu

Nguyễn Thị Thanh Trúc

Võ Thy Trúc

<https://www.saucedemo.com/>

TÓM TẮT

Báo cáo này nhằm đánh giá tính năng và độ tin cậy của trang web thương mại điện tử <https://www.saucedemo.com/>. Phạm vi kiểm thử bao gồm các chức năng chính như đăng nhập, xem và sắp xếp sản phẩm, mua sản phẩm, cập nhật giỏ hàng, thanh toán và đăng xuất. Quá trình kiểm thử được triển khai ksecret_saucehai các kịch bản kiểm thử tự động sử dụng Robot Framework và Selenium để tự động hóa việc thực hiện các tác vụ kiểm thử. Các trường hợp kiểm thử đã được xác định và triển khai cho mỗi chức năng, bao gồm cả trường hợp sử dụng hợp lệ và không hợp lệ. Việc kiểm thử giúp phát hiện các lỗi của trang web sau đó đề xuất các cải tiến nhằm cải thiện trải nghiệm người dùng và tối ưu hóa trang web.

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU	5
1.1 Thông tin dự án	5
1.2 Giới thiệu trang web.....	5
1.3 Phạm vi kiểm thử	5
CHƯƠNG 2. ĐẶC TẢ KIỂM THỬ	6
2.1 Đăng nhập	6
2.1.1 Mô tả chức năng	6
2.1.2 Các trường hợp kiểm thử	6
2.1.3 Triển khai kiểm thử	6
2.1.4 Kết quả và lỗi được tìm thấy.....	11
2.2 Xem sản phẩm, sắp xếp sản phẩm	17
2.2.1 Mô tả chức năng	18
2.2.2 Các trường hợp kiểm thử	18
2.2.3 Triển khai kiểm thử	19
2.2.4 Kết quả và lỗi được tìm thấy.....	33
2.3 Mua sản phẩm	37
2.3.1 Mô tả chức năng	37
2.3.2 Các trường hợp kiểm thử	38
2.3.3 Triển khai kiểm thử	38
2.3.4 Kết quả và lỗi được tìm thấy.....	47
2.4 Cập nhật giỏ hàng.....	48

2.4.1 Mô tả chức năng	48
2.4.2 Các trường hợp kiểm thử	49
2.4.3 Triển khai kiểm thử	49
2.4.4 Kết quả và lỗi được tìm thấy.....	60
2.5 Thanh toán.....	61
2.5.1 Mô tả chức năng	61
2.5.2 Các trường hợp kiểm thử	62
2.5.3 Triển khai kiểm thử	62
2.5.4 Kết quả và lỗi được tìm thấy.....	76
2.6 Đăng xuất	84
2.6.1 Mô tả chức năng	84
2.6.2 Các trường hợp kiểm thử	84
2.6.3 Triển khai kiểm thử	84
2.6.4 Kết quả và lỗi được tìm thấy.....	86
CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ KIỂM THỬ	87
3.1 Kết quả	87
TÀI LIỆU THAM KHẢO	88

CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU

1.1 Thông tin dự án

<i>Tên dự án</i>	Trang web thương mại điện tử https://www.saucedemo.com/
<i>Thời gian</i>	01/04 – 18/05
<i>Thành viên</i>	Nguyễn Ngọc Giàu, Nguyễn Thị Thanh Trúc, Võ Thy Trúc
<i>Mục tiêu</i>	Kiểm thử các chức năng của trang web thương mại điện tử https://www.saucedemo.com/

1.2 Giới thiệu trang web

Trang web <https://www.saucedemo.com/> là một trang web thương mại điện tử mô phỏng một cửa hàng trực tuyến, trang web cung cấp một nền tảng ảo để người dùng có thể tìm hiểu và thử nghiệm quy trình mua sắm trực tuyến.

Với trang web <https://www.saucedemo.com/>, người dùng có thể trải nghiệm các chức năng cơ bản của một trang web thương mại điện tử, bao gồm đăng nhập, xem sản phẩm, sắp xếp sản phẩm, mua sản phẩm, cập nhật giỏ hàng, thanh toán và đăng xuất.

Trang web được thiết kế đơn giản và dễ sử dụng, với giao diện trực quan và các chức năng được đặt trong các menu và nút điều hướng rõ ràng. Điều này giúp người dùng dễ dàng tìm hiểu và thực hiện các bước mua sắm trực tuyến một cách thuận tiện.

1.3 Phạm vi kiểm thử

Phạm vi kiểm thử của trang web <https://www.saucedemo.com/> bao gồm:

- Kiểm tra tính năng đăng nhập
- Kiểm tra tính năng xem sản phẩm, sắp xếp sản phẩm
- Kiểm tra tính năng mua sản phẩm
- Kiểm tra tính năng cập nhật giỏ hàng
- Kiểm tra tính năng thanh toán
- Kiểm tra tính năng đăng xuất

CHƯƠNG 2. ĐẶC TẢ KIỂM THỬ

2.1 Đăng nhập

2.1.1 Mô tả chức năng

Chức năng này cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống với tài khoản hợp lệ

2.1.2 Các trường hợp kiểm thử

- Trường hợp 1: Chức năng này cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống với tài khoản hợp lệ
- Trường hợp 2: Đăng nhập bỏ trống username
- Trường hợp 3: Đăng nhập bỏ trống password
- Trường hợp 4: Username có thể chứa khoảng trắng, bất kì chữ cái nào từ z, từ A đến Z, bất kì số nào từ 0 đến 9 và một số kí tự đặc biệt (@, .)
- Trường hợp 5: Password có thể chứa khoảng trắng, bất kì chữ cái nào từ a đến z, từ A đến Z, bất kì số nào từ 0 đến 9 và một số kí tự đặc biệt (@, .)
- Trường hợp 6: Username bắt đầu bằng số hoặc kí tự đặc biệt.
- Trường hợp 7: Truy cập trang mà không cần đăng nhập
- Trường hợp 8: Biểu mẫu hoạt động trên nhiều nền tảng
- Trường hợp 9: Kiểm tra hiệu suất tải trang sau khi đăng nhập

2.1.3 Triển khai kiểm thử

ID	Test Case Description	Test Case Procedure	Expected Output	Result
TC01	Nhập User name và Password đúng	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web bằng chrome: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username = 	Đăng nhập thành công và chuyển sang trang https://www.saucedemo.com/inventory.html	Pass

		<p>“standard_user”</p> <p>3. Nhập password=“secret_sauce”</p> <p>4. Nhấn nút “Login”</p>		
TC01_2	Nhập User name và Password đúng	<p>1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/</p> <p>2. Nhập username = “problem_user”</p> <p>3. Nhập password=“secret_sauce”</p> <p>Nhấn nút “Login”</p>	Đăng nhập thành công và chuyển sang trang https://www.saucedemo.com/inventory.html	Pass
TC01_3	Nhập User name và Password đúng	<p>1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/</p> <p>2. Nhập username = “performance_glitch_user”</p> <p>3. Nhập password=“secret_sauce”</p> <p>Nhấn nút “Login”</p>	Đăng nhập thành công và chuyển sang trang https://www.saucedemo.com/inventory.html	Pass
TC01_4	Nhập User name và Password đúng	<p>1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/</p> <p>2. Nhập username = “error_user”</p> <p>3. Nhập password=“secret_sauce”</p> <p>Nhấn nút “Login”</p>	Đăng nhập thành công và chuyển sang trang https://www.saucedemo.com/inventory.html	Pass

TC01_5		<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username = “visual_user” 3. Nhập password=“secret_sauce” 4. Nhấn nút “Login” 	Đăng nhập thành công và chuyển sang trang https://www.saucedemo.com/inventory.html	Pass
TC02	Trống Username	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập password=“secret_sauce” 3. Nhấn nút “Login” 	Đăng Nhập thất bại và báo lỗi: Epic sadface: Username is required	Pass
TC03	Trống Passsword	<ol style="list-style-type: none"> 1.Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username = “standard_user” 3. Nhấn nút “Login” 	Đăng Nhập thất bại và báo lỗi: Epic sadface: Password is required	Pass
TC03_1	Trống Passsword	<ol style="list-style-type: none"> 1.Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username = “locked_out_user” 3. Nhấn nút “Login” 	Đăng Nhập thất bại và báo lỗi: Epic sadface: Password is required	Pass

TC03_2	Trống Passsword	1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username = “problem_user” 3. Nhấn nút “Login”	Đăng Nhập thất bại và báo lỗi: Epic sadface: Password is required	Pass
TC03_3	Trống Passsword	1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username = “performance_glitch_user” 3. Nhấn nút “Login”	Đăng Nhập thất bại và báo lỗi: Epic sadface: Password is required	Pass
TC03_4	Trống Passsword	1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username = “error_user” 3. Nhấn nút “Login”	Đăng Nhập thất bại và báo lỗi: Epic sadface: Password is required	Pass
TC03_5	Trống Passsword	1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username = “visual_user” 3. Nhấn nút “Login”	Đăng Nhập thất bại và báo lỗi: Epic sadface: Password is required	Pass

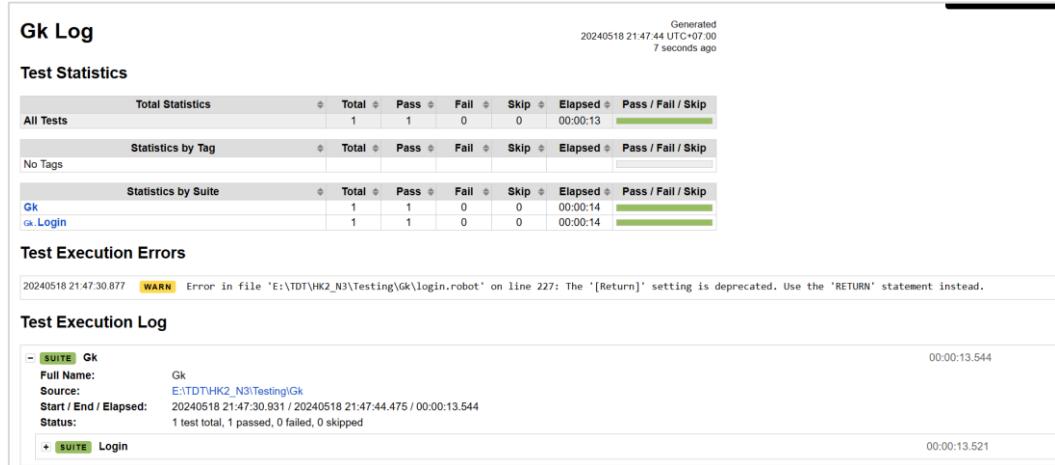
TC04	Username có thể chứa khoảng trắng	1.Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username = “standard_user+không trắng” 3. Nhập Password = “secret_sauce” 4. Nhấn nút “Login”	Đăng Nhập thất bại và báo lỗi: Epic sadface: Username and password do not match any user in this service	Pass
TC05	Password có thể chứa khoảng trắng	1.Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username = “standard_user” 3. Nhập Password = “secret_sauce+ khoảng trắng” 4. Nhấn nút “Login”	Đăng Nhập thất bại và báo lỗi: Epic sadface: Username and password do not match any user in this service	Pass
TC06	Username bắt đầu bằng số hoặc kí tự đặc biệt.	1.Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username = “standard_user” 3. Nhập Password = “sé cret_sauce” 4. Nhấn nút “Login”	Đăng Nhập thất bại và báo lỗi: Epic sadface: Username and password do not match any user in this service	Pass
TC07	Truy cập trang mà không cần đăng nhập.	1.Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username = “standard_user”	Đăng Nhập thất bại và báo lỗi: Epic sadface: Username is required	Pass

		3. Nhập Password = “se cret_sauce” 4. Nhấn nút “Login”		
TC08	Trang web hoạt động trên nhiều nền tảng	1. Truy cập vào trang web bằng Edge: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username = “standard_user” 3. Nhập password=“secret_sauce” 4. Nhấn nút “Login”	Đăng nhập thành công và chuyển sang trang https://www.saucedemo.com/inventory.html	Pass
TC09	Kiểm tra thời gian tải trang xem sản phẩm sau khi đăng nhập	1. Truy cập vào trang web bằng Edge: https://www.saucedemo.com/ 2.Nhập username = “standard_user” 3. Nhập password=“secret_sauce” 4. Nhấn nút “Login” 5. Đo thời gian tải trang sản phẩm. 6. So sánh thời gian tải trang với giá trị cho phép (\${MAX_LOAD_TIME}).		Pass

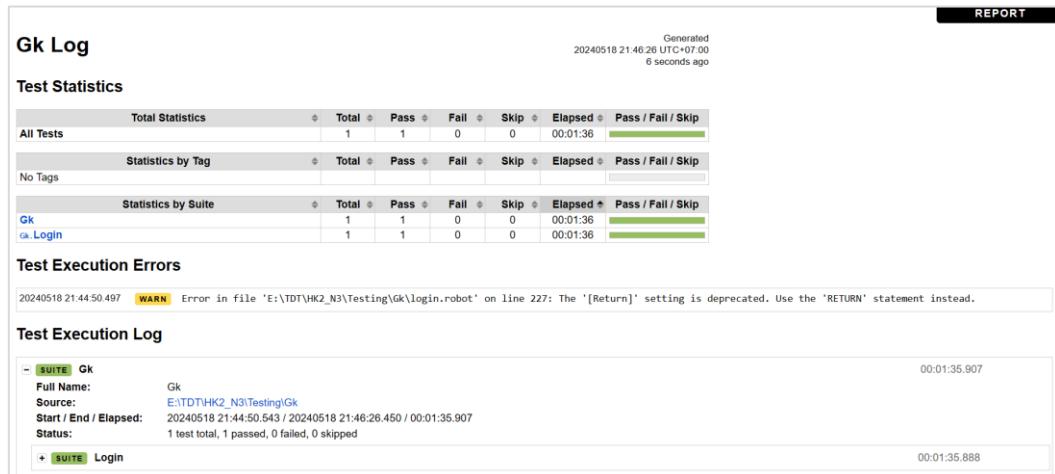
2.1.4 Kết quả và lỗi được tìm thấy

❖ Kết quả:

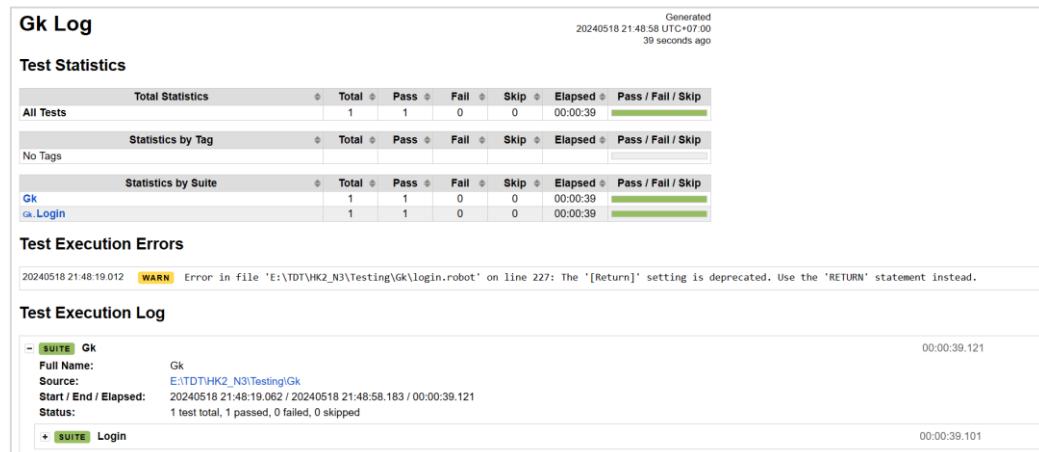
- TC01:



- TC01_2:



- TC01_3:



- TC01_4:

Gk Log						
Test Statistics						
All Tests						
Total Statistics	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
All Tests	1	1	0	0	00:00:15	<div style="width: 100%; background-color: #6aa84f; height: 10px;"></div>
No Tags						
Statistics by Tag	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
No Tags	1	1	0	0	00:00:15	<div style="width: 100%; background-color: #6aa84f; height: 10px;"></div>
Gk						
Statistics by Suite	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
Gk	1	1	0	0	00:00:15	<div style="width: 100%; background-color: #6aa84f; height: 10px;"></div>
>Login	1	1	0	0	00:00:15	<div style="width: 100%; background-color: #6aa84f; height: 10px;"></div>
Test Execution Errors						
20240518 21:51:26.213 [WARN] Error in file 'E:\TDT\HK2_N3\Testing\Gk\login.robot' on line 228: The '[Return]' setting is deprecated. Use the 'RETURN' statement instead.						
Test Execution Log						
- SUITE Gk	Full Name:	Gk				00:00:14.752
Source:	E:\TDT\HK2_N3\Testing\Gk					
Start / End / Elapsed:	20240518 21:51:26.275 / 20240518 21:51:40.027 / 00:00:14.752					
Status:	1 test total, 1 passed, 0 failed, 0 skipped					
+ SUITE Login						00:00:14.729

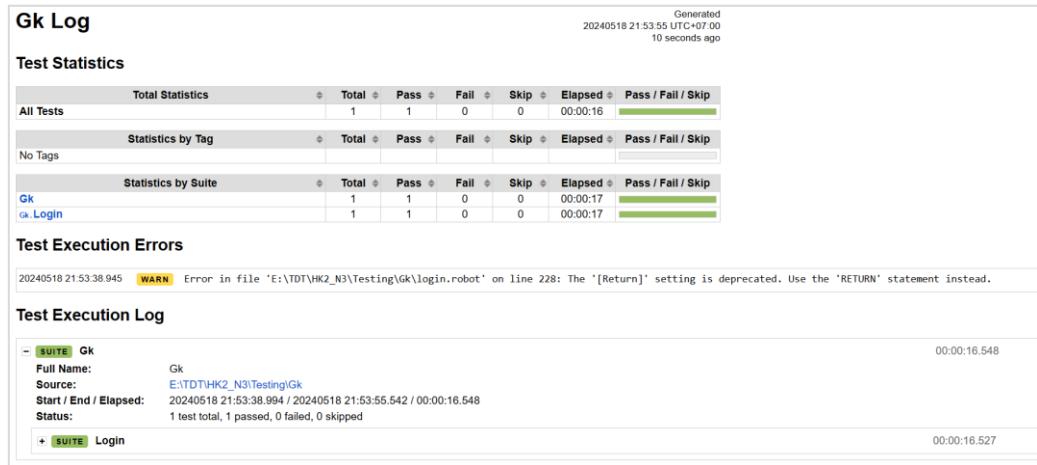
- TC01_5:

Gk Log						
Test Statistics						
All Tests						
Total Statistics	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
All Tests	1	1	0	0	00:00:13	<div style="width: 100%; background-color: #6aa84f; height: 10px;"></div>
No Tags						
Statistics by Tag	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
No Tags	1	1	0	0	00:00:13	<div style="width: 100%; background-color: #6aa84f; height: 10px;"></div>
Gk						
Statistics by Suite	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
Gk	1	1	0	0	00:00:13	<div style="width: 100%; background-color: #6aa84f; height: 10px;"></div>
Login	1	1	0	0	00:00:13	<div style="width: 100%; background-color: #6aa84f; height: 10px;"></div>
Test Execution Errors						
20240518 21:50:02.041 [WARN] Error in file 'E:\TDT\HK2_N3\Testing\Gk\login.robot' on line 227: The '[Return]' setting is deprecated. Use the 'RETURN' statement instead.						
Test Execution Log						
- SUITE Gk	Full Name:	Gk				00:00:12.904
Source:	E:\TDT\HK2_N3\Testing\Gk					
Start / End / Elapsed:	20240518 21:50:02.088 / 20240518 21:50:14.992 / 00:00:12.904					
Status:	1 test total, 1 passed, 0 failed, 0 skipped					
+ SUITE Login						00:00:12.882

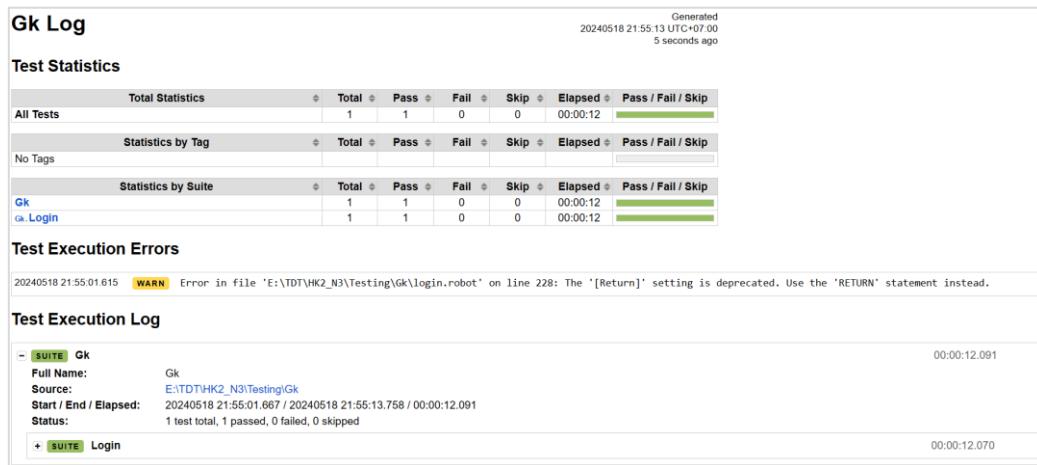
- TC02:

Gk Log						
Test Statistics						
All Tests						
Total Statistics	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
All Tests	1	1	0	0	00:00:11	<div style="width: 100%; background-color: #6aa84f; height: 10px;"></div>
No Tags						
Statistics by Tag	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
No Tags	1	1	0	0	00:00:11	<div style="width: 100%; background-color: #6aa84f; height: 10px;"></div>
Gk						
Statistics by Suite	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
Gk	1	1	0	0	00:00:11	<div style="width: 100%; background-color: #6aa84f; height: 10px;"></div>
Login	1	1	0	0	00:00:11	<div style="width: 100%; background-color: #6aa84f; height: 10px;"></div>
Test Execution Errors						
20240518 21:52:35.446 [WARN] Error in file 'E:\TDT\HK2_N3\Testing\Gk\login.robot' on line 228: The '[Return]' setting is deprecated. Use the 'RETURN' statement instead.						
Test Execution Log						
- SUITE Gk	Full Name:	Gk				00:00:10.810
Source:	E:\TDT\HK2_N3\Testing\Gk					
Start / End / Elapsed:	20240518 21:52:35.494 / 20240518 21:52:46.304 / 00:00:10.810					
Status:	1 test total, 1 passed, 0 failed, 0 skipped					
+ SUITE Login						00:00:10.791

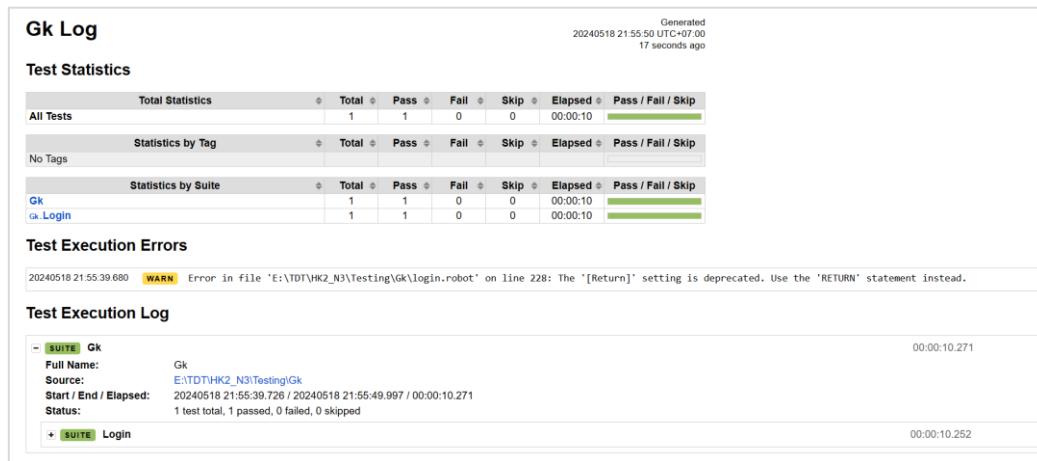
- TC03:



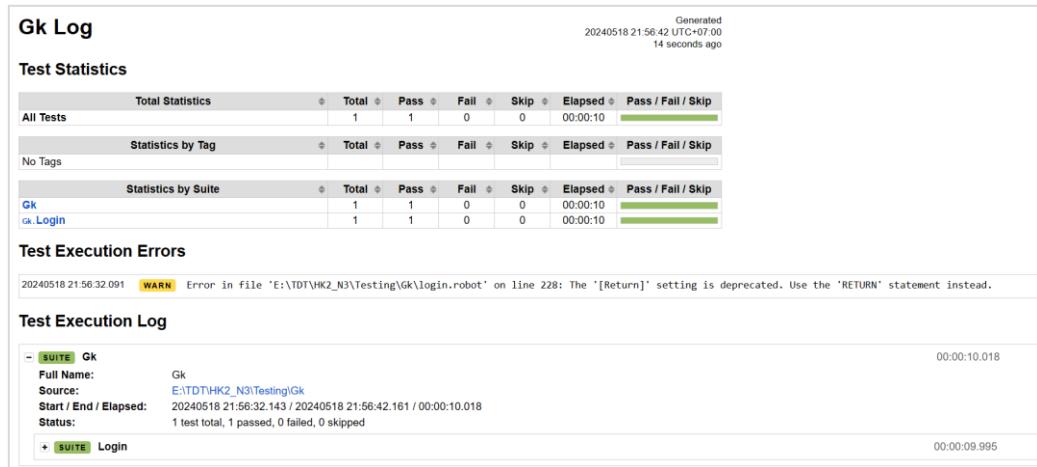
- TC03_1:



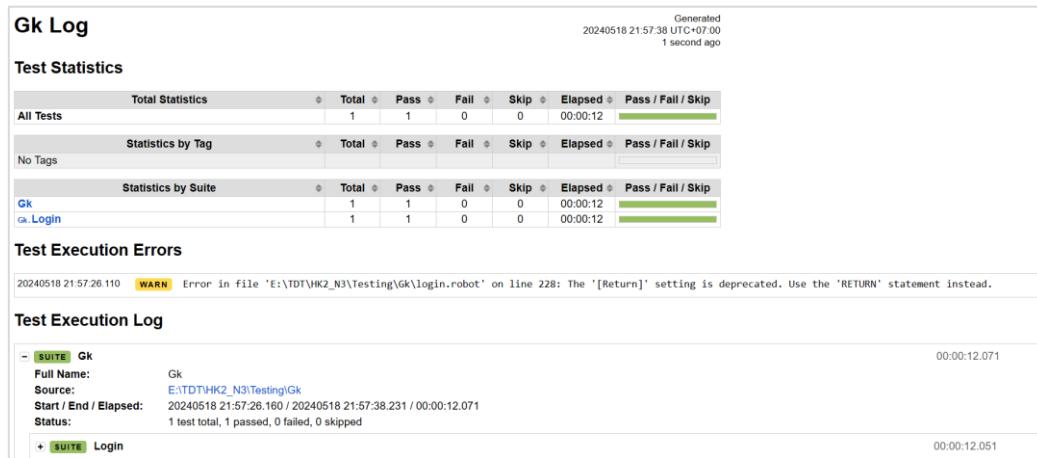
- TC03_2:



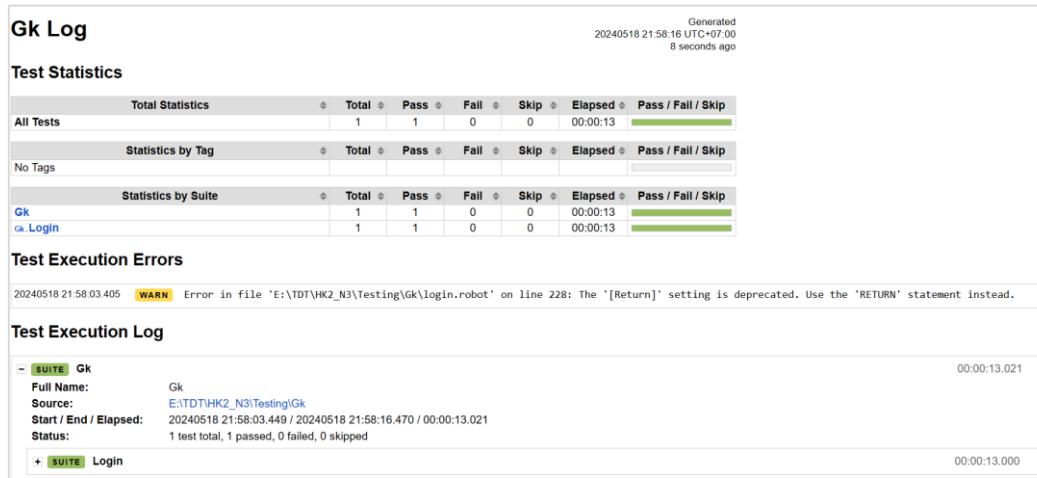
- TC03_3:



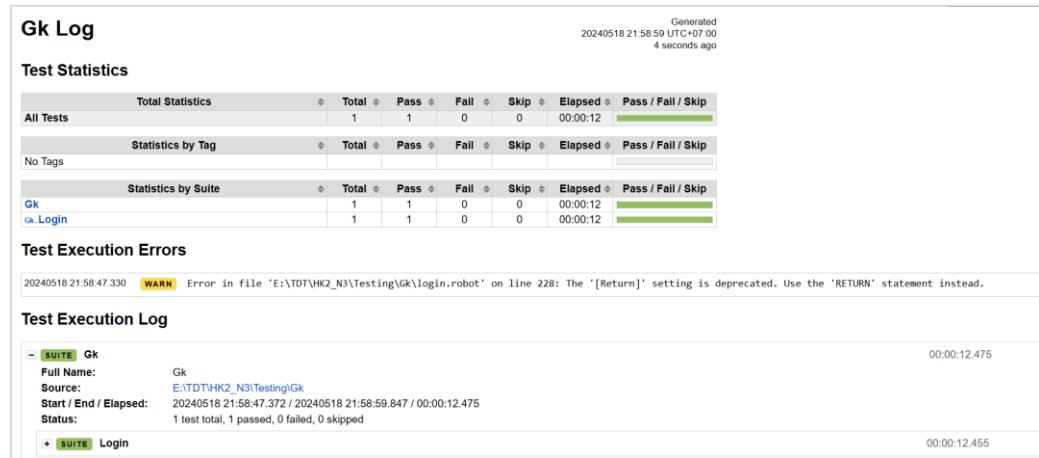
- TC03_4:



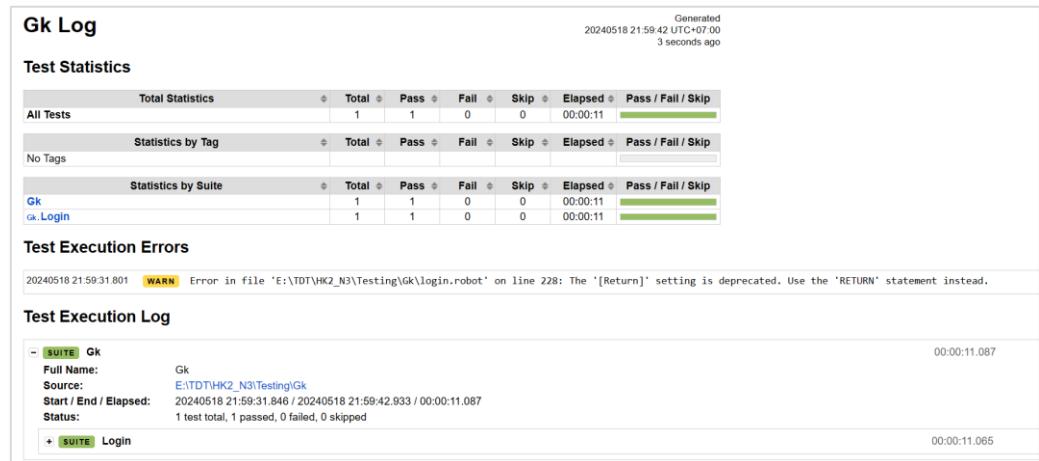
- TC03_5:



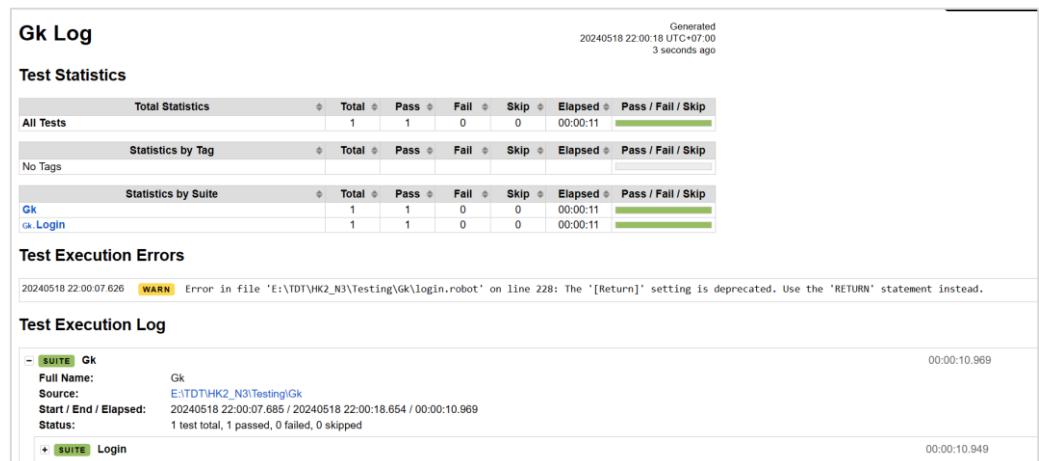
- TC04:



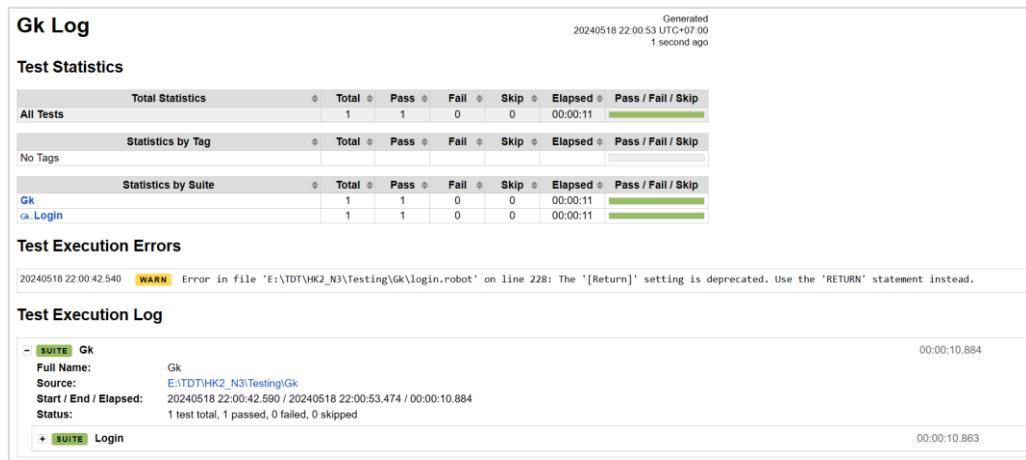
- TC05:



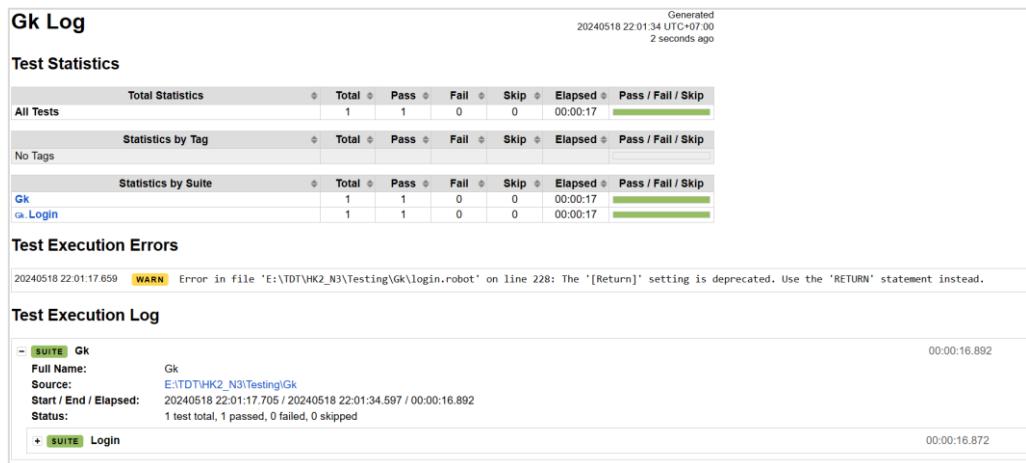
- TC06:



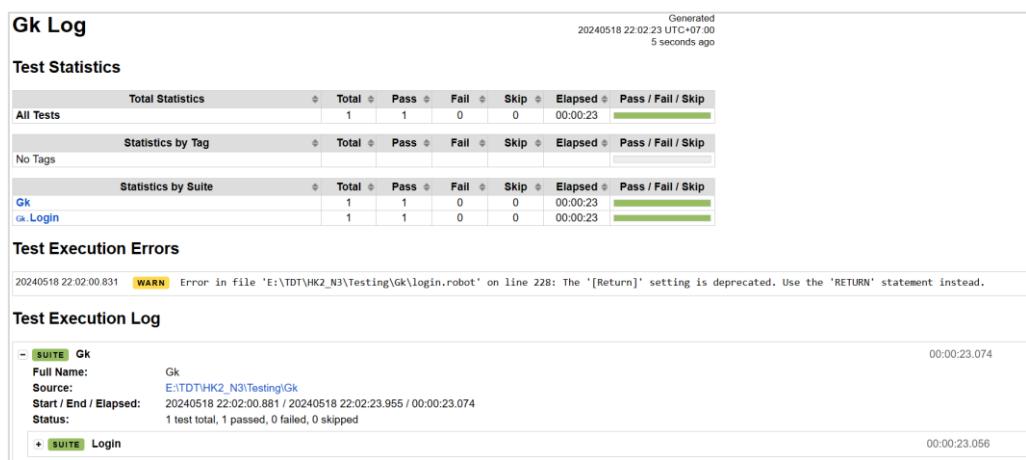
- TC07:



- TC08:



- TC09:



❖ Lỗi được tìm thấy:

2.2 Xem sản phẩm, sắp xếp sản phẩm

2.2.1 Mô tả chức năng

Chức năng sắp xếp các sản phẩm hiển thị trên trang web cho phép người dùng thay đổi thứ tự hiển thị của các sản phẩm dựa trên các tiêu chí khác nhau. Trong trường hợp này, có 4 tùy chọn sắp xếp:

- Tên (A-Z)
- Tên (Z-A)
- Giá (thấp - cao)
- Giá (cao - thấp)

Người dùng có thể chọn một trong các tùy chọn này để sắp xếp các sản phẩm hiển thị trên trang web theo thứ tự tương ứng. Việc này giúp người dùng có thể dễ dàng tìm kiếm và so sánh các sản phẩm dựa trên tiêu chí quan trọng của họ.

2.2.2 Các trường hợp kiểm thử

- Kiểm tra sắp xếp theo tên (A-Z):
 - Điều hướng đến trang sản phẩm.
 - Chọn tùy chọn sắp xếp "Tên (A-Z)".
 - Kiểm tra xem các sản phẩm có được sắp xếp theo thứ tự tên tăng dần (a-z) không.
- Kiểm tra sắp xếp theo tên (Z-A):
 - Điều hướng đến trang sản phẩm.
 - Chọn tùy chọn sắp xếp "Tên (Z-A)".
 - Kiểm tra xem các sản phẩm có được sắp xếp theo thứ tự tên giảm dần (z-a) không.
- Kiểm tra sắp xếp theo giá (thấp - cao):
 - Điều hướng đến trang sản phẩm.
 - Chọn tùy chọn sắp xếp "Giá (thấp - cao)".
 - Kiểm tra xem các sản phẩm có được sắp xếp theo thứ tự giá tăng dần không.

- Kiểm tra sắp xếp theo giá (cao - thấp):
 - Điều hướng đến trang sản phẩm.
 - Chọn tùy chọn sắp xếp "Giá (cao - thấp)".
 - Kiểm tra xem các sản phẩm có được sắp xếp theo thứ tự giá giảm dần không.
- Kiểm thử xem chi tiết sản phẩm:
 - Đầu vào: Nhấp vào ảnh và tiêu đề của các sản phẩm
 - Kết quả mong đợi: Người dùng được chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm tương ứng
- Kiểm thử quay trở lại trang sản phẩm:
 - Đầu vào: Nhấp vào nút "Back to products"
 - Kết quả mong đợi: Người dùng được chuyển hướng trở lại trang sản phẩm
- Kiểm tra nút About
 - Đầu vào nhấp nút “About”
 - Kết quả mong đợi: : Người dùng được chuyển sang trang của about.

2.2.3 Triển khai kiểm thử

ID	Test Case Description	Test Case Procedure	Expected Output	Result
TC01	Sort Name (A to Z)	1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang web. 2. Đăng nhập với tài khoản "standard_use r" và mật	Sắp xếp thành công	Pass

		<p>khẩu "secret_sauce ".</p> <p>3. Chờ cho đến khi chuyển hướng đến trang sản phẩm.</p> <p>4. Chọn sắp xếp từ A đến Z từ danh sách thả xuống.</p> <p>5. Chờ cho đến khi các phần tử tên sản phẩm được tái.</p> <p>6. Lấy tất cả các phần tử tên sản phẩm và lưu chúng vào một danh sách.</p> <p>7. Ghi lại danh sách tên sản phẩm ban đầu.</p> <p>8. Sắp xếp danh sách tên sản</p>		
--	--	--	--	--

		<p>phẩm theo thứ tự tăng dần.</p> <p>9. Ghi lại danh sách tên sản phẩm đã được sắp xếp.</p> <p>10. Đóng trình duyệt.</p>		
TC02	Sort Name (Z to A)	<p>1. Mở trình duyệt và điều hướng đến trang sản phẩm.</p> <p>2. Đăng nhập bằng tài khoản "standard_user" với mật khẩu "secret_sauce".</p> <p>3. Chọn sắp xếp từ A đến Z từ danh sách thả xuống.</p> <p>4. Chờ đến khi các tên sản phẩm được tải.</p> <p>5. Lấy tất cả các tên sản phẩm và lưu chúng</p>	Sắp xếp thành công	Pass

		<p>vào một danh sách.</p> <p>6. In ra danh sách tên sản phẩm trước khi sắp xếp.</p> <p>7. Sắp xếp danh sách tên sản phẩm theo thứ tự tăng dần (A đến Z) bằng cách sử dụng hàm sorted() với tham số key=lambda x: x.lower().</p> <p>8. In ra danh sách tên sản phẩm đã được sắp xếp.</p> <p>9. Đóng trình duyệt.</p>		
TC03	Sort Price (high to low)	<p>1. Mở trình duyệt và điều hướng đến trang sản phẩm.</p> <p>2. Đăng nhập bằng tài khoản "standard_user"</p>	Sắp xếp thành công	Pass

		<p>" với mật khẩu "secret_sauce"</p> <p>.</p> <p>3. Chọn sắp xếp từ cao đến thấp từ danh sách thả xuống.</p> <p>4. Chờ đến khi các giá sản phẩm được tải.</p> <p>5. Lấy tất cả các giá sản phẩm và lưu chúng vào một danh sách.</p> <p>6. Sau khi sắp xếp, lấy lại tất cả các giá sản phẩm và lưu chúng vào một danh sách khác.</p> <p>7. Sắp xếp danh sách giá sản phẩm theo thứ tự giảm dần (cao đến thấp) bằng cách sử</p>	
--	--	---	--

		<p>dụng hàm sorted() với tham số key=lambda x: (float(x) if isinstance(x, str) and x.replace('.', ', 1).isdigit() else x), reverse=True.</p> <p>8. So sánh danh sách giá sản phẩm đã sắp xếp với danh sách giá sản phẩm được lấy sau khi sắp xếp, chúng phải giống nhau.</p> <p>9. Đóng trình duyệt.</p>		
TC04	Sort Price (low to high)	<p>1. Mở trình duyệt và điều hướng đến trang sản phẩm.</p> <p>2. Đăng nhập bằng tài khoản</p>	Sắp xếp thành công	Pass

		<p>"standard_user" với mật khẩu "secret_sauce".</p> <p>3. Chọn sắp xếp từ thấp đến cao tùy danh sách thả xuống.</p> <p>4. Chờ đến khi các giá sản phẩm được tải.</p> <p>5. Lấy tất cả các giá sản phẩm và lưu chúng vào một danh sách.</p> <p>6. Sau khi sắp xếp, lấy lại tất cả các giá sản phẩm và lưu chúng vào một danh sách khác.</p> <p>7. Sắp xếp danh sách giá sản phẩm theo thứ tự tăng dần (thấp đến cao) bằng cách sử dụng hàm sorted() với</p>		
--	--	--	--	--

		<p>tham số key=lambda x: (float(x) if isinstance(x, str) and x.replace('.', ", 1).isdigit() else x)</p> <p>8. So sánh danh sách giá sản phẩm đã sắp xếp với danh sách giá sản phẩm được lấy sau khi sắp xếp, chúng phải giống nhau.</p> <p>9. Đóng trình duyệt.</p>		
--	--	---	--	--

Xem sản phẩm

ID	Test Case Description	Test Case Procedure	Expected Output	Result
TC01	Xem sản phẩm bằng account user name: standard_user & password:secret_sauce	<p>1. Mở trình duyệt web với URL: https://www.saucedemo.com/</p> <p>2. Phóng to cửa sổ trình duyệt.</p>	Xem thành công	Pass

		<p>3. Nhập username: standard_user & password:secre t_sauce</p> <p>4. Nhấp vào nút đăng nhập.</p> <p>5. Chuyển đến trang <a href="https://www.sa
ucedemo.com/
inventory.html">https://www.sa ucedemo.com/ inventory.html</p> <p>6. Nhấp vào liên kết ảnh và tiêu đề của một số sản phẩm, kiểm tra xem URL có khớp với URL dự kiến cho trang chi tiết sản phẩm.</p> <p>7. Nhấp vào nút "Back to products" để quay về trang sản phẩm.</p>		
--	--	---	--	--

		<p>8. Cuộn xuống trang sản phẩm bằng cách sử dụng JavaScript.</p> <p>9. Lặp lại các bước để kiểm tra các sản phẩm khác.</p> <p>10. Đóng trình duyệt web.</p>		
TC02	Xem sản phẩm bằng account user name: performance_glitch_user password:secret_sauce	<p>1. Mở trình duyệt web với URL: https://www.saucedemo.com/</p> <p>2. Phóng to cửa sổ trình duyệt.</p> <p>3. Nhập user name: performance_glitch_user & password:secret_sauce</p> <p>4. Nhấp vào nút đăng nhập.</p> <p>5. Chuyển đến trang https://www.saucedemo.com/inventory.html</p>	Xem thành công	Pass

		<p>ucedemo.com/inventory.html</p> <p>6. Nhập vào liên kết ảnh và tiêu đề của một số sản phẩm, kiểm tra xem URL có khớp với URL dự kiến cho trang chi tiết sản phẩm.</p> <p>7. Nhấp vào nút "Back to products" để quay về trang sản phẩm.</p> <p>8. Cuộn xuống trang sản phẩm bằng cách sử dụng JavaScript.</p> <p>9. Lặp lại các bước để kiểm tra các sản phẩm khác.</p> <p>10. Đóng trình duyệt web.</p>		
TC03	Xem sản phẩm bằng account user	1. Mở trình duyệt web với URL:	Xem thành công	Pass

	<p>name: error_user password:secret_s auce</p>	<p>https://www.saucedemo.com/</p> <p>2. Phóng to cửa sổ trình duyệt.</p> <p>3. Nhập user name: error_user & password: secret_sauce</p> <p>4. Nhấp vào nút đăng nhập.</p> <p>5. Chuyển đến trang https://www.saucedemo.com/inventory.html</p> <p>6. Nhấp vào liên kết ảnh và tiêu đề của một số sản phẩm, kiểm tra xem URL có khớp với URL dự kiến cho trang chi tiết sản phẩm.</p> <p>7. Nhấp vào nút "Back to products" để</p>	
--	--	---	--

		<p>quay về trang sản phẩm.</p> <p>8. Cuộn xuống trang sản phẩm bằng cách sử dụng JavaScript.</p> <p>9. Lặp lại các bước để kiểm tra các sản phẩm khác.</p> <p>10. Đóng trình duyệt web.</p>		
TC04	Xem sản phẩm bằng account user name: visual_user password:secret_sauce	<p>1. Mở trình duyệt web với URL: https://www.sucedemo.com/</p> <p>2. Phóng to cửa sổ trình duyệt.</p> <p>3. Nhập user name: visual_user& password:secret_sauce</p> <p>4. Nhấp vào nút đăng nhập.</p> <p>5. Chuyển đến trang https://www.sucedemo.com/</p>	Xem thành công	Pass

		<p>ucedemo.com/ inventory.html</p> <p>6. Nhấp vào liên kết ảnh và tiêu đề của một số sản phẩm, kiểm tra xem URL có khớp với URL dự kiến cho trang chi tiết sản phẩm.</p> <p>7. Nhấp vào nút "Back to products" để quay về trang sản phẩm.</p> <p>8. Cuộn xuống trang sản phẩm bằng cách sử dụng JavaScript.</p> <p>9. Lặp lại các bước để kiểm tra các sản phẩm khác.</p> <p>10. Đóng trình duyệt web.</p>		
--	--	--	--	--

TC05	Kiểm tra nút About	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mở trình duyệt web với URL: https://www.saucedemo.com/ 2. Phóng to cửa sổ trình duyệt. 3. Nhập username: standard_user & password:secret_sauce 4. Nhấp vào nút đăng nhập. 5. Chuyển đến trang https://www.saucedemo.com/inventory.html 6. Chọn About góc phải 7. Chuyển đến trang https://saucelabs.com/ 	Bấm nút thành công	Pass
------	--------------------	--	--------------------	------

2.2.4 Kết quả và lỗi được tìm thấy

❖ Kết quả:

- Xem sản phẩm:

Gk Log

Generated
20240518 22:22:41 UTC+07:00
5 seconds ago

Test Statistics

	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
All Tests	1	1	0	0	0:00:27	<div style="width: 100%;">Pass</div>
Statistics by Tag	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
No Tags						
Statistics by Suite	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
Gk	1	1	0	0	0:00:27	<div style="width: 100%;">Pass</div>
gk.View	1	1	0	0	0:00:27	<div style="width: 100%;">Pass</div>

Test Execution Errors

20240518 22:22:14.324 **WARN** Error in file 'E:\TDT\HK2_N3\Testing\Gk\login.robot' on line 228: The '[Return]' setting is deprecated. Use the 'RETURN' statement instead.

Test Execution Log

- SUITE Gk	Full Name: Gk Source: E:\TDT\HK2_N3\Testing\Gk Start / End / Elapsed: 20240518 22:22:14.379 / 20240518 22:22:41.140 / 0:00:26.761 Status: 1 test total, 1 passed, 0 failed, 0 skipped	0:00:26.761
+ SUITE View		0:00:26.739

Gk Log

Generated
20240518 22:21:45 UTC+07:00
9 seconds ago

Test Statistics

	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
All Tests	1	1	0	0	0:01:21	<div style="width: 100%;">Pass</div>
Statistics by Tag	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
No Tags						
Statistics by Suite	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
Gk	1	1	0	0	0:01:21	<div style="width: 100%;">Pass</div>
gk.View	1	1	0	0	0:01:21	<div style="width: 100%;">Pass</div>

Test Execution Errors

20240518 22:20:24.436 **WARN** Error in file 'E:\TDT\HK2_N3\Testing\Gk\login.robot' on line 228: The '[Return]' setting is deprecated. Use the 'RETURN' statement instead.

Test Execution Log

- SUITE Gk	Full Name: Gk Source: E:\TDT\HK2_N3\Testing\Gk Start / End / Elapsed: 20240518 22:20:24.482 / 20240518 22:21:45.371 / 0:01:20.889 Status: 1 test total, 1 passed, 0 failed, 0 skipped	0:01:20.889
+ SUITE View		0:01:20.870

Gk Log

Generated
20240518 22:19:59 UTC+07:00
7 seconds ago

Test Statistics

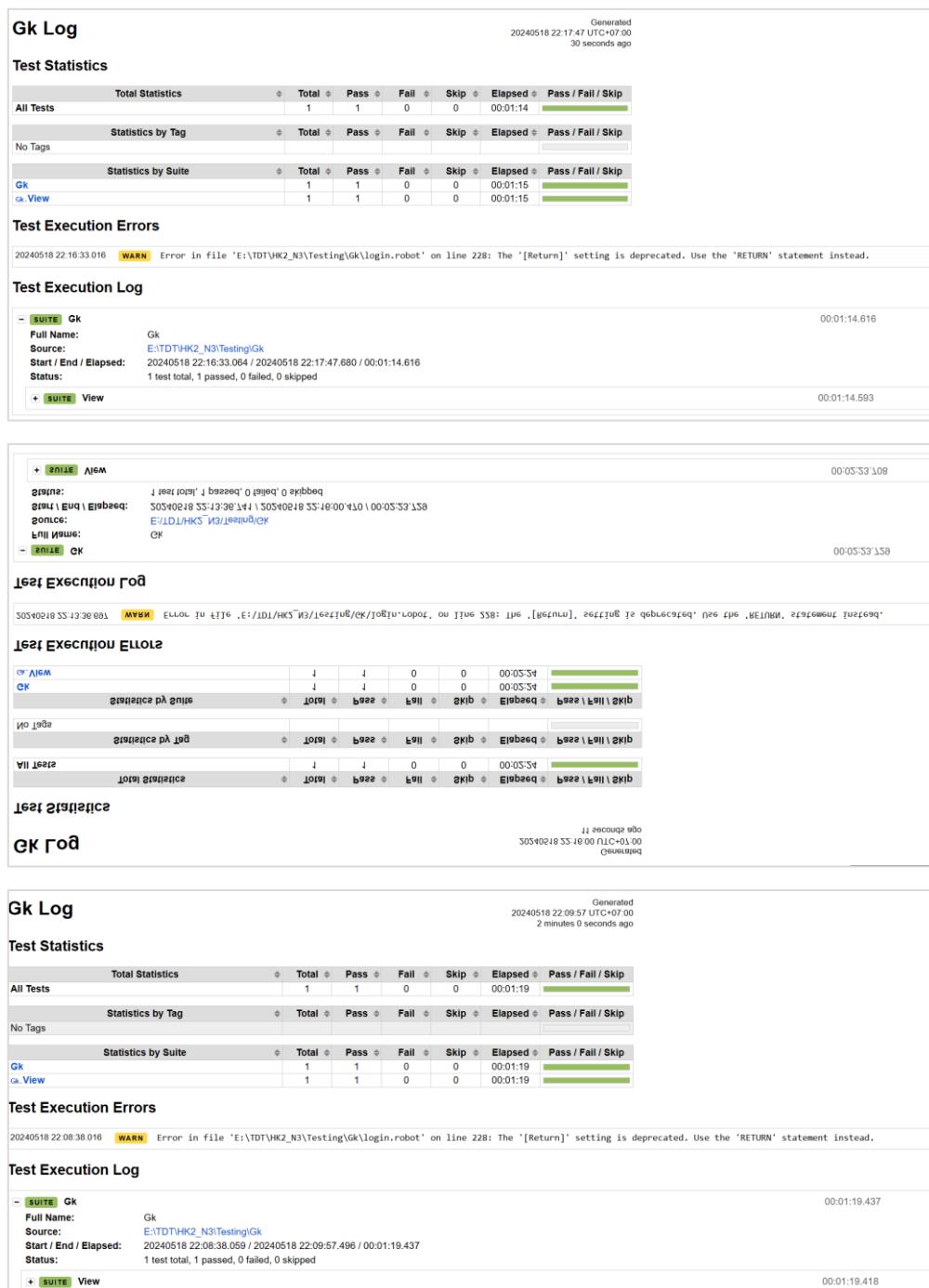
	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
All Tests	1	1	0	0	0:01:16	<div style="width: 100%;">Pass</div>
Statistics by Tag	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
No Tags						
Statistics by Suite	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
Gk	1	1	0	0	0:01:16	<div style="width: 100%;">Pass</div>
gk.View	1	1	0	0	0:01:16	<div style="width: 100%;">Pass</div>

Test Execution Errors

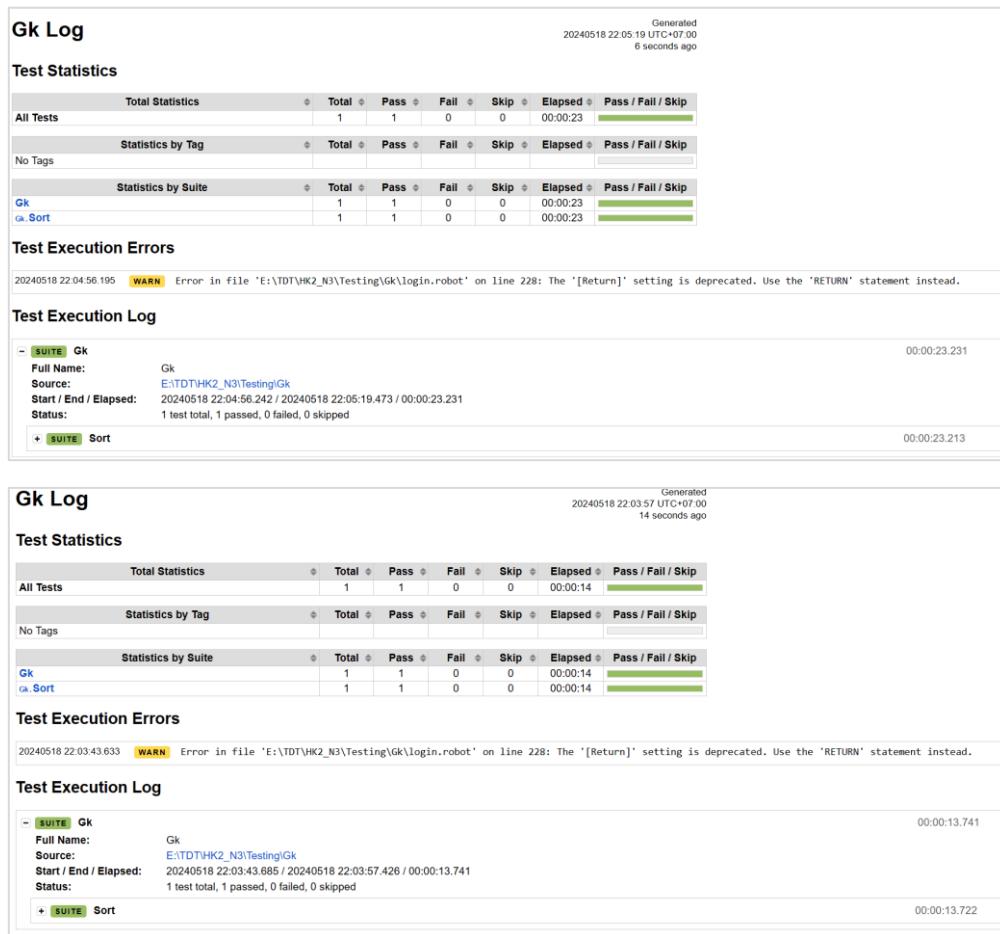
20240518 22:18:42.856 **WARN** Error in file 'E:\TDT\HK2_N3\Testing\Gk\login.robot' on line 228: The '[Return]' setting is deprecated. Use the 'RETURN' statement instead.

Test Execution Log

- SUITE Gk	Full Name: Gk Source: E:\TDT\HK2_N3\Testing\Gk Start / End / Elapsed: 20240518 22:18:42.903 / 20240518 22:19:59.372 / 0:01:16.469 Status: 1 test total, 1 passed, 0 failed, 0 skipped	0:01:16.469
+ SUITE View		0:01:16.444



- #### - Sắp xếp sản phẩm:



❖ **Lỗi được tìm thấy:** Không tìm thấy lỗi

2.3 Mua sản phẩm

2.3.1 Mô tả chức năng

Swag Labs là một trang web cửa hàng trực tuyến đáng chú ý, mang đến cho người dùng trải nghiệm mua sắm sản phẩm tuyệt vời. Sau khi đăng nhập thành công, người dùng sẽ được chuyển đến trang mua sắm, nơi thông tin về các sản phẩm được hiển thị một cách chi tiết và hấp dẫn.

Trang mua sắm của Swag Labs cung cấp các thông tin quan trọng về sản phẩm như hình ảnh, tên, mô tả và giá tiền. Điều này giúp người dùng có cái nhìn rõ ràng và đầy đủ về từng mặt hàng trước khi quyết định mua.

Với tính năng nổi bật, thêm sản phẩm vào giỏ hàng cũng rất đơn giản và tiện lợi. Chỉ cần nhấp vào nút “Add to cart” của sản phẩm mong muốn, sản phẩm sẽ được

tự động thêm vào giỏ hàng. Sau khi nhập vào, nút “Add to cart” sẽ tự động chuyển sang nút “Remove”, giúp người dùng dễ dàng quản lý và điều chỉnh giỏ hàng theo ý muốn.

Mỗi khi người dùng thêm hoặc xoá sản phẩm, nút giỏ hàng sẽ được cập nhật tự động, hiển thị để cho người dùng biết đã thêm sản phẩm thành công. Điều này giúp người dùng kiểm soát và theo dõi thông tin giỏ hàng một cách thuận tiện và nhanh chóng.

2.3.2 Các trường hợp kiểm thử

1. Trường hợp 1: Kiểm tra cho phép người dùng thêm sản phẩm.
2. Trường hợp 2: Kiểm tra cho phép người dùng xoá sản phẩm.
3. Trường hợp 3: Kiểm tra xem biểu tượng giỏ hàng có hiển thị đúng số lượng mặt hàng sau khi thêm hoặc xoá sản phẩm

2.3.3 Triển khai kiểm thử

ID	Test Case Description	Test Case Procedure	Expected Output	Result
TC1_1	Kiểm tra cho phép người dùng thêm sản phẩm (Username: standard_user)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập Username: “standard_user” Nhập Password: “secret_sauce”. 3. Nhấn Enter để đăng nhập. 4. Nhấp vào tất cả các button “Add to cart” 5. Close Browser 	Tất cả sản phẩm đều thêm thành công (Đều là “Remove” button)	pass

TC1_2	Username: problem_user	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập Username: “problem_user” Nhập Password: “secret_sauce”. 3. Nhấn Enter để đăng nhập. 4. Nhấp vào tất cả các button “Add to cart” . 5. Close Browser 	Không phải tất cả sản phẩm đều thêm thành công (Tồn tại “Add to cart” button)	pass
TC1_3	Username: performance_glitch_user	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập Username: “performance_glitch_user” Nhập Password: “secret_sauce”. 3. Nhấn Enter để đăng nhập. 4. Nhấp vào tất cả các button “Add to cart” . 5. Close Browser 	Tất cả sản phẩm đều thêm thành công (Đều là “Remove” button)	pass

TC1_4	Username: error_user	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập Username: “error_user” Nhập Password: “secret_sauce”. 3. Nhấn Enter để đăng nhập. 4. Nhấp vào tất cả các button “Add to cart” . 5. Close Browser 	Không phải tất cả sản phẩm đều thêm thành công (Tồn tại “Add to cart” button)	pass
TC1_5	Username: visual_user	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập Username: “visual_user” Nhập Password: “secret_sauce”. 3. Nhấn Enter để đăng nhập. 4. Nhấp vào tất cả các button “Add to cart” . 5. Close Browser 	Tất cả sản phẩm đều thêm thành công (Đều là “Remove” button)	pass

TC2_1	<p>Kiểm tra cho phép người dùng xoá sản phẩm (Username: standard_user)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập Username: “standard_user” Nhập Password: “secret_sauce”. 3. Nhấn Enter để đăng nhập. 4. Nhấp vào tất cả các button “Remove” 5. Close Browser 	<p>Tất cả các sản phẩm xoá khỏi giỏ hàng thành công(Đều là “Add to cart” button)</p>	pass
TC2_2	<p>Username: problem_user</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập Username: “problem_user” Nhập Password: “secret_sauce”. 3. Nhấn Enter để đăng nhập. 4. Nhấp vào tất cả các button “Remove” 5. Close Browser 	<p>Không phải tất cả sản phẩm đều xoá thành công (Tồn tại “Remove” button)</p>	pass

TC2_3	Username: performance_glitch_user	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập Username: “performance_glitch_user” 3. Nhấn Enter để đăng nhập. 4. Nhấp vào tất cả các button “Remove” 5. Close Browser 	Tất cả các sản phẩm xoá khỏi giỏ hàng thành công(Đều là “Add to cart” button)	pass
TC2_4	Username: error_user	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập Username: “error_user” 3. Nhấn Enter để đăng nhập. 4. Nhấp vào tất cả các button “Remove” 5. Close Browser 	Không phải tất cả sản phẩm đều xoá thành công (Tồn tại “Remove” button)	pass

TC2_5	Username: visual_user	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập Username: “visual_user” Nhập Password: “secret_sauce”. 3. Nhấn Enter để đăng nhập. 4. Nhấp vào tất cả các button “Remove” 5. Close Browser 	Tất cả các sản phẩm xoá khỏi giỏ hàng thành công(Đều là “Add to cart” button)	pass
TC3_1	Kiểm tra xem biểu tượng giỏ hàng có hiển thị đúng số lượng mặt hàng sau khi thêm hoặc xoá sản phẩm (Username: standard_user)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập Username: “standard_user” Nhập Password: “secret_sauce”. 3. Nhấn Enter để đăng nhập. 4. Nhấn “Add to cart” lần lượt của các sản phẩm (Sauce Labs Backpack, Sauce Labs Bike Light, Sauce Labs Onesie), sau mỗi 	Số lượng sản phẩm đã thêm và xoá khớp với số lượng mặt hàng được hiển thị trên biểu tượng giỏ hàng.	pass

		<p>lần thêm kiểm tra tổng số lượng sản phẩm đã thêm khớp với số lượng mặt hàng hiển thị.</p> <p>5. Nhấn “Remove” sản phẩm (Sauce Labs Bile Light) và kiểm tra lại tổng số lượng sản phẩm còn lại khớp với số lượng mặt hàng được hiển thị trên biểu tượng giỏ hàng.</p> <p>6. Close Browser</p>		
TC3_2	Username: problem_user	<p>1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/</p> <p>2. Nhập Username: “problem_user” Nhập Password: “secret_sauce”.</p> <p>3. Nhấn Enter để đăng nhập.</p> <p>4. Nhấn “Add to cart” lần lượt của các sản phẩm (Sauce Labs Backpack, Sauce Labs Bike Light, Sauce</p>	<p>Số lượng sản phẩm đã thêm khớp với số lượng mặt hàng được hiển thị trên biểu tượng giỏ hàng.</p>	pass

		<p>Labs Onesie), sau mỗi lần thêm kiểm tra tổng số lượng sản phẩm đã thêm khớp với số lượng mặt hàng hiển thị.</p> <p>5. Close Browser</p>		
TC3_3	<p>Username: error_user</p>	<p>1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/</p> <p>2. Nhập Username: “error_user” Nhập Password: “secret_sauce”.</p> <p>3. Nhấn Enter để đăng nhập.</p> <p>4. Nhấn “Add to cart” lần lượt của các sản phẩm (Sauce Labs Backpack, Sauce Labs Bike Light, Sauce Labs Onesie), sau mỗi lần thêm kiểm tra tổng số lượng sản phẩm đã thêm khớp với số lượng mặt hàng hiển thị.</p>	<p>Số lượng sản phẩm đã thêm khớp với số lượng mặt hàng được hiển thị trên biểu tượng giỏ hàng.</p>	pass

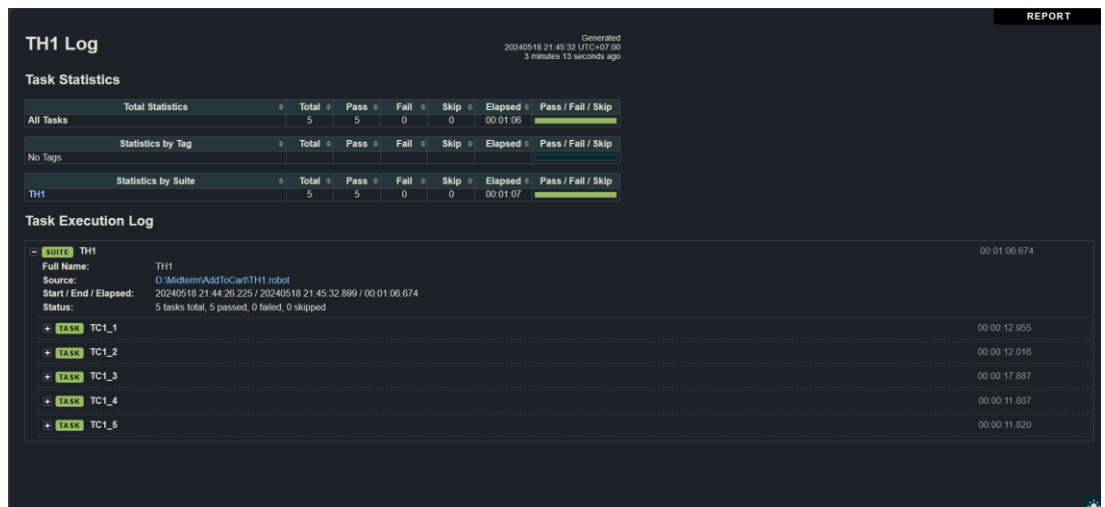
		5. Close Browser		
TC3_4	Username: visual_user	<p>1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/</p> <p>2. Nhập Username: “visual_user”</p> <p>Nhập Password: “secret_sauce”.</p> <p>3. Nhấn Enter để đăng nhập.</p> <p>4. Nhấn “Add to cart” lần lượt của các sản phẩm (Sauce Labs Backpack, Sauce Labs Bike Light, Sauce Labs Onesie), sau mỗi lần thêm kiểm tra tổng số lượng sản phẩm đã thêm khớp với số lượng mặt hàng hiển thị.</p> <p>5. Nhấn “Remove” sản phẩm (Sauce Labs Bile Light) và kiểm tra lại tổng số lượng sản phẩm còn lại khớp với số lượng mặt hàng</p>	<p>Số lượng sản phẩm đã thêm và xoá khớp với số lượng mặt hàng được hiển thị trên biểu tượng gioỏ hàng.</p>	pass

		<p>được hiển thị trên biểu tượng giỏ hàng.</p> <p>6. Close Browser</p>		
--	--	--	--	--

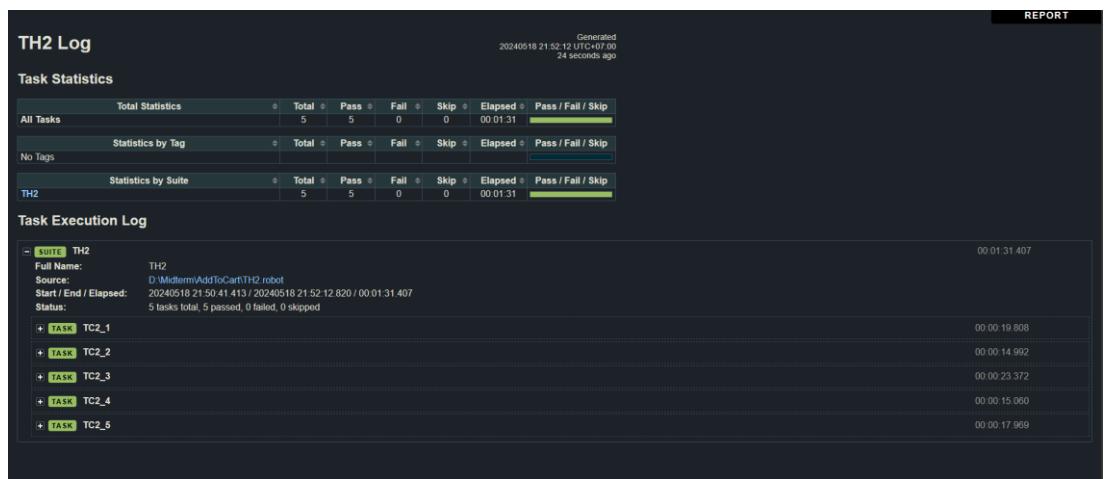
2.3.4 Kết quả và lỗi được tìm thấy

❖ *Kết quả:*

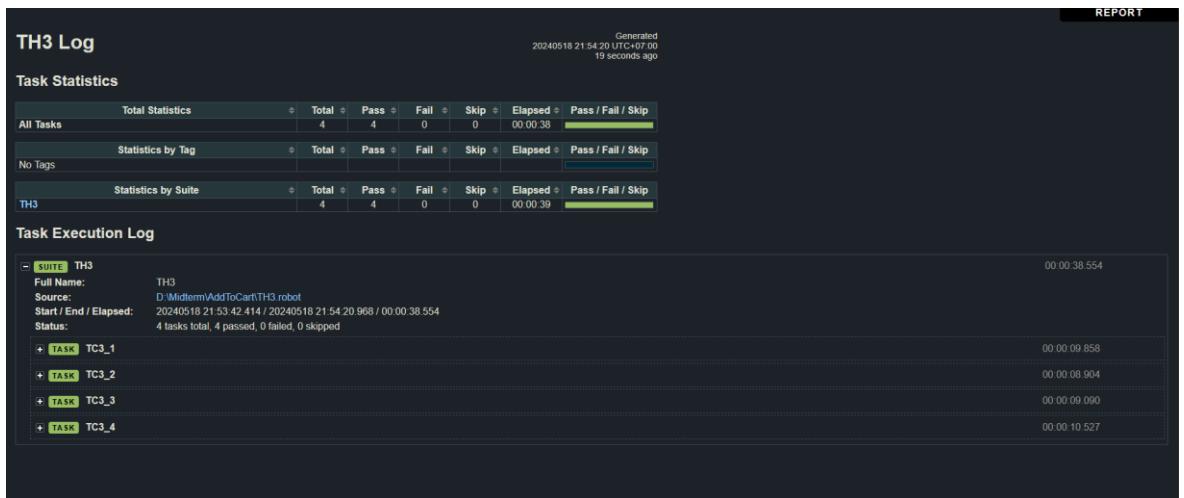
- Trường hợp 1:



- Trường hợp 2:



- Trường hợp 3:



❖ *Lỗi được tìm thấy:* Không tìm thấy lỗi

2.4 Cập nhật giỏ hàng

2.4.1 Mô tả chức năng

Trên trang web Swag Labs, chức năng cập nhật giỏ hàng được thiết kế một cách tiện lợi và linh hoạt nhằm mang đến trải nghiệm mua sắm tốt nhất cho người dùng.

Trước tiên, trang web cung cấp một giao diện giỏ hàng trực quan, cho phép người dùng nhìn thấy số lượng mặt hàng hiện có trong giỏ hàng. Đồng thời, thông tin chi tiết về từng sản phẩm như tên, mô tả và giá tiền cũng được hiển thị rõ ràng, giúp người dùng dễ dàng theo dõi và kiểm tra lại những sản phẩm đã chọn.

Để xóa một mặt hàng ra khỏi giỏ hàng, người dùng chỉ cần nhấp vào nút "Remove" tương ứng với sản phẩm đó. Khi thực hiện thao tác này, biểu tượng giỏ hàng sẽ được cập nhật tự động, hiển thị số lượng mặt hàng còn lại trong giỏ hàng.

Ngoài ra, trang web cũng cung cấp nút "Continue Shopping" để người dùng có thể tiếp tục thêm sản phẩm vào giỏ hàng một cách thuận tiện. Bằng cách nhấp vào nút này, người dùng sẽ được chuyển hướng đến trang sản phẩm, nơi có thể tiếp tục tìm kiếm và chọn thêm những mặt hàng khác.

Cuối cùng, Swag Labs cũng cung cấp chức năng thanh toán "checkout" để người dùng có thể hoàn thành quá trình mua sắm. Sau khi xem xét và chỉnh sửa giỏ

hàng, người dùng có thể nhấp vào nút "checkout" để tiến tới các bước thanh toán và hoàn tất giao dịch.

2.4.2 Các trường hợp kiểm thử

- Trường hợp 1: Kiểm tra khi nhấn “Remove” thì sản phẩm đó sẽ bị xoá khỏi trang giỏ hàng.
- Trường hợp 2: Kiểm tra đồng bộ hoá số lượng sản phẩm giữa biểu tượng giỏ hàng và giỏ hàng thực tế.
- Trường hợp 3: Khi người dùng hoàn thành quy trình thanh toán, chức năng cập nhật giỏ hàng sẽ được kích hoạt để xóa bỏ các sản phẩm đã được mua.

2.4.3 Triển khai kiểm thử

ID	Test Case Description	Test Case Procedure	Expected Output	Result
TC1_1	Kiểm tra khi nhấn “Remove” thì sản phẩm đó sẽ bị xoá khỏi trang giỏ hàng. (Username: standard_user)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập Username: “standard_user” Nhập Password: “secret_sauce” 3. Nhấn Enter để đăng nhập. 4. Nhấn lần lượt “Add to cart” để thêm các sản phẩm vào giỏ hàng và đếm tổng sản phẩm hiện có 	Số lượng sản phẩm trong giỏ hàng giảm 1	pass

		<p>5. Nhấn “Remove” sản phẩm (Sauce Labs Bike Light) và đếm tổng sản phẩm còn lại</p> <p>6. So sánh tổng số lượng sản phẩm ban đầu với tổng số lượng sản phẩm còn lại</p> <p>7. Close Browser</p>		
TC1_2	Username: problem_user	<p>1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/</p> <p>2. Nhập Username: “standard_user” Nhập Password: “secret_sauce”</p> <p>3. Nhấn Enter để đăng nhập.</p> <p>4. Nhấn lần lượt “Add to cart” để thêm các sản phẩm vào giỏ hàng và đếm tổng sản phẩm hiện có</p> <p>5. Nhấn “Remove” sản phẩm (Sauce Labs Bike Light) và đếm tổng sản phẩm còn lại</p>	Số lượng sản phẩm trong giỏ hàng giảm 1	pass

		<p>6. So sánh tổng số lượng sản phẩm ban đầu với tổng số lượng sản phẩm còn lại</p> <p>7. Close Browser</p>		
TC1_3	Username: error_user	<p>1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/</p> <p>2. Nhập Username: “standard_user” Nhập Password: “secret_sauce”</p> <p>3. Nhấn Enter để đăng nhập.</p> <p>4. Nhấn lần lượt “Add to cart” để thêm các sản phẩm vào giỏ hàng và đếm tổng sản phẩm hiện có</p> <p>5. Nhấn “Remove” sản phẩm (Sauce Labs Bike Light) và đếm tổng sản phẩm còn lại</p> <p>6. So sánh tổng số lượng sản phẩm ban đầu với tổng số lượng sản phẩm còn lại</p> <p>7. Close Browser</p>	Số lượng sản phẩm trong giỏ hàng giảm 1	pass

	Username: visual_user	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập Username: “standard_user” Nhập Password: “secret_sauce” 3. Nhấn Enter để đăng nhập. 4. Nhấn lần lượt “Add to cart” để thêm các sản phẩm vào giỏ hàng và đếm tổng sản phẩm hiện có 5. Nhấn “Remove” sản phẩm (Sauce Labs Bike Light) và đếm tổng sản phẩm còn lại 6. So sánh tổng số lượng sản phẩm ban đầu với tổng số lượng sản phẩm còn lại 7. Close Browser 	Số lượng sản phẩm trong giỏ hàng giảm 1	pass
TC1_4	Kiểm tra đồng bộ hoá số lượng sản phẩm giữa biểu tượng giỏ hàng và giỏ hàng thực tế.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 	Số lượng mặt hàng trên biểu tượng giỏ hàng luôn khớp với số	pass
TC2_1				

	(Username: standard_user)	<p>2. Nhập Username: “standard_user”</p> <p>Nhập Password: “secret_sauce”</p> <p>3. Nhấn Enter để đăng nhập.</p> <p>4. Nhấn lần lượt “Add to cart” để thêm các sản phẩm vào giỏ hàng và đếm tổng sản phẩm hiện có</p> <p>5. Lấy ra số lượng hiển thị trên biểu tượng giỏ hàng</p> <p>6. So sánh tổng sản phẩm hiện có bằng với số lượng trên biểu tượng giỎ hàng</p> <p>7. Nhấn “Remove” sản phẩm (Sauce Labs Bike Light) khỏi giỏ hàng và đếm tổng sản phẩm còn lại</p> <p>8. So sánh tổng số lượng sản phẩm còn lại bằng với số lượng trên biểu tượng giỏ hàng</p> <p>9. Close Browser</p>	lượng mặt hàng trong giỎ hàng	
--	------------------------------	--	-------------------------------------	--

	Username: problem_user	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập Username: “standard_user” Nhập Password: “secret_sauce” 3. Nhấn Enter để đăng nhập. 4. Nhấn lần lượt “Add to cart” để thêm các sản phẩm vào giỏ hàng và đếm tổng sản phẩm hiện có 5. Lấy ra số lượng hiển thị trên biểu tượng giỏ hàng 6. So sánh tổng sản phẩm hiện có bằng với số lượng trên biểu tượng giỏ hàng 7. Nhấn “Remove” sản phẩm (Sauce Labs Bike Light) khỏi giỏ hàng và đếm tổng sản phẩm còn lại 8. So sánh tổng số lượng sản phẩm còn lại bằng 	Số lượng mặt hàng trên biểu tượng giỏ hàng luôn khớp với số lượng mặt hàng trong giỏ hàng	pass
TC2_2				

		với số lượng trên biểu tượng giỏ hàng 9. Close Browser		
TC2_3	Username: error_user	<p>1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/</p> <p>2. Nhập Username: “standard_user” Nhập Password: “secret_sauce”</p> <p>3. Nhấn Enter để đăng nhập.</p> <p>4. Nhấn lần lượt “Add to cart” để thêm các sản phẩm vào giỏ hàng và đếm tổng sản phẩm hiện có</p> <p>5. Lấy ra số lượng hiển thị trên biểu tượng giỏ hàng</p> <p>6. So sánh tổng sản phẩm hiện có bằng với số lượng trên biểu tượng giỏ hàng</p> <p>7. Nhấn “Remove” sản phẩm (Sauce Labs Bike Light) khỏi giỏ hàng và</p>	Số lượng mặt hàng trên biểu tượng giỏ hàng luôn khớp với số lượng mặt hàng trong giỏ hàng	pass

		<p>đếm tổng sản phẩm còn lại</p> <p>8. So sánh tổng số lượng sản phẩm còn lại bằng với số lượng trên biểu tượng giỏ hàng</p> <p>9. Close Browser</p>		
TC2_4	Username: visual_user	<p>1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/</p> <p>2. Nhập Username: “standard_user” Nhập Password: “secret_sauce”</p> <p>3. Nhấn Enter để đăng nhập.</p> <p>4. Nhấn lần lượt “Add to cart” để thêm các sản phẩm vào giỏ hàng và đếm tổng sản phẩm hiện có</p> <p>5. Lấy ra số lượng hiển thị trên biểu tượng giỏ hàng</p> <p>6. So sánh tổng sản phẩm hiện có bằng với số lượng trên biểu tượng giỏ hàng</p>	<p>Số lượng mặt hàng trên biểu tượng giỏ hàng luôn khớp với số lượng mặt hàng trong giỏ hàng</p>	pass

		<p>7. Nhấn “Remove” sản phẩm (Sauce Labs Bike Light) khỏi giỏ hàng và đếm tổng sản phẩm còn lại</p> <p>8. So sánh tổng số lượng sản phẩm còn lại bằng với số lượng trên biểu tượng giỏ hàng</p> <p>9. Close Browser</p>		
TC3_1	Khi người dùng hoàn thành quy trình thanh toán, chức năng cập nhật giỏ hàng sẽ được kích hoạt để xóa bỏ các sản phẩm đã được mua. (Username: standard_user)	<p>1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/</p> <p>2. Nhập Username: “standard_user” Nhập Password: “secret_sauce”</p> <p>3. Nhấn Enter để đăng nhập.</p> <p>4. Nhấn lần lượt “Add to cart” thêm các sản phẩm vào giỏ hàng</p> <p>5. Nhấp vào biểu tượng giỏ hàng ở góc trên bên phải</p> <p>6. Chọn “Checkout”</p>	Giỏ hàng cập nhật không có sản phẩm nào.	pass

		<p>7. Nhập First Name: “Truc”</p> <p>Nhập Last Name: “Vo”</p> <p>Nhập Postal Code: “21435”</p> <p>8. Chọn “Continue”</p> <p>9. Chọn “Finish”</p> <p>10. Chọn “Back Home”</p> <p>11. Chọn biểu tượng giỏ hàng</p> <p>12. Close Browser</p>		
TC3_2	Username: performance _glitch_user	<p>1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/</p> <p>2. Nhập Username: “performance_glitch_user”</p> <p>Nhập Password: “secret_sauce”</p> <p>3. Nhấn Enter để đăng nhập.</p> <p>4. Nhấn lần lượt “Add to cart” thêm các sản phẩm vào giỏ hàng</p> <p>5. Nhấp vào biểu tượng giỏ hàng ở góc trên bên phải</p> <p>6. Chọn “Checkout”</p>	Giỏ hàng cập nhật không có sản phẩm nào.	pass

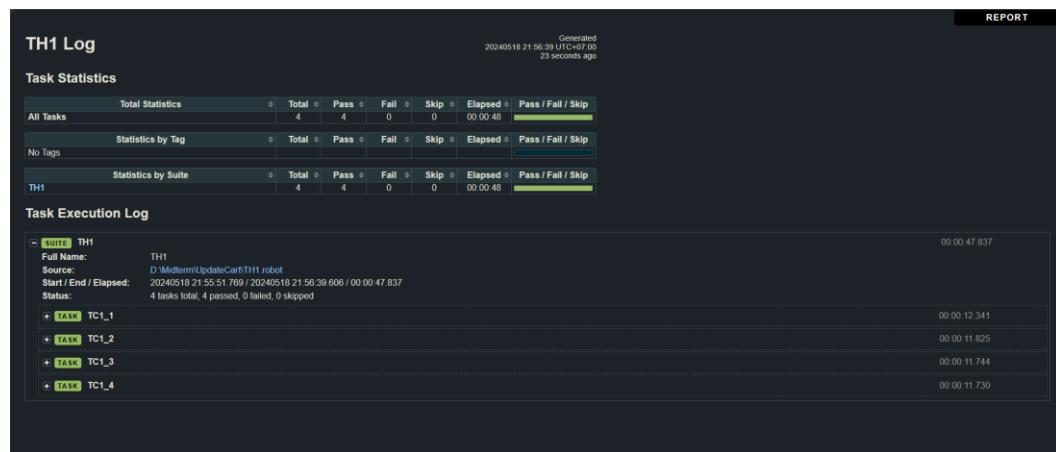
		<p>7. Nhập First Name: “Truc”</p> <p>Nhập Last Name: “Vo”</p> <p>Nhập Postal Code: “21435”</p> <p>8. Chọn “Continue”</p> <p>9. Chọn “Finish”</p> <p>10. Chọn “Back Home”</p> <p>11. Chọn biểu tượng giỏ hàng</p> <p>12. Close Browser</p>		
TC3_3	Username: visual_user	<p>1. Truy cập vào trang web: https://www.saucedemo.com/</p> <p>2. Nhập Username: “visual_user”</p> <p>Nhập Password: “secret_sauce”</p> <p>3. Nhấn Enter để đăng nhập.</p> <p>4. Nhấn lần lượt “Add to cart” thêm các sản phẩm vào giỏ hàng</p> <p>5. Nhấp vào biểu tượng giỏ hàng ở góc trên bên phải</p> <p>6. Chọn “Checkout”</p>	Giỏ hàng cập nhật không có sản phẩm nào.	pass

		<p>7. Nhập First Name: “Truc”</p> <p>Nhập Last Name: “Vo”</p> <p>Nhập Postal Code: “21435”</p> <p>8. Chọn “Continue”</p> <p>9. Chọn “Finish”</p> <p>10. Chọn “Back Home”</p> <p>11. Chọn biểu tượng giờ hàng</p> <p>12. Close Browser</p>	
--	--	---	--

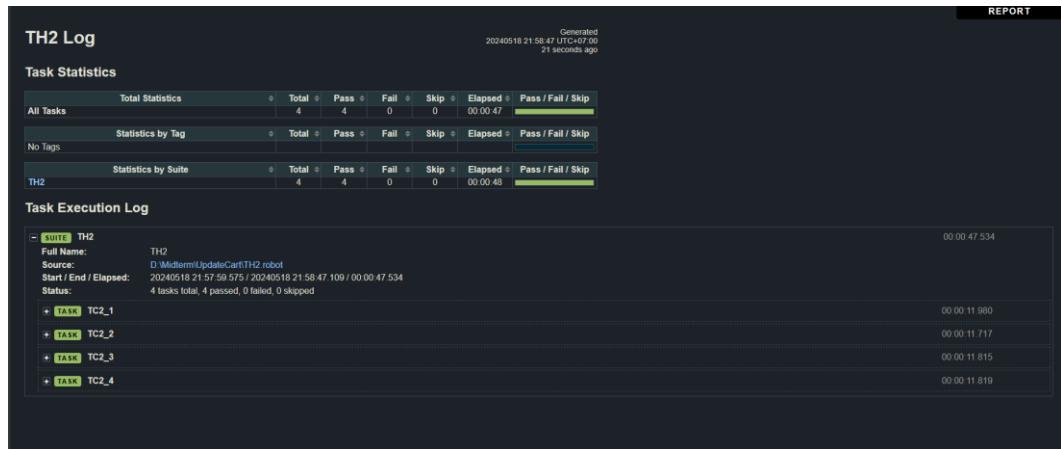
2.4.4 Kết quả và lỗi được tìm thấy

❖ Kết quả:

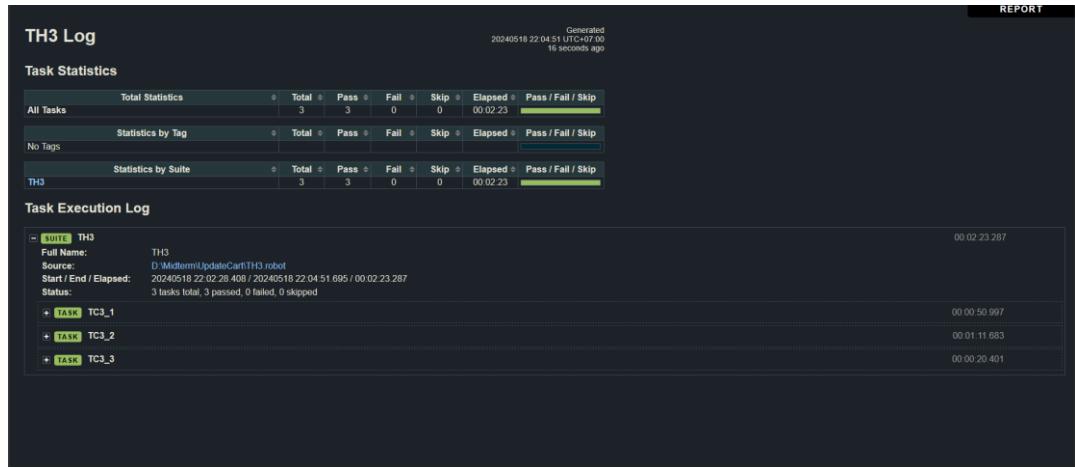
- Trường hợp 1:



- Trường hợp 2:



- Trường hợp 3:



❖ *Lỗi được tìm thấy:* Không tìm thấy lỗi

2.5 Thanh toán

2.5.1 Mô tả chức năng

Chức năng thanh toán cho phép người dùng hoàn thành quá trình mua hàng và thanh toán các sản phẩm đã chọn. Khi đã chọn các sản phẩm muốn mua vào giỏ hàng, di chuyển đến trang giỏ hàng để xem tóm tắt đơn hàng. Tại trang giỏ hàng, kiểm tra lại số lượng và giá cả của từng sản phẩm, cũng như tổng số tiền cần thanh toán. Sau khi xem xét và xác nhận đơn hàng, chuyển đến trang thanh toán. Trang thanh toán yêu cầu cung cấp thông tin thanh toán, bao gồm thông tin Firstname, Lastname, Postal Code để hoàn thành giao dịch. Sau khi điền đầy đủ thông tin thanh toán và xác nhận, hệ thống sẽ xử lý thanh toán.

Nếu thanh toán thành công sẽ nhận được một xác nhận đơn hàng và thông tin liên quan đến đơn hàng.

2.5.2 Các trường hợp kiểm thử

Kiểm tra thanh toán với các tài khoản khác nhau:

- Kiểm tra thanh toán khi không có sản phẩm trong giỏ hàng
- Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống First Name
- Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống Last Name
- Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống Postal Code
- Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống First Name, Last Name
- Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống First Name, Postal Code
- Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống Last Name, Postal Code
- Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống tất cả các trường
- Kiểm tra thanh toán thành công

2.5.3 Triển khai kiểm thử

Kiểm tra thanh toán với tài khoản Standard_user:

ID	Test Case Description	Test Case Procedure	Expected Output	Result
TC5_1	Kiểm tra thanh toán khi không có sản phẩm trong giỏ hàng	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “standard_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn giỏ hàng 5. Chọn nút “Checkout” 	Hiển thị thông báo lỗi “You have not added the product to your cart”	Fail
TC5_2	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống First Name	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “standard_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 	Hiển thị thông báo lỗi “Error: First Name is required”	Pass

		4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập Last Name = “Nguyen” 8. Nhập Postal Code = “241357” 9. Chọn nút “Continue”		
TC5_3	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống Last Name	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “standard_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập First Name = “Truc” 8. Nhập Postal Code = “241357” 9. Chọn nút “Continue”	Hiển thị thông báo lỗi “Error: Last Name is required”	Pass
TC5_4	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống Postal Code	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “standard_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập First Name = “Truc” 8. Nhập Last Name= “Nguyen” 9. Chọn nút “Continue”	Hiển thị thông báo lỗi “Error: Postal Code is required”	Pass
TC5_5	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống First Name, Last Name	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “standard_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout”	Hiển thị thông báo lỗi “Error: Fisrt Name is required”	Pass

		7. Nhập Postal Code= “241357” 8. Chọn nút “Continue”		
TC5_6	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống First Name, Postal Code	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “standard_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giờ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập Last Name= “Nguyen” 8. Chọn nút “Continue”	Hiển thị thông báo lỗi “Error: First Name is required”	Pass
TC5_7	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống Last Name, Postal Code	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “standard_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giờ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập First Name= “Truc” 8. Chọn nút “Continue”	Hiển thị thông báo lỗi “Error: Last Name is required”	Pass
TC5_8	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống tất cả các trường	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “standard_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giờ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Chọn nút “Continue”	Hiển thị thông báo lỗi “Error: First Name is required”	Pass
TC5_9	Kiểm tra thanh toán thành công	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “standard_user” 3. Nhập password= “secret_sauce”	Thanh toán thành công và hiển thị thông báo “Thank	Pass

		4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập First Name = “Truc” 8. Nhập Last Name = “Nguyen” 9. Nhập Postal Code = “24135” 10. Chọn nút “Continue” 11. Chọn nút “Finish”	you for your order!”	
--	--	---	----------------------	--

Kiểm tra thanh toán với tài khoản locked_out_user

ID	Test Case Description	Test Case Procedure	Expected Output	Result
TC5_10	Kiểm tra thanh toán với tài khoản locked_out_user	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “locked_out_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn giỏ hàng 5. Chọn nút “Checkout”	Hiển thị thông báo lỗi “Epic sadface: Sorry, this user has been locked out.”	Pass

Kiểm tra thanh toán với tài khoản problem_user

ID	Test Case Description	Test Case Procedure	Expected Output	Result
TC5_11	Kiểm tra thanh toán khi không có sản phẩm trong giỏ hàng	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “problem_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn giỏ hàng 5. Chọn nút “Checkout”	Hiển thị thông báo lỗi “You have not added the product to your cart”	Fail
TC5_12	Kiểm tra thanh toán	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “problem_user”	Hiển thị thông báo lỗi “Error: First”	Fail

	khi bỏ trống First Name	3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập Last Name = “Nguyen” 8. Nhập Postal Code = “241357” 9. Chọn nút “Continue”	Name is required”	
TC5_13	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống Last Name	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “problem_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập First Name = “Truc” 8. Nhập Postal Code = “241357” 9. Chọn nút “Continue”	Hiển thị thông báo lỗi “Error: Last Name is required”	Pass
TC5_14	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống Postal Code	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “problem_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập First Name = “Truc” 8. Nhập Last Name= “Nguyen” 9. Chọn nút “Continue”	Hiển thị thông báo lỗi “Error: Postal Code is required”	Fail
TC5_15	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống First Name, Last Name	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “problem_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua	Hiển thị thông báo lỗi “Error: Fisrt Name is required”	Pass

		5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập Postal Code= “241357” 8. Chọn nút “Continue”		
TC5_16	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống First Name, Postal Code	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “problem_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập Last Name= “Nguyen” 8. Chọn nút “Continue”	Hiển thị thông báo lỗi “Error: Fisrt Name is required”	Fail
TC5_17	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống Last Name, Postal Code	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “problem_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập First Name= “Truc” 8. Chọn nút “Continue”	Hiển thị thông báo lỗi “Error: Last Name is required”	Pass
TC5_18	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống tất cả các trường	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “problem_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Chọn nút “Continue”	Hiển thị thông báo lỗi “Error: First Name is required”	Pass
TC5_19	Kiểm tra thanh toán thành công	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “problem_user”	Thanh toán thành công và hiển thị	Fail

		<ol style="list-style-type: none"> 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập First Name = “Truc” 8. Nhập Last Name = “Nguyen” 9. Nhập Postal Code = “24135” 10. Chọn nút “Continue” 11. Chọn nút “Finish” 	thông báo “Thank you for your order!”	
--	--	---	---------------------------------------	--

Kiểm tra thanh toán với tài khoản performance_glitch_user

ID	Test Case Description	Test Case Procedure	Expected Output	Result
TC5_20	Kiểm tra thanh toán khi không có sản phẩm trong giỏ hàng	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “performance_glitch_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn giỏ hàng 5. Chọn nút “Checkout” 	Hiển thị thông báo lỗi “You have not added the product to your cart”	Fail
TC5_21	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống First Name	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “performance_glitch_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập Last Name = “Nguyen” 8. Nhập Postal Code = “241357” 9. Chọn nút “Continue” 	Hiển thị thông báo lỗi “Error: First Name is required”	Pass
TC5_22	Kiểm tra thanh toán	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 	Hiển thị thông báo lỗi “Error:	Pass

	khi bỏ trống Last Name	<ol style="list-style-type: none"> 2. Nhập username= “performance_glitch_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập First Name = “Truc” 8. Nhập Postal Code = “241357” 9. Chọn nút “Continue” 	Last Name is required”	
TC5_23	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống Postal Code	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “performance_glitch_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập First Name = “Truc” 8. Nhập Last Name= “Nguyen” 9. Chọn nút “Continue” 	Hiển thị thông báo lỗi “Error: Postal Code is required”	Pass
TC5_24	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống First Name, Last Name	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “performance_glitch_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập Postal Code= “241357” 8. Chọn nút “Continue” 	Hiển thị thông báo lỗi “Error: Fisrt Name is required”	Pass
TC5_25	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống First Name, Postal Code	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “performance_glitch_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 	Hiển thị thông báo lỗi “Error: Fisrt Name is required”	Pass

		4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập Last Name= “Nguyen” 8. Chọn nút “Continue”		
TC5_26	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống Last Name, Postal Code	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “performance_glitch_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập First Name= “Truc” 8. Chọn nút “Continue”	Hiển thị thông báo lỗi “Error: Last Name is required”	Pass
TC5_27	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống tất cả các trường	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “performance_glitch_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Chọn nút “Continue”	Hiển thị thông báo lỗi “Error: First Name is required”	Pass
TC5_28	Kiểm tra thanh toán thành công	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “performance_glitch_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập First Name = “Truc” 8. Nhập Last Name = “Nguyen” 9. Nhập Postal Code = “24135” 10. Chọn nút “Continue”	Thanh toán thành công và hiển thị thông báo “Thank you for your order!”	Pass

	11. Chọn nút “Finish”		
--	-----------------------	--	--

Kiểm tra thanh toán với tài khoản error_user

ID	Test Case Description	Test Case Procedure	Expected Output	Result
TC5_29	Kiểm tra thanh toán khi không có sản phẩm trong giỏ hàng	<ol style="list-style-type: none"> Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ Nhập username= “error_user” Nhập password= “secret_sauce” Chọn giỏ hàng Chọn nút “Checkout” 	Hiển thị thông báo lỗi “You have not added the product to your cart”	Fail
TC5_30	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống First Name	<ol style="list-style-type: none"> Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ Nhập username= “error_user” Nhập password= “secret_sauce” Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua Chọn giỏ hàng Chọn nút “Checkout” Nhập Last Name = “Nguyen” Nhập Postal Code = “241357” Chọn nút “Continue” 	Hiển thị thông báo lỗi “Error: First Name is required”	Pass
TC5_31	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống Last Name	<ol style="list-style-type: none"> Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ Nhập username= “error_user” Nhập password= “secret_sauce” Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua Chọn giỏ hàng Chọn nút “Checkout” Nhập First Name = “Truc” Nhập Postal Code = “241357” Chọn nút “Continue” 	Hiển thị thông báo lỗi “Error: Last Name is required”	Fail

TC5_32	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống Postal Code	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “error_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập First Name = “Truc” 8. Nhập Last Name= “Nguyen” 9. Chọn nút “Continue” 	Hiển thị thông báo lỗi “Error: Postal Code is required”	Pass
TC5_33	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống First Name, Last Name	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “error_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập Postal Code= “241357” 8. Chọn nút “Continue” 	Hiển thị thông báo lỗi “Error: Fisrt Name is required”	Pass
TC5_34	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống First Name, Postal Code	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “error_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập Last Name= “Nguyen” 8. Chọn nút “Continue” 	Hiển thị thông báo lỗi “Error: Fisrt Name is required”	Pass
TC5_35	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống Last Name, Postal Code	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “error_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 	Hiển thị thông báo lỗi “Error: Last Name is required”	Fail

		7. Nhập First Name= “Truc” 8. Chọn nút “Continue”		
TC5_36	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống tất cả các trường	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “error_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Chọn nút “Continue”	Hiển thị thông báo lỗi “Error: First Name is required”	Pass
TC5_37	Kiểm tra thanh toán thành công	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “error_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập First Name = “Truc” 8. Nhập Last Name = “Nguyen” 9. Nhập Postal Code = “24135” 10. Chọn nút “Continue” 11. Chọn nút “Finish”	Thanh toán thành công và hiển thị thông báo “Thank you for your order!”	Fail

Kiểm tra thanh toán với tài khoản visual_user

ID	Test Case Description	Test Case Procedure	Expected Output	Result
TC5_38	Kiểm tra thanh toán khi không có sản phẩm trong giỏ hàng	1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “visual_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn giỏ hàng 5. Chọn nút “Checkout”	Hiển thị thông báo lỗi “You have not added the product to your cart”	Fail

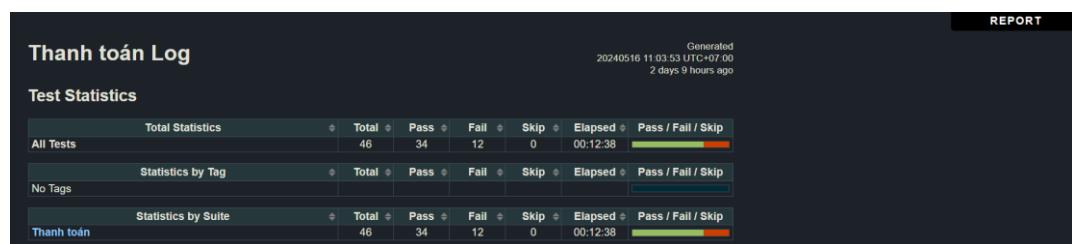
TC5_39	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống First Name	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= "visual_user" 3. Nhập password= "secret_sauce" 4. Chọn nút "Add to cart" cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút "Checkout" 7. Nhập Last Name = "Nguyen" 8. Nhập Postal Code = "241357" 9. Chọn nút "Continue" 	Hiển thị thông báo lỗi "Error: First Name is required"	Pass
TC5_40	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống Last Name	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= "visual_user" 3. Nhập password= "secret_sauce" 4. Chọn nút "Add to cart" cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút "Checkout" 7. Nhập First Name = "Truc" 8. Nhập Postal Code = "241357" 9. Chọn nút "Continue" 	Hiển thị thông báo lỗi "Error: Last Name is required"	Pass
TC5_41	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống Postal Code	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= "visual_user" 3. Nhập password= "secret_sauce" 4. Chọn nút "Add to cart" cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút "Checkout" 7. Nhập First Name = "Truc" 8. Nhập Last Name= "Nguyen" 9. Chọn nút "Continue" 	Hiển thị thông báo lỗi "Error: Postal Code is required"	Pass
TC5_42	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= "visual_user" 	Hiển thị thông báo lỗi "Error: Fisrt"	Pass

	First Name, Last Name	<ol style="list-style-type: none"> 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập Postal Code= “241357” 8. Chọn nút “Continue” 	Name is required”	
TC5_43	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống First Name, Postal Code	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “visual_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập Last Name= “Nguyen” 8. Chọn nút “Continue” 	Hiển thị thông báo lỗi “Error: First Name is required”	Pass
TC5_44	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống Last Name, Postal Code	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “visual_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập First Name= “Truc” 8. Chọn nút “Continue” 	Hiển thị thông báo lỗi “Error: Last Name is required”	Pass
TC5_45	Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống tất cả các trường	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “visual_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Chọn nút “Continue” 	Hiển thị thông báo lỗi “Error: First Name is required”	Pass

TC5_46	Kiểm tra thanh toán thành công	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ 2. Nhập username= “visual_user” 3. Nhập password= “secret_sauce” 4. Chọn nút “Add to cart” cho sản phẩm muốn mua 5. Chọn giỏ hàng 6. Chọn nút “Checkout” 7. Nhập First Name = “Truc” 8. Nhập Last Name = “Nguyen” 9. Nhập Postal Code = “24135” 10. Chọn nút “Continue” 11. Chọn nút “Finish” 	Thanh toán thành công và hiển thị thông báo “Thank you for your order!”	Pass
--------	--------------------------------	---	---	------

2.5.4 Kết quả và lỗi được tìm thấy

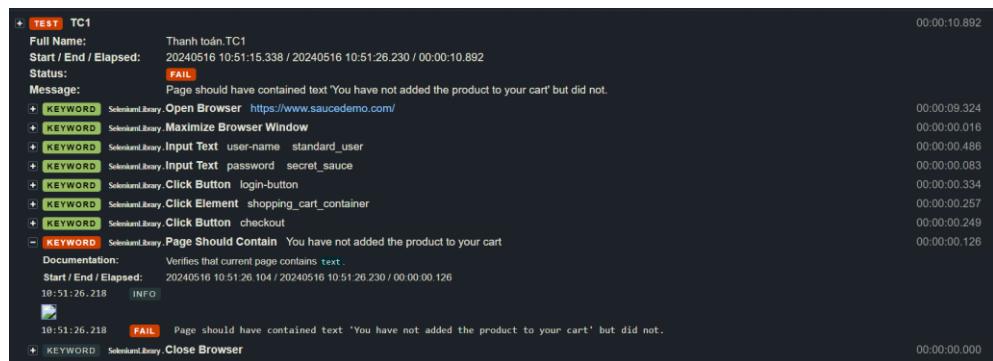
❖ Kết quả:



❖ Lỗi được tìm thấy:

Kiểm tra thanh toán khi sử dụng tài khoản standard_user:

- TC5_1: Kiểm tra thanh toán khi không có sản phẩm trong giỏ hàng



The screenshot shows a web browser window for 'Swag Labs'. At the top right is a shopping cart icon. The main content area has a header 'Checkout: Your Information'. Below it are three input fields: 'First Name', 'Last Name', and 'Zip/Postal Code', each with a placeholder text below it.

Kiểm tra thanh toán với tài khoản problem_user:

- TC5_11: Kiểm tra thanh toán khi không có sản phẩm trong giỏ hàng

```

- TEST TC5_11
  Full Name: Thanh toán.TC5_11
  Start / End / Elapsed: 2024/05/16 10:53:41.292 / 2024/05/16 10:53:52.273 / 00:00:10.981
  Status: FAIL
  Message: Page should have contained text 'You have not added the product to your cart' but did not.
+ KEYWORD SeleniumLibrary Open Browser https://www.saucedemo.com/ 00:00:09.452
+ KEYWORD SeleniumLibrary Maximize Browser Window 00:00:00.013
+ KEYWORD SeleniumLibrary Input Text user-name problem_user 00:00:00.335
+ KEYWORD SeleniumLibrary Input Text password secret_sauce 00:00:00.132
+ KEYWORD SeleniumLibrary Click Button login-button 00:00:00.319
+ KEYWORD SeleniumLibrary Click Element shopping_cart_container 00:00:00.273
+ KEYWORD SeleniumLibrary Click Button checkout 00:00:00.269
- KEYWORD SeleniumLibrary Page Should Contain You have not added the product to your cart 00:00:00.195
  Documentation: Verifies that current page contains text.
  Start / End / Elapsed: 2024/05/16 10:53:52.078 / 2024/05/16 10:53:52.273 / 00:00:00.195
  10:53:52.273 INFO
  10:53:52.273 FAIL Page should have contained text 'You have not added the product to your cart' but did not.
+ KEYWORD SeleniumLibrary Close Browser 00:00:00.000

```

The screenshot shows a web browser window for 'Swag Labs'. At the top right is a shopping cart icon. The main content area has a header 'Checkout: Your Information'. Below it are three input fields: 'First Name', 'Last Name', and 'Zip/Postal Code', each with a placeholder text below it.

- TC5_12: Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống First Name

```

- TEST TC5_12
Full Name: Thanh toán.TC5_12
Start / End / Elapsed: 20240516 10:53:52.273 / 20240516 10:54:03.991 / 0:00:11.718
Status: FAIL
Message: 'Error: Last Name is required' does not contain 'Error: First Name is required'
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Open Browser https://www.saucedemo.com/
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Maximize Browser Window
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Input Text user-name problem_user
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Input Text password secret_sauce
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Click Button login-button
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Click Button add-to-cart-sauce-labs-backpack
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Click Element shopping_cart_container
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Click Button checkout
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Input Text last-name Nguyen
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Input Text postal-code 241357
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Click Button continue
+ KEYWORD ${error_message} = SeleniumLibrary.Get Text xpath://*[@id='checkout_info_container']/div/form/div[1]/div[4]
- KEYWORD BuiltIn.Should Contain ${error_message} Error: First Name is required
Documentation: Fails if container does not contain item one or more times.
Start / End / Elapsed: 20240516 10:54:03.988 / 20240516 10:54:03.988 / 0:00:00.001
10:54:03.988 FAIL 'Error: Last Name is required' does not contain 'Error: First Name is required'
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Close Browser
0:00:00.000
0:00:09.729
0:00:00.033
0:00:00.335
0:00:00.121
0:00:00.296
0:00:00.239
0:00:00.247
0:00:00.267
0:00:00.074
0:00:00.064
0:00:00.253
0:00:00.040
0:00:00.001
0:00:00.000
0:00:00.000

```

Checkout: Your Information

n

Last Name

241357

Error: Last Name is required

Cancel Continue

- TC5_14: Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống Postal Code

```

- TEST TC4_14
Full Name: Thanh toán.TC4_14
Start / End / Elapsed: 20240516 10:54:19.461 / 20240516 10:54:31.456 / 0:00:11.995
Status: FAIL
Message: 'Error: Last Name is required' does not contain 'Error: Postal Code is required'
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Open Browser https://www.saucedemo.com/
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Maximize Browser Window
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Input Text user-name problem_user
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Input Text password secret_sauce
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Click Button login-button
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Click Button add-to-cart-sauce-labs-backpack
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Click Element shopping_cart_container
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Click Button checkout
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Input Text first-name Truc
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Input Text last-name Nguyen
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Click Button continue
+ KEYWORD ${error_message} = SeleniumLibrary.Get Text xpath://*[@id='checkout_info_container']/div/form/div[1]/div[4]
- KEYWORD BuiltIn.Should Contain ${error_message} Error: Postal Code is required
Documentation: Fails if container does not contain item one or more times.
Start / End / Elapsed: 20240516 10:54:31.456 / 20240516 10:54:31.456 / 0:00:00.000
10:54:31.456 FAIL 'Error: Last Name is required' does not contain 'Error: Postal Code is required'
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Close Browser
0:00:00.000
0:00:10.042
0:00:00.012
0:00:00.390
0:00:00.134
0:00:00.311
0:00:00.240
0:00:00.243
0:00:00.053
0:00:00.049
0:00:00.247
0:00:00.030
0:00:00.000
0:00:00.000

```

The screenshot shows a web form titled "Checkout: Your Information". The form has three input fields: "First Name" (containing "n"), "Last Name" (empty), and "Zip/Postal Code" (empty). Below the form, a red box highlights an error message: "Error: Last Name is required". At the bottom left is a "Cancel" button, and at the bottom right is a "Continue" button.

- TC5_16: Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống First Name, Postal Code

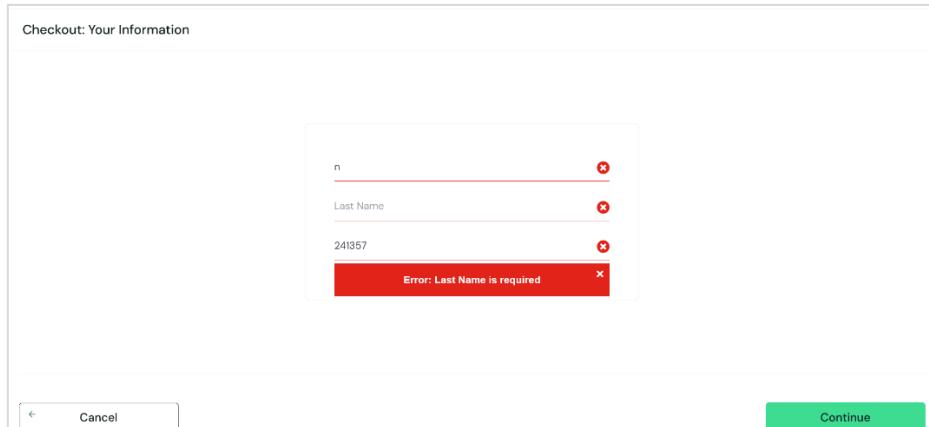
TEST TC5_16		00:00:11.811
Full Name:	Thanh toán.TC5_16	
Start / End / Elapsed:	20240516 10:54:47.119 / 20240516 10:54:58.930 / 00:00:11.811	
Status:	FAIL	
Message:	'Error: Last Name is required' does not contain 'Error: First Name is required'	
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Open Browser https://www.saucedemo.com/	00:00:09.966
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Maximize Browser Window	00:00:00.016
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Input Text user-name problem_user	00:00:00.269
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Input Text password secret_sauce	00:00:00.120
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Click Button login-button	00:00:00.328
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Click Button add-to-cart-sauce-labs-backpack	00:00:00.265
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Click Element shopping_cart_container	00:00:00.233
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Click Button checkout	00:00:00.248
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Input Text last-name Nguyen	00:00:00.092
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Click Button continue	00:00:00.241
+ KEYWORD	\$error_message = SeleniumLibrary.Get Text xpath://[@id='checkout_info_container']/div/form/div[1]/div[4]	00:00:00.027
- KEYWORD	Run Until Should Contain \${error_message} Error: First Name is required	00:00:00.000
Documentation:	Fails if container does not contain item one or more times.	
Start / End / Elapsed:	20240516 10:54:58.929 / 20240516 10:54:58.929 / 00:00:00.000	
10:54:58.929	FAIL 'Error: Last Name is required' does not contain 'Error: First Name is required'	
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Close Browser	00:00:00.000

The screenshot shows a web form titled "Checkout: Your Information". The form has three input fields: "First Name" (containing "n"), "Last Name" (empty), and "Zip/Postal Code" (empty). Below the form, a red box highlights an error message: "Error: Last Name is required". At the bottom left is a "Cancel" button, and at the bottom right is a "Continue" button.

- TC5_19: Kiểm tra thanh toán thành công

TEST TC5_19		00:00:11.771
Full Name:	Thanh toán.TC5_19	
Start / End / Elapsed:	20240516 10:55:47.244 / 20240516 10:55:59.015 / 00:00:11.771	
Status:	FAIL	
Message:	Button with locator 'Finish' not found.	
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Open Browser https://www.saucedemo.com/	00:00:09.586
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Maximize Browser Window	00:00:00.019
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Input Text user-name problem_user	00:00:00.364
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Input Text password secret_sauce	00:00:00.117
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Click Button login-button	00:00:00.316
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Click Button add-to-cart-sauce-labs-backpack	00:00:00.233
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Click Element shopping_cart_container	00:00:00.237
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Click Button checkout	00:00:00.249
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Input Text first-name Truc	00:00:00.056
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Input Text last-name Nguyen	00:00:00.047
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Input Text postal-code 241357	00:00:00.049
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Click Button continue	00:00:00.250
- KEYWORD	SeleniumLibrary.Click Button finish	00:00:00.244
Documentation:	Clicks the button identified by locator.	
Start / End / Elapsed:	20240516 10:55:58.770 / 20240516 10:55:59.014 / 00:00:00.244	
10:55:58.778 INFO	Clicking button 'finish'.	
10:55:58.943 INFO		
		
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Page Should Contain Thank you for your order!	00:00:00.000
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Close Browser	00:00:00.000

Checkout: Your Information



First Name: n

Last Name: *

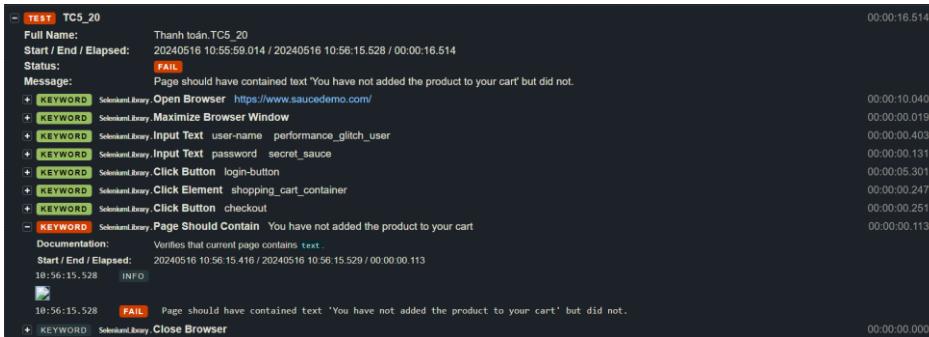
Postal Code: 241357

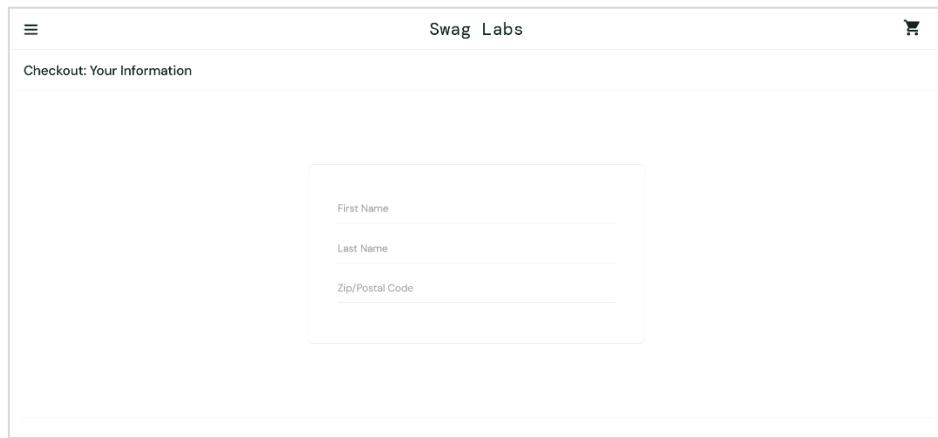
Error: Last Name is required

← Cancel Continue

Kiểm tra thanh toán với tài khoản performance_glitch_user:

- TC5_20: Kiểm tra thanh toán khi không có sản phẩm trong giỏ hàng

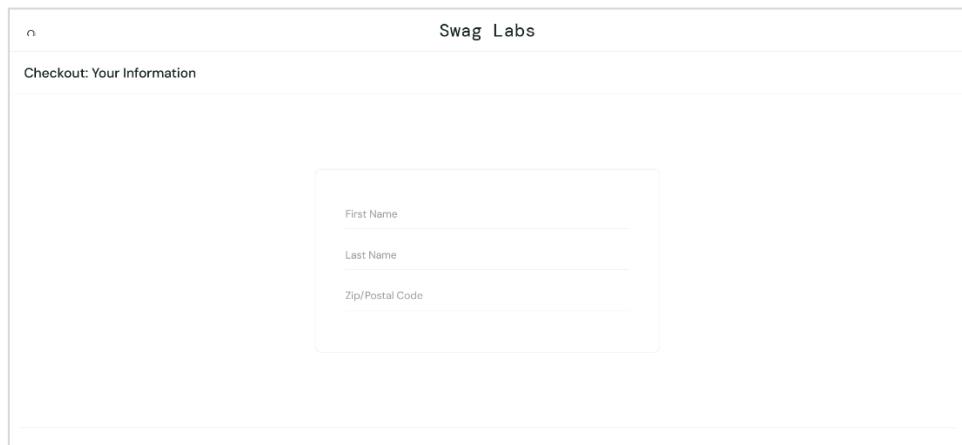
TEST TC5_20		00:00:16.514
Full Name:	Thanh toán.TC5_014	
Start / End / Elapsed:	20240516 10:55:59.014 / 20240516 10:56:15.528 / 00:00:16.514	
Status:	FAIL	
Message:	Page should have contained text 'You have not added the product to your cart' but did not.	
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Open Browser https://www.saucedemo.com/	00:00:10.040
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Maximize Browser Window	00:00:00.019
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Input Text user-name performance_glitch_user	00:00:00.403
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Input Text password secret_sauce	00:00:00.131
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Click Button login-button	00:00:05.301
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Click Element shopping_cart_container	00:00:00.247
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Click Button checkout	00:00:00.251
- KEYWORD	SeleniumLibrary.Page Should Contain You have not added the product to your cart	00:00:00.113
Documentation:	Verifies that current page contains text	
Start / End / Elapsed:	20240516 10:56:15.416 / 20240516 10:56:15.529 / 00:00:00.113	
10:56:15.528 INFO		
		
+ KEYWORD	SeleniumLibrary.Close Browser	00:00:00.000



Kiểm tra thanh toán với tài khoản error_user:

- TC5_29: Kiểm tra thanh toán khi không có sản phẩm trong giỏ hàng

```
TEST TC5_29
Full Name: Thanh toán.TC5_29
Start / End / Elapsed: 2024/05/16 10:59:25.726 / 2024/05/16 10:59:39.035 / 00:00:13.309
Status: FAIL
Message: Page should have contained text 'You have not added the product to your cart' but did not.
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Open Browser https://www.saucedemo.com/
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Maximize Browser Window
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Input Text user-name error_user
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Input Text password secret_sauce
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Click Button login-button
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Click Element shopping_cart_container
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Click Button checkout
- KEYWORD SeleniumLibrary.Page Should Contain You have not added the product to your cart
Documentation: Verifies that current page contains text.
Start / End / Elapsed: 2024/05/16 10:59:38.878 / 2024/05/16 10:59:39.035 / 00:00:00.157
10:59:39.035 INFO
10:59:39.035 FAIL Page should have contained text 'You have not added the product to your cart' but did not.
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Close Browser
00:00:13.309
00:00:12.092
00:00:00.000
00:00:00.157
00:00:00.079
00:00:00.335
00:00:00.238
00:00:00.250
00:00:00.157
00:00:00.000
```



- TC5_31: Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống Last Name

```

- TEST TC5_31
Full Name: Thanh toán.TC5_31
Start / End / Elapsed: 20240516 10:59:54.463 / 20240516 11:00:08.239 / 00:00:13.776
Status: FAIL
Message: Element with locator 'xpath://*[@id="checkout_info_container"]/div/form/div[1]/div[4]" not found.
+ KEYWORD SeleniumLibrary Open Browser https://www.saucedemo.com/ 00:00:11.422
+ KEYWORD SeleniumLibrary Maximize Browser Window 00:00:00.018
+ KEYWORD SeleniumLibrary Input Text user-name error_user 00:00:00.366
+ KEYWORD SeleniumLibrary Input Text password secret_sauce 00:00:00.172
+ KEYWORD SeleniumLibrary Click Button login-button 00:00:00.416
+ KEYWORD SeleniumLibrary Click Button add-to-cart-sauce-labs-backpack 00:00:00.249
+ KEYWORD SeleniumLibrary Click Element shopping_cart_container 00:00:00.244
+ KEYWORD SeleniumLibrary Click Button checkout 00:00:00.280
+ KEYWORD SeleniumLibrary Input Text first-name Truc 00:00:00.100
+ KEYWORD SeleniumLibrary Input Text postal-code 241357 00:00:00.070
+ KEYWORD SeleniumLibrary Click Button continue 00:00:00.271
- KEYWORD ${error_message} = SeleniumLibrary.Get Text xpath://*[@id="checkout_info_container"]/div/form/div[1]/div[4] 00:00:00.136
Documentation: Returns the text value of the element identified by locator.
Start / End / Elapsed: 20240516 11:00:08.101 / 20240516 11:00:08.237 / 00:00:00.136
11:00:08.231 [INFO]

11:00:08.234 FAIL Element with locator 'xpath://*[@id="checkout_info_container"]/div/form/div[1]/div[4]" not found.
+ KEYWORD BuiltIn Should Contain ${error_message} Error: Last Name is required 00:00:00.000
+ KEYWORD SeleniumLibrary Close Browser 00:00:00.000

```

Checkout: Overview

QTY	Description
1	Sauce Labs Backpack carry.allTheThings() with the sleek, streamlined Sly Pack that melds uncompromising style with unequaled laptop and tablet protection. \$29.99

Payment Information:
Sauccard #31337

Shipping Information:
Free Pony Express Delivery!

Price Total
Item total: \$29.99
Tax: \$2.40
Total: \$32.39

- TC5_35: Kiểm tra thanh toán khi bỏ trống Last Name, Postal Code

```

- TEST TC5_35
Full Name: Thanh toán.TC5_35
Start / End / Elapsed: 20240516 11:00:57.263 / 20240516 11:01:09.151 / 00:00:11.888
Status: FAIL
Message: 'Error: Postal Code is required' does not contain 'Error: Last Name is required'
+ KEYWORD SeleniumLibrary Open Browser https://www.saucedemo.com/ 00:00:09.948
+ KEYWORD SeleniumLibrary Maximize Browser Window 00:00:00.022
+ KEYWORD SeleniumLibrary Input Text user-name error_user 00:00:00.302
+ KEYWORD SeleniumLibrary Input Text password secret_sauce 00:00:00.148
+ KEYWORD SeleniumLibrary Click Button login-button 00:00:00.351
+ KEYWORD SeleniumLibrary Click Button add-to-cart-sauce-labs-backpack 00:00:00.265
+ KEYWORD SeleniumLibrary Click Element shopping_cart_container 00:00:00.238
+ KEYWORD SeleniumLibrary Click Button checkout 00:00:00.267
+ KEYWORD SeleniumLibrary Input Text first-name Truc 00:00:00.065
+ KEYWORD SeleniumLibrary Click Button continue 00:00:00.250
+ KEYWORD ${error_message} = SeleniumLibrary.Get Text xpath://*[@id="checkout_info_container"]/div/form/div[1]/div[4] 00:00:00.027
- KEYWORD BuiltIn Should Contain ${error_message} Error: Last Name is required 00:00:00.000
Documentation: Fails if container does not contain item one or more times.
Start / End / Elapsed: 20240516 11:01:09.151 / 20240516 11:01:09.151 / 00:00:00.000
11:01:09.151 FAIL 'Error: Postal Code is required' does not contain 'Error: Last Name is required'
+ KEYWORD SeleniumLibrary Close Browser 00:00:00.000

```

Checkout: Your Information

First Name: Truc
 Last Name: Nguyen
 Zip/Postal Code: 241357
 Error: Postal Code is required

Cancel
Continue

- TC5_37: Kiểm tra thanh toán thành công

```

- TEST TC5_37
  Full Name: Thanh toán.TC5_37
  Start / End / Elapsed: 2024/05/16 11:01:24.592 / 2024/05/16 11:01:36.276 / 00:00:11.684
  Status: FAIL
  Message: Page should have contained text 'Thank you for your order!' but did not.

+ KEYWORD SeleniumLibrary.Open Browser https://www.saucedemo.com/
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Maximize Browser Window
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Input Text user-name error_user
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Input Text password secret_sauce
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Click Button login-button
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Click Button add-to-cart-sauce-labs-backpack
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Click Element shopping_cart_container
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Click Button checkout
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Input Text first-name Truc
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Input Text last-name Nguyen
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Input Text postal-code 241357
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Click Button continue
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Click Button finish
- KEYWORD SeleniumLibrary.Page Should Contain Thank you for your order!
  Documentation: Verifies that current page contains text
  Start / End / Elapsed: 2024/05/16 11:01:36.151 / 2024/05/16 11:01:36.274 / 00:00:00.123
  11:01:36.271 |INFO| 
  11:01:36.273 |FAIL| Page should have contained text 'Thank you for your order!' but did not.
+ KEYWORD SeleniumLibrary.Close Browser
  
```

QTY	Description
1	Sauce Labs Backpack carry.allTheThings() with the sleek, streamlined Sly Pack that melds uncompromising style with unequalled laptop and tablet protection. \$29.99

Payment Information:
SauceCard #31337

Shipping Information:
Free Pony Express Delivery!

Price Total
Item total: \$29.99
Tax: \$2.40
Total: \$32.39

Cancel
Finish

Kiểm tra thanh toán với tài khoản visual_user:

- TC5_38: Kiểm tra thanh toán khi không có sản phẩm trong giỏ hàng

TEST TC5_38

Full Name: Thành toán.TC5_38
Start / End / Elapsed: 2024/05/16 11:01:36.276 / 2024/05/16 11:01:47.764 / 00:00:11.488
Status: FAIL
Message: Page should have contained text 'You have not added the product to your cart' but did not.

- + KEYWORD SeleniumLibrary.Open Browser https://www.saucedemo.com/ 00:00:09.949
- + KEYWORD SeleniumLibrary.Maximize Browser Window 00:00:00.014
- + KEYWORD SeleniumLibrary.Input Text user-name visual_user 00:00:00.448
- + KEYWORD SeleniumLibrary.Input Text password secret_sauce 00:00:00.128
- + KEYWORD SeleniumLibrary.Click Button login-button 00:00:00.339
- + KEYWORD SeleniumLibrary.Click Element shopping_cart_container 00:00:00.229
- + KEYWORD SeleniumLibrary.Click Button checkout 00:00:00.238
- KEYWORD SeleniumLibrary.Page Should Contain You have not added the product to your cart 00:00:00.136

Documentation: Verifies that current page contains `text`.
Start / End / Elapsed: 2024/05/16 11:01:47.827 / 2024/05/16 11:01:47.763 / 00:00:00.136
11:01:47.757 INFO

11:01:47.760 FAIL Page should have contained text 'You have not added the product to your cart' but did not.

- + KEYWORD SeleniumLibrary.Close Browser 00:00:00.000

2.6 Đăng xuất

2.6.1 Mô tả chức năng

Chức năng đăng xuất trên trang web Swag Labs (<https://www.saucedemo.com/>) cho phép người dùng thoát khỏi tài khoản đang đăng nhập và trở về trạng thái chưa đăng nhập.

2.6.2 Các trường hợp kiểm thử

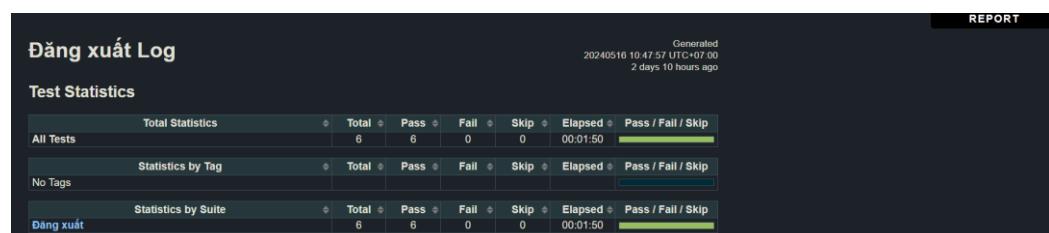
- Kiểm tra đăng xuất khi sử dụng tài khoản standard_user
- Kiểm tra đăng xuất khi sử dụng tài khoản locked_out_user
- Kiểm tra đăng xuất khi sử dụng tài khoản problem_user
- Kiểm tra đăng xuất khi sử dụng tài khoản performance_glitch_user
- Kiểm tra đăng xuất khi sử dụng tài khoản error_user
- Kiểm tra đăng xuất khi sử dụng tài khoản visual_user

2.6.3 Triển khai kiểm thử

ID	Test Case Description	Test Case Procedure	Expected Output	Result
TC6_1	Kiểm tra đăng xuất tài khoản khi sử dụng tài khoản standard_user	<ol style="list-style-type: none"> Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ Nhập username= “standard_user” Nhập password= “secret_sauce” Chọn menu Chọn “Logout” 	Đăng xuất thành công và điều hướng đến trang đăng nhập	Pass
TC6_2	Kiểm tra đăng xuất tài khoản khi sử dụng tài khoản locked_out_user	<ol style="list-style-type: none"> Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ Nhập username= “locked_out_user” 	Hiển thị thông báo lỗi “Epic sadface: Sorry, this user has been locked out.”	Pass
TC6_3	Kiểm tra đăng xuất tài khoản khi sử dụng tài khoản problem_user	<ol style="list-style-type: none"> Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ Nhập username= “problem_user” Nhập password= “secret_sauce” Chọn menu Chọn “Logout” 	Đăng xuất thành công và điều hướng đến trang đăng nhập	Pass
TC6_4	Kiểm tra đăng xuất tài khoản khi sử dụng tài khoản performance_glitch	<ol style="list-style-type: none"> Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ Nhập username= “performance_glitch_user” Nhập password= “secret_sauce” Chọn menu Chọn “Logout” 	Đăng xuất thành công và điều hướng đến trang đăng nhập	Pass

	_user			
TC6_5	Kiểm tra đăng xuất tài khoản khi sử dụng tài khoản error_user	<ol style="list-style-type: none"> Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ Nhập username= “error_user” Nhập password= “secret_sauce” Chọn menu Chọn “Logout” 	Đăng xuất thành công và điều hướng đến trang đăng nhập	Pass
TC6_6	Kiểm tra đăng xuất tài khoản khi sử dụng tài khoản visual_user	<ol style="list-style-type: none"> Truy cập vào trang web https://www.saucedemo.com/ Nhập username= “visual_user” Nhập password= “secret_sauce” Chọn menu Chọn “Logout” 	Đăng xuất thành công và điều hướng đến trang đăng nhập	Pass

2.6.4 Kết quả và lỗi được tìm thấy



CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ KIỂM THỬ

3.1 Kết quả

Phạm vi kiểm thử	Tổng test case pass	Tổng test case fail	Tổng số test case
Kiểm tra tính năng đăng nhập	18	0	18
Kiểm tra tính năng xem sản phẩm, sắp xếp sản phẩm	10	0	10
Kiểm tra tính năng mua sản phẩm	14	0	14
Kiểm tra tính năng cập nhật giờ hàng	11	0	11
Kiểm tra tính năng thanh toán	34	12	46
Kiểm tra tính năng đăng xuất	6	0	6

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Duyen, T. T. M. (2024, May 18). *Giới thiệu về Robot Framework và điều kiện cài đặt phần mềm tiên quyết (Phân I)*. Viblo. <https://viblo.asia/p/gioi-thieu-ve-robot-framework-va-dieu-kien-cai-dat-phan-mem-tien-quyet-phan-1-Eb85oLejK2G>

Ha, N. T. T. (2024, May 18). *Bài 1: Giới thiệu về Selenium*. Viblo. <https://viblo.asia/p/bai-1-gioi-thieu-ve-selenium-aWj538VwK6m>