

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



**BÁO CÁO GIỮA KỲ MÔN
KIỂM THỬ PHẦN MỀM TỰ ĐỘNG
KIỂM THỬ ỨNG DỤNG WEB
THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ MÔ PHỎNG
SWAG LABS**

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

Người thực hiện: **NGUYỄN THỊ HỒNG HẠNH – 52100791**

TRẦN QUANG ĐĂNG – 52100174

TRƯƠNG ĐÌNH VĂN – 52100369

Lớp : 21050301

Khoá : 25

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**



**BÁO CÁO GIỮA KỲ MÔN
KIỂM THỬ PHẦN MỀM TỰ ĐỘNG**

**KIỂM THỬ ỨNG DỤNG WEB
THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ MÔ PHỎNG
SWAG LABS**

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

Người thực hiện: **NGUYỄN THỊ HỒNG HẠNH – 52100791**

TRẦN QUANG ĐĂNG – 52100174

TRƯƠNG ĐÌNH VĂN – 52100369

Lớp : 21050301

Khoá : 25

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2024

LỜI CẢM ƠN

Đầu tiên, chúng em xin chân thành cảm ơn thầy Nguyễn Thanh Quân vì những giờ giảng dạy và hỗ trợ nhiệt tình trên lớp. Các bài giảng và sự hướng dẫn, chỉ dạy của thầy đã góp vai trò quan trọng trong việc chúng em có thể hoàn thành bài báo cáo này. Cảm ơn thầy vì đã nhiệt tình giúp đỡ, giải thích và hỗ trợ.

Tiếp theo, chúng em xin được chân thành cảm ơn các thầy cô thuộc khoa Công Nghệ Thông Tin đặc biệt là các thầy cô ngành Khoa Học Máy Tính. Sự giảng dạy nhiệt tình kèm theo tinh thần sẵn sàng hỗ trợ đã giúp chúng em có thể hoàn thiện bài báo cáo này hơn.

Cuối cùng, chúng em xin giành lời cảm ơn sâu sắc đến thầy Nguyễn Thành Quân nói chung cũng như các thầy cô thuộc khoa Công Nghệ Thông Tin nói riêng vì những chỉ dẫn và hỗ trợ của các thầy cô.

NHÓM CHÚNG EM XIN CHÂN THÀNH CẢM ƠN !

ĐỒ ÁN ĐƯỢC HOÀN THÀNH TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG

Tôi xin cam đoan đây là sản phẩm đồ án của riêng chúng tôi và được sự hướng dẫn của GV Dương Hữu Phúc. 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 đồ 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 đồ 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 16 tháng 5 năm 2024

Tác giả

(ký tên và ghi rõ họ tên)

Nguyễn Thị Hồng Hạnh

Trần Quang Đăng

Trương Đình Văn

PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN

Phần xác nhận của GV hướng dẫn

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm
(kí và ghi họ tên)

Phần đánh giá của GV chấm bài

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm
(kí và ghi họ tên)

TÓM TẮT

Trong báo cáo này, chúng em sẽ trình bày về các trường hợp người dùng, nghiên cứu các trường hợp kiểm thử và tiến hành hiện thực bộ kiểm thử các chức năng mua sắm cơ bản trên một Website mô phỏng thương mại điện tử tên Swag Labs.

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN	i
PHÂN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN	iii
TÓM TẮT	iv
MỤC LỤC	5
DANH MỤC KÍ HIỆU VÀ CHỮ VIẾT TẮT	16
DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU, HÌNH VẼ, ĐỒ THỊ	17
CHƯƠNG 1. TIÊU ĐỀ VÀ THÔNG TIN DỰ ÁN	18
1.1 Tiêu đề	18
1.2 Thông tin dự án	18
CHƯƠNG 2. GIỚI THIỆU	19
CHƯƠNG 3. PHÂN TÍCH HỆ THỐNG	19
3.1 Sơ đồ Use Case	20
3.2 Đặc tả Use case	21
3.2.1 Use case Đăng nhập	21
3.2.2 Use case Xem sản phẩm	22
3.2.3 Use case Sắp xếp sản phẩm	23
3.2.4 Use case Mua sản phẩm	23
3.2.5 Cập nhật giỏ hàng	25
3.2.6 Thanh toán	27
3.2.7 Xem tất cả sản phẩm	30
3.2.8 Đăng xuất	31
CHƯƠNG 4. ĐẶC TẢ KIỂM THỬ	31
4.1 Phạm vi kiểm thử	32

4.2 Kiểm thử chức năng đăng nhập	33
4.2.1 TC1 - Verify Login Page	33
4.2.2 TC2 - Verify Login With standard user	33
4.2.3 TC3 - Verify Login With locked out user	33
4.2.4 TC4 - Verify Login With problem user	33
4.2.5 TC5 - Verify Login With performance glitch user	34
4.2.6 TC6 - Verify Login With error user	34
4.2.7 TC7 - Verify Login With visual user	34
4.2.8 TC8 - Login With Wrong Username and Password	35
4.2.9 TC9 - Login With Wrong Username and Correct Password	35
4.2.10 TC10 - Login With Correct Username and Wrong Password	36
4.2.11 TC11 - Login With Empty Username and Password	36
4.2.12 TC12 - Login With Empty Username and Correct Password	36
4.2.13 TC13 - Login With Correct Username and Empty Password	37
4.2.14 TC14 - Login With Correct Username and Password but UPPERCASE Username	37
4.2.15 TC15 - Login with Correct Username and Password but UPPERCASE Password	37
4.2.16 TC16 - Login with very long Username	38
4.2.17 TC17 - Login with special characters in Username	38
4.2.18 TC18 - Login with special characters in Password	38

4.2.19 TC19 - Login with Correct Username and Password but press Enter instead of click submit button	39
4.2.20 TC20 - Turn off Error Message	39
4.2.21 TC21 - Login with very long Password.....	39
4.2.22 TC22 - Login with SQL Injection	40
4.2.23 TC23 - Login with XXS	40
4.2.24 TC24 - Go direct to Home Page without Login	41
4.2.25 TC25 - Go direct to Cart Page without Login	41
4.2.26 TC26 - Go direct to Checkout Page step 1 without Login	41
4.2.27 TC27 - Go direct to Checkout Page step 2 without Login	41
4.2.28 TC26 - Go direct to Checkout Complete Page without Login	42
4.3 Kiểm thử chức năng Xem tất cả sản phẩm	42
4.3.1 TC1 - Click all item at product page	42
4.3.2 TC2 - Click all item at cartpage	42
4.3.3 TC3 - Click all item at items detail page	43
4.3.4 TC4 - Click all item at checkout info page	43
4.3.5 TC5 - Click all item at checkout overview page	44
4.3.6 TC6 - Click all item at checkout complete page	44
4.4 Kiểm thử chức năng Xem sản phẩm	45
4.4.1 TC1 - Verify View all Items for standard user	45
4.4.2 TC2 - Verify View all Items for problem user	45
4.4.3 TC3 - Verify View all Items for performance user	45
4.4.4 TC4 - Verify View all Items for error user	46
4.4.5 TC5 - Verify View all Items for visual user	46

4.5 Kiểm thử chức năng Sắp xếp sản phẩm	46
4.5.1 TC1 - Verify Sort Products with standard user	46
4.5.2 TC2 - Verify Sort Products with problem user	47
4.5.3 TC3 - Verify Sort Products with performance user	47
4.5.4 TC4 - Verify Sort Products with error user	48
4.5.5 TC5 - Verify Sort Products with visual user	49
4.6 Kiểm thử chức năng Mua sản phẩm	50
4.6.1 TC1 - Verify Buy Items with standard user	50
4.6.2 TC2 - Verify Buy Items at detail page with standard user	51
4.6.3 TC3 - Verify Buy Items with performance user	52
4.6.4 TC4 - Verify Buy Items at detail page with performance user	53
4.6.5 TC5 - Verify Buy Items with visual user	55
4.6.6 TC6 - Verify Buy Items at detail page with visual user	56
4.6.7 TC7 - Verify Buy Items with problem user	58
4.6.8 TC8 - Verify Buy Items at detail page with problem user	59
4.6.9 TC9 - Verify Buy Items with error user	61
4.6.10 TC10 - Verify Buy Items at detail page with error user ..	62
4.7 Kiểm thử chức năng Cập nhật giỏ hàng	64
4.7.1 TC1 - Verify Cart will be update when buy items with standard use	64
4.7.2 TC2 - Verify Cart will be update when buy items at theirs detail page with standard user	66
4.7.3 TC3 - Verify Cart will be update when buy items with problem user	68

4.7.4 TC4 - Verify Cart will be update when buy items at theirs detail page with problem user	70
4.7.5 TC5 - Verify Cart will be update when buy a broken item at theirs detail page with problem user	72
4.7.6 TC6 - Verify Cart will be update when buy items with error user	72
4.7.7 TC7 - Verify Cart will be update when buy items at theirs detail page with error user	74
4.7.8 TC8 - Verify Cart will be update when buy items with performance glitch user	76
4.7.9 TC9 - Verify Cart will be update when buy items at theirs detail page with performance glitch user	78
4.7.10 TC10 - Verify Cart will be update when buy items with visual user	80
4.7.11 TC11 - Verify Cart will be update when buy items at theirs detail page with visual user	82
4.7.12 TC12 - Verify Cart will be update when remove items at the cart page with standard user	84
4.7.13 TC13 - Verify Cart will be update when remove items at the product page with standard user	85
4.7.14 TC14 - Verify Cart will be update when remove items at theirs detail page with standard user	85
4.7.15 TC15 - Verify Cart will be update when remove items at the cart page with performance glitch user	86
4.7.16 TC14 - Verify Cart will be update when remove items at the product page with performance glitch user	87

4.7.17 TC17 - Verify Cart will be update when remove items at theirs detail page with performance glitch user	87
4.7.18 TC18 - Verify Cart will be update when remove items at the cart page with visual user	89
4.7.19 TC19 - Verify Cart will be update when remove items at the product page with visual user	89
4.7.20 TC20 - Verify Cart will be update when remove items at theirs detail page with visual user	90
4.7.21 TC21 - Verify Cart will be update when remove items at the cart page with problem user	91
4.7.22 TC22 - Verify Cart will be update when remove items at the product page with problem user	92
4.7.23 TC23 - Verify Cart will be update when remove items at theirs detail page with visual user	92
4.7.24 TC24 - Verify Cart will be update when remove items at the cart page with error user	94
4.7.25 TC25 - Verify Cart will be update when remove items at the product page with error user	94
4.7.26 TC26 - Verify Cart will be update when remove items at theirs detail page with error user	95
4.8 Kiểm thử chức năng Thanh toán	96
4.8.1 Thanh toán khi sử dụng tài khoản standard	96
4.8.1.1 TC1 - Verify checkout with empty cart with standard user	96
4.8.1.2 TC2 - Fill postal-code contain letter with standard user	97
4.8.1.3 TC3 - Fill valid info at Checkout page with standard user	97
4.8.1.4 TC4 - Not fill firstname at Checkout page with standard user	98
4.8.1.5 TC5 - Not fill lastname at Checkout page with standard user	98
4.8.1.6 TC6 - Not fill postal-code at Checkout page with standard user	99

4.8.1.7 TC7 - Only fill firstname at Checkout page with standard user	100
4.8.1.8 TC8 - Only fill lastname at Checkout page with standard user	100
4.8.1.9 TC9 - Only fill postal-code at Checkout page with standard user	101
4.8.1.10 TC10 - Cancel checkout process at checkout overview with standard user	101
4.8.1.11 TC11 - Cancel checkout process at checkout information with standard user	102
4.8.1.12 TC12 - Buy each item and checkout for each item with standard user	103
4.8.1.13 TC13 - Buy all item and checkout for each item with standard user	105
4.8.2 Thanh toán khi sử dụng tài khoản performance glitch	107
4.8.2.1 TC1 - Verify checkout with empty cart with performance glitch user	107
4.8.2.2 TC2 - Fill postal-code contain letter with performance glitch user	108
4.8.2.3 TC3 - Fill valid info at Checkout page with performance glitch user	108
4.8.2.4 TC4 - Not fill firstname at Checkout page with performance glitch user	109
4.8.2.5 TC5 - Not fill lastname at Checkout page with performance glitch user	110
4.8.2.6 TC6 - Not fill postal-code at Checkout page with performance glitch	user
4.8.2.7 TC7 - Only fill firstname at Checkout page with performance glitch user	111
4.8.2.8 TC8 - Only fill lastname at Checkout page with performance glitch user	112
4.8.2.9 TC9 - Only fill postal-code at Checkout page with performance glitch user	112
4.8.2.10 TC10 - Cancel checkout process at checkout overview with performance glitchus	
4.8.2.11 TC11 - Cancel checkout process at checkout information with performance glitch user	114
4.8.2.12 TC12 - Buy each item and checkout for each item with performance glitch user	114
4.8.2.13 TC13 - Buy all item and checkout for each item with performance glitch user	117
4.8.3 Thanh toán khi sử dụng tài khoản problem	119

4.8.3.1 TC1 - Verify checkout with empty cart with problem user ...	119
4.8.3.2 TC2 - Fill valid info at Checkout page with problem user	119
4.8.3.3 TC3 - Not fill firstname at Checkout page with problem user	120
4.8.3.4 TC4 - Not fill lastname at Checkout page with problem user	120
4.8.3.5 TC5 - Not fill postal-code at Checkout page with problem user	121
4.8.3.6 TC6 - Only fill firstname at Checkout page with problem user	122
4.8.3.7 TC7 - Only fill lastname at Checkout page with problem user	122
4.8.3.8 TC8 - Only fill postal-code at Checkout page with problem user	123
4.8.3.9 TC9 - Cancel checkout process at checkout information with problem user	124
4.8.4 Thanh toán khi sử dụng tài khoản error (không nhập được dữ liệu vào trường last name)	124
4.8.4.1 TC1 - Verify checkout with empty cart with error user	124
4.8.4.2 TC2 - Fill postal-code contain letter with error user	125
4.8.4.3 TC3 - Fill valid info at Checkout page with standard user	125
4.8.4.4 TC4 - Not fill firstname at Checkout page with error user	126
4.8.4.5 TC5 - Not fill lastname at Checkout page with error user	127
4.8.4.6 TC6 - Not fill postal-code at Checkout page with error user ..	127
4.8.4.7 TC7 - Only fill firstname at Checkout page with error user ..	128
4.8.4.8 TC8 - Only fill lastname at Checkout page with error user ...	128
4.8.4.9 TC9 - Only fill postal-code at Checkout page with error user	129
4.8.4.10 TC10 - Cancel checkout process at checkout overview with error user	129
4.8.4.11 TC11 - Cancel checkout process at checkout information with error user	130
4.8.4.12 TC12 - Buy an item and checkoutw with error user	131
4.8.4.13 TC13 - Buy some items then checkout with error user	131
4.8.5 Thanh toán khi sử dụng tài khoản visual	133
4.8.5.1 TC1 - Verify checkout with empty cart with visual user	133
4.8.5.2 TC2 - Fill postal-code contain letter with visual user	133
4.8.5.3 TC3 - Fill valid info at Checkout page with visual user	134
4.8.5.4 TC4 - Not fill firstname at Checkout page with visual user ..	134
4.8.5.5 TC5 - Not fill lastname at Checkout page with visual user ...	135
4.8.5.6 TC6 - Not fill postal-code at Checkout page with visual user	136

4.8.5.7 TC7 - Only fill firstname at Checkout page with visual user	136
4.8.5.8 TC8 - Only fill lastname at Checkout page with visual user.	137
4.8.5.9 TC9 - Only fill postal-code at Checkout page with visual user	138
4.8.5.10 TC10 - Cancel checkout process at checkout overview with visual user	138
4.8.5.11 TC11 - Cancel checkout process at checkout information with visual user	139
4.8.5.12 TC12 - Buy each item and checkout for each item with visual user	140
4.8.5.13 TC13 - Buy all item and checkout for each item with visual user	142
4.9 Kiểm thử đặt lại trạng thái ban đầu của trang	144
4.9.1 TC1 - Reset App State with standard user	144
4.9.2 TC2 - Reset App State with performance glitch user	145
4.9.3 TC3 - Reset App State with visual user	145
4.9.4 TC4 - Reset App State with problem user	146
4.9.5 TC5 - Reset App State with error user	147
4.10 Kiểm thử chức năng đăng xuất	147
4.10.1 TC1 - Verify Logout With standard user	147
4.10.2 TC2 - Verify Logout With problem user	148
4.10.3 TC3 - Verify Logout With performance glitch user	148
4.10.4 TC4 - Verify Logout With error user	148
4.10.5 TC5 - Verify Logout With visual user	149
4.10.6 TC6 - Verify Logout With standard user	149
4.10.7 TC7 - Verify Logout With problem user	150
4.10.8 TC8 - Verify Logout With error user	152
4.10.9 TC9 - Verify Logout With performance glitch user	153
4.10.10 TC10 - Verify Logout With visual user	154
4.10.11 TC11 - Logout when at cart page with standard user ..	156

4.10.12 TC12 - Logout when at cart page with problem user ...	156
4.10.13 TC13 - Logout when at cart page with error user	156
4.10.14 TC14 - Logout when at cart page with performance glitch user	157
4.10.15 TC15 - Logout when at cart page with visual user	157
4.10.16 TC16 - Logout when at checkout info page with standard user	158
4.10.17 TC17 - Logout when at checkout info page with problem user	158
4.10.18 TC18 - Logout when at checkout info page with error user	159
4.10.19 TC19 - Logout when at checkout info page with performance glitch user	159
4.10.20 TC20 - Logout when at checkout info page with visual user	160
4.10.21 TC21 - Logout when at checkout overview page with standard user	160
4.10.22 TC22 - Logout when at checkout overview page with visual user	161
4.10.23 TC23 - Logout when at checkout overview page with performance glitch user	161
4.10.24 TC24 - Logout when at checkout overview page with error user	162
4.10.25 TC25 - Logout when at checkout complete page with standard user	162
4.10.26 TC26 - Logout when at checkout complete page with visual user	163

4.10.27 TC27 - Logout when at checkout complete page with performance glitch user	163
CHƯƠNG 5. KẾT QUẢ KIỂM THỬ	164
5.1 Kết quả kiểm thử	165
5.1.1 Kết quả kiểm thử chức năng Đăng nhập	165
5.1.2 Kết quả kiểm thử chức năng Xem sản phẩm	165
5.1.3 Kết quả kiểm thử chức năng Sắp xếp sản phẩm	165
5.1.4 Kết quả kiểm thử chức năng Mua sản phẩm	165
5.1.5 Kết quả kiểm thử chức năng Xem tất cả sản phẩm	166
5.1.6 Kết quả kiểm thử chức năng Cập nhật giỏ hàng	166
5.1.7 Kết quả kiểm thử chức năng Thanh toán	166
5.1.8 Kết quả kiểm thử đặt trạng thái ban đầu của trang	166
5.1.9 Kết quả kiểm thử chức năng đăng xuất	166
5.2 Danh sách các lỗi	167
5.3 Đánh giá kiểm thử	169
CHƯƠNG 6. ĐỀ XUẤT CẢI THIỆN	170
CHƯƠNG 7. TỔNG KẾT	171
TÀI LIỆU THAM KHẢO	172

DANH MỤC KÍ HIỆU VÀ CHỮ VIẾT TẮT

CÁC KÝ HIỆU

CÁC CHỮ VIẾT TẮT

DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU, HÌNH VẼ, ĐỒ THỊ

DANH MỤC HÌNH

Hình 3.1 Sơ đồ Use Case hệ thống	20
--	----

DANH MỤC BẢNG

Bảng 3.1 Đặc tả Use case Đăng nhập.	21
Bảng 3.2 Đặc tả Use case Xem sản phẩm.	22
Bảng 3.3 Đặc tả Use case Sắp xếp sản phẩm.	1
Bảng 3.4 Đặc tả Use case Mua sản phẩm.	25
Bảng 3.5 Đặc tả Use case Cập nhật giỏ hàng.	1
Bảng 3.6 Đặc tả Use case Thanh toán.	29
Bảng 3.7 Đặc tả Use case Xem tất cả sản phẩm.	30
Bảng 3.8 Đặc tả Use case Đăng xuất.	31
Bảng 6.1 Danh sách các lỗi	168

CHƯƠNG 1. TIÊU ĐỀ VÀ THÔNG TIN DỰ ÁN

1.1 Tiêu đề

Báo cáo thử nghiệm các chức năng của trang web thương mại điện tử mô phỏng Swag Labs (Practice Test Automation) .

1.2 Thông tin dự án

- Tên: Swag Labs
- Thời gian: từ ngày 30/4/2024 đến ngày 18/5/2024
- Người thực hiện: Trần Quang Đăng, Trương Đình Văn, Nguyễn Thị Hồng Hạnh
- Mục tiêu: Đánh giá kết quả thử nghiệm các chức năng (đăng nhập, xem sản phẩm, sắp xếp sản phẩm, mua sản phẩm, cập nhật giỏ hàng, thanh toán, đăng xuất) của trang web Swag Labs.

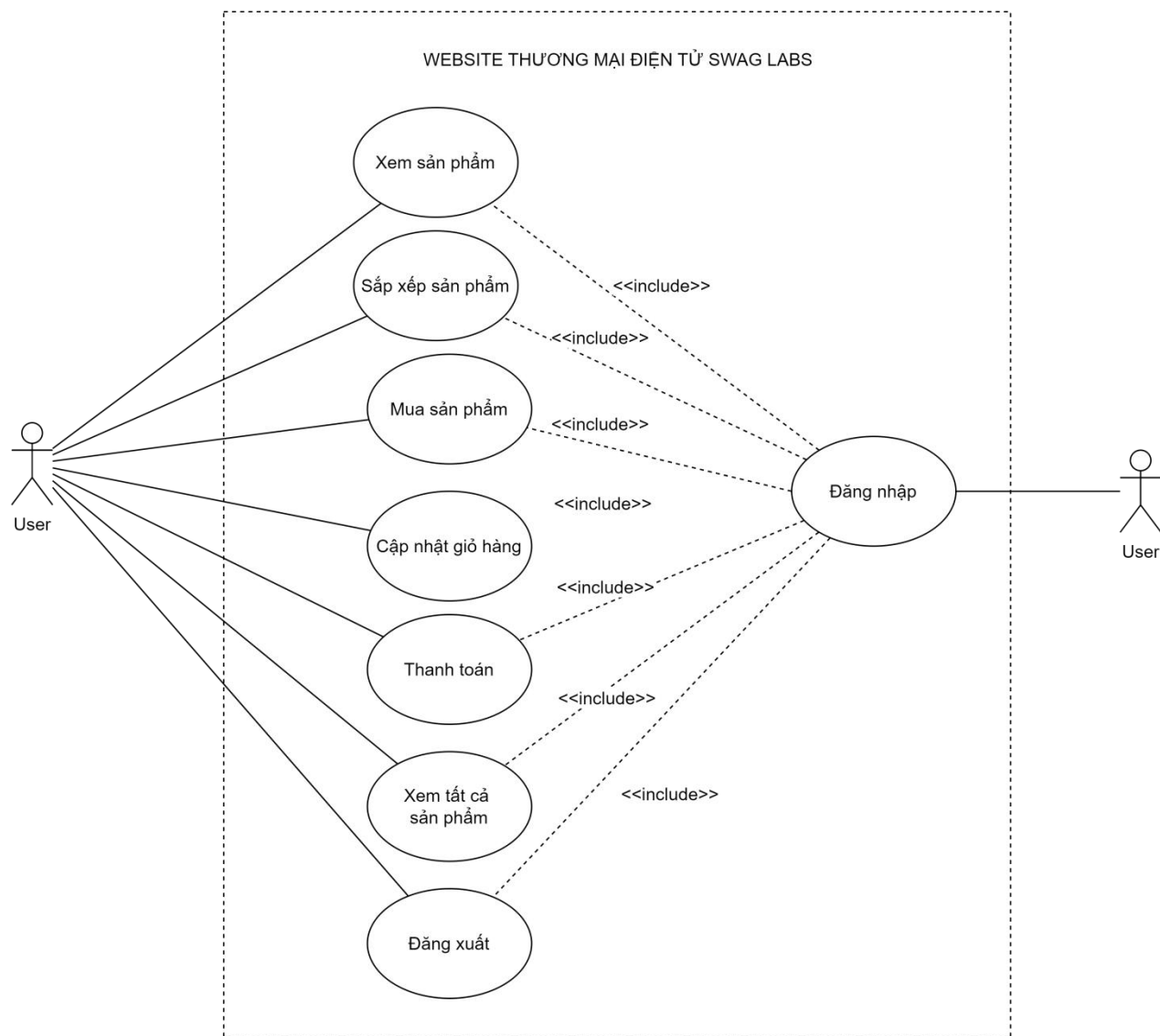
CHƯƠNG 2. GIỚI THIỆU

Trang web Swag Labs được thiết kế như một ứng dụng mua sắm giả lập, nơi người dùng có thể thực hiện các hoạt động như đăng nhập, xem sản phẩm, thêm vào giỏ hàng và thanh toán. Mục đích của trang web là cung cấp một môi trường thực tế để người dùng thực hành và làm quen với việc thực hiện kiểm thử tự động (test automation) trên một ứng dụng web.

Trong quá trình sử dụng Swag Labs, người dùng có thể viết và chạy các kịch bản kiểm thử tự động để tương tác với các thành phần giao diện người dùng và kiểm tra tính năng và hoạt động của trang web. Điều này giúp người dùng rèn kỹ năng và hiểu rõ hơn về cách thực hiện kiểm thử tự động trên một ứng dụng web thực tế. Đồng thời cho phép người dùng kiểm tra và đánh giá chất lượng, độ tin cậy và hiệu suất của trang web, và xác định các lỗi hoặc vấn đề có thể xảy ra.

CHƯƠNG 3. PHÂN TÍCH HỆ THỐNG

3.1 Sơ đồ Use Case



Hình 3.1 Sơ đồ Use Case hệ thống

3.2 Đặc tả Use case

3.2.1 Use case Đăng nhập

Use Case ID	UC1
Tên Use Case	Đăng nhập.
Mô tả	Chức năng đăng nhập cho phép người dùng xác thực và truy cập vào tài khoản đã có trên hệ thống.
Actor(s)	Người dùng
Sự kiện kích hoạt	Người dùng muốn đăng nhập vào hệ thống.
Pre-Condition(s):	Hệ thống đang hoạt động. Tài khoản người dùng đã được tạo sẵn.
Post-Condition(s):	Người dùng đăng nhập vào hệ thống thành công. Hệ thống thông báo người dùng đăng nhập thành công.
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng truy cập tới trang web của hệ thống Swag Lab. 2. Hệ thống hiển thị màn hình đăng nhập. 3. Người dùng nhập tài khoản và mật khẩu. 4. Hệ thống xác thực thông tin đăng nhập, nếu thành công sẽ điều hướng tới trang Product (trang Home). 5. Kết thúc use-case.
Luồng ngoại lệ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hệ thống xác thực thông tin đăng nhập của người dùng không thành công sẽ thông báo lỗi.

Bảng 3.1 Đặc tả Use case Đăng nhập.

3.2.2 Use case Xem sản phẩm

Use Case ID	UC2
Tên Use Case	Xem sản phẩm
Mô tả	Chức năng xem sản phẩm cho phép người dùng xem thông tin chi tiết về sản phẩm
Actor(s)	Người dùng
Sự kiện kích hoạt	Người dùng muốn xem thông tin của một sản phẩm.
Pre-Condition(s):	Hệ thống đang hoạt động. Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống.
Post-Condition(s):	Người dùng xem chi tiết sản phẩm muốn xem thành công. Hệ thống hiển thị thành công chi tiết sản phẩm.
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng đăng nhập thành công. 2. Hệ thống hiển thị trang Product chứa danh sách các sản phẩm. 3. Người dùng chọn nhấn một sản phẩm. 4. Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết của sản phẩm gồm tên, mô tả, giá thành. 5. Kết thúc use-case.
Luồng ngoại lệ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hệ thống gặp vấn đề (mất kết nối, lỗi logic,...) và không thể hiển thị chi tiết sản phẩm.

Bảng 3.2 Đặc tả Use case Xem sản phẩm.

3.2.3 Use case Sắp xếp sản phẩm

Use Case ID	UC3
Tên Use Case	Sắp xếp sản phẩm.
Mô tả	Chức năng sắp xếp sản phẩm cho phép người dùng sắp xếp sản phẩm theo thứ tự như tên hoặc giá thành.
Actor(s)	Người dùng .
Sự kiện kích hoạt	Người dùng muốn sắp xếp sản phẩm để xem.
Pre-Condition(s):	Hệ thống đang hoạt động. Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống.
Post-Condition(s):	Người dùng sắp xếp sản phẩm thành công. Hệ thống hiển thị danh sách sản phẩm đã được sắp xếp.
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng đăng nhập thành công. 2. Hệ thống hiển thị trang Product chứa danh sách các sản phẩm. 3. Người dùng nhấn vào bảng tùy chọn thứ tự và chọn thứ tự sắp xếp sản phẩm như “Name (A to Z)”, “Name (Z to A)”, “Price (low to high)”. 4. Hệ thống hiển thị danh sách sản phẩm theo thứ tự mà người dùng đã chọn. 5. Kết thúc use-case.
Luồng ngoại lệ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hệ thống gặp vấn đề (mất kết nối, lỗi logic,...) và không thể hiển thị sản phẩm đã được sắp xếp theo thứ tự.

Bảng 3.3 Đặc tả Use case Sắp xếp sản phẩm.

3.2.4 Use case *Mua sản phẩm*

Use Case ID	UC4
Tên Use Case	Mua sản phẩm
Mô tả	Chức năng mua sản phẩm cho phép người dùng thực hiện quá trình mua hàng theo nhu cầu.
Actor(s)	Người dùng
Sự kiện kích hoạt	Người dùng muốn mua một sản phẩm.
Pre-Condition(s):	Hệ thống đang hoạt động. Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống.
Post-Condition(s):	Người dùng mua sản phẩm thành công. Hệ thống thêm sản phẩm vào giỏ hàng thành công.
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng đăng nhập thành công. 2. Hệ thống hiển thị trang Product chứa danh sách các sản phẩm. 3. Người dùng chọn một sản phẩm và nhấn Add to cart. 4. Hệ thống hiển thị giỏ hàng có số lượng sản phẩm mà người dùng vừa thêm. 5. Người dùng nhấp chọn vào Giỏ hàng. 6. Hệ thống hiển thị thông tin và số lượng sản phẩm mà người dùng vừa mua. 7. Kết thúc use-case.
Luồng ngoại lệ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hệ thống gặp vấn đề (mất kết nối, lỗi logic,...) và giỏ hàng không thể thêm sản phẩm của người dùng,

	người dùng không thể chọn mua sản phẩm.
--	---

Bảng 3.4 Đặc tả Use case Mua sản phẩm.

3.2.5 Cập nhật giỏ hàng

Use Case ID	UC5
Tên Use Case	Cập nhật giỏ hàng
Mô tả	Chức năng cập nhật giỏ hàng cho phép người dùng thêm và xóa sản phẩm bất kì và giỏ hàng sẽ cập nhật sản phẩm.
Actor(s)	Người dùng
Sự kiện kích hoạt	Người dùng muốn cập nhật giỏ hàng của mình.
Pre-Condition(s):	Hệ thống đang hoạt động. Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống.
Post-Condition(s):	Người dùng cập nhật giỏ hàng thành công. Hệ thống cập nhật sản phẩm trong giỏ hàng của người dùng.
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng đăng nhập thành công. 2. Hệ thống hiển thị trang Product chứa danh sách các sản phẩm. 3. Người dùng chọn một sản phẩm và nhấn Add to cart. 4. Hệ thống hiển thị giỏ hàng có số lượng sản phẩm mà người dùng vừa thêm. 5. Người dùng nhấp chọn trang Giỏ hàng. 6. Hệ thống hiển thị thông tin và số lượng sản phẩm mà người dùng vừa mua. 7. Người dùng chọn sản phẩm muốn xóa và nhấn

	<p>Remove.</p> <p>8. Người dùng có thể thêm, xóa sản phẩm bất kì và lặp lại.</p> <p>9. Hệ thống cập nhật lại danh sách các sản phẩm trong giỏ hàng và hiển thị danh sách sản phẩm sau khi người dùng thêm sản phẩm hoặc xóa sản phẩm.</p> <p>10. Kết thúc use-case.</p>
Luồng ngoại lệ	<p>1. Hệ thống gặp vấn đề (mất kết nối, lỗi logic,...) và giỏ hàng không cập nhật các sản phẩm mà người dùng mua hoặc xóa.</p>

Bảng 3.5 Đặc tả Use case Cập nhật giỏ hàng.

3.2.6 Thanh toán

Use Case ID	UC6
Tên Use Case	Thanh toán
Mô tả	Chức năng thanh toán cho phép người dùng hoàn tất quá trình mua hàng và thanh toán cho các sản phẩm trong giỏ hàng một cách nhanh chóng và thuận tiện.
Actor(s)	Người dùng
Sự kiện kích hoạt	Người dùng muốn thanh toán giỏ hàng.
Pre-Condition(s):	Hệ thống đang hoạt động. Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống. Người dùng đã chọn mua sản phẩm và cập nhật giỏ hàng thành công.
Post-Condition(s):	Người dùng thanh toán cho giỏ hàng thành công. Hệ thống hiển thị hóa đơn sản phẩm và cập nhật thông tin người dùng mua thành công.
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng đăng nhập thành công. 2. Hệ thống hiển thị trang Product chứa danh sách các sản phẩm. 3. Người dùng chọn mua sản phẩm và tiến tới trang giỏ hàng. 4. Hệ thống hiển thị danh sách sản phẩm trong giỏ hàng. 5. Người dùng chọn nhấn nút Checkout. 6. Hệ thống hiển thị trang thông tin để người dùng

	<p>nhập gồm First Name, Last Name, Zip/Postal Code.</p> <p>7. Người dùng tiến hành nhập các thông tin cần thiết và chọn nút Continue.</p> <p>8. Hệ thống hiển thị hóa đơn gồm các sản phẩm trong giỏ hàng của người dùng kèm theo các thông tin như tổng giá thành, thuế,...</p> <p>9. Người dùng chọn nút Finish.</p> <p>10. Hệ thống cập nhật thông tin và hiển thị thanh toán thành công.</p>
Luồng ngoại lệ	<p>1. Hệ thống gặp vấn đề (mất kết nối, lỗi logic,...) và không cho phép người dùng nhập thông tin để thanh toán.</p>

Bảng 3.6 Đặc tả Use case Thanh toán.

3.2.7 Xem tất cả sản phẩm

Use Case ID	UC7
Tên Use Case	Xem tất cả sản phẩm
Mô tả	Chức năng xem tất cả sản phẩm cho phép người dùng xem danh sách tất cả sản phẩm.
Actor(s)	Người dùng
Sự kiện kích hoạt	Người dùng muốn xem danh sách tất cả sản phẩm.
Pre-Condition(s):	Hệ thống đang hoạt động. Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống.
Post-Condition(s):	Người dùng xem tất cả sản phẩm thành công. Hệ thống hiển thị thành công danh sách tất cả sản phẩm.
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng đăng nhập thành công. 2. Tại tất cả các trang như Product, Cart, Checkout,... người dùng chọn từ menu tùy chọn, chọn View All Items. 3. Hệ thống hiển thị danh sách tất cả sản phẩm tại trang Product. 4. Kết thúc use-case.
Luồng ngoại lệ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hệ thống gặp vấn đề (mất kết nối, lỗi logic,...) và không thể hiển thị trang Product chứa danh sách tất cả sản phẩm.

Bảng 3.7 Đặc tả Use case Xem tất cả sản phẩm.

3.2.8 Đăng xuất

Use Case ID	UC8
Tên Use Case	Đăng xuất.
Mô tả	Chức năng đăng nhập cho phép người dùng đăng xuất khỏi hệ thống.
Actor(s)	Người dùng
Sự kiện kích hoạt	Người dùng muốn đăng xuất khỏi hệ thống.
Pre-Condition(s):	Hệ thống đang hoạt động. Người dùng đã đăng nhập thành công.
Post-Condition(s):	Người dùng đăng nhập vào hệ thống thành công. Hệ thống thông báo người dùng đăng nhập thành công.
Luồng sự kiện chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng đăng nhập thành công. 2. Tại tất cả các trang như Product, Cart, Checkout,... người dùng chọn từ menu tùy chọn, chọn Logout. 3. Hệ thống hiển thị trang đăng nhập. 4. Kết thúc use-case.
Luồng ngoại lệ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hệ thống gặp vấn đề (mất kết nối, lỗi logic,...) và khiến người dùng không thể đăng xuất.

Bảng 3.8 Đặc tả Use case Đăng xuất.

CHƯƠNG 4. ĐẶC TẢ KIỂM THỬ

4.1 Phạm vi kiểm thử

Kiểm thử chức năng:

- Xác thực người dùng: Đăng nhập, đăng xuất.
- Danh mục sản phẩm: Xem danh sách sản phẩm, chi tiết sản phẩm, sắp xếp sản phẩm.
- Giỏ hàng: Thêm/xóa sản phẩm, cập nhật sản phẩm trong giỏ hàng, xem giỏ hàng.
- Quy trình thanh toán: Điền thông tin thanh toán, tính hóa đơn, hoàn tất giao dịch mua hàng.

Kiểm thử bảo mật:

- Xác thực và ủy quyền: Đảm bảo rằng người dùng chỉ có thể truy cập dữ liệu và chức năng mà họ được phép. (standard_user, problem_user, ...)
- Xác thực đầu vào: Kiểm tra các lỗ hổng như SQL Injection, XSS (Cross-Site Scripting).
- Che mật khẩu: Xác minh rằng các trường mật khẩu che dấu đầu vào (ví dụ: hiển thị dưới dạng dấu chấm).
- Truy cập trái phép: Cố gắng truy cập trực tiếp các trang được bảo vệ qua URL mà không cần đăng nhập để đảm bảo chuyển hướng đến trang đăng nhập.

Kiểm thử UI

- Xác thực hiện diện phần tử: Xác minh các phần tử UI (trường văn bản, icons, buttons) có trong trang.
- Định vị phần tử: Xác minh các buttons, icons được định vị chính xác. (visual_user)

4.2 Kiểm thử chức năng đăng nhập

Tên test case sẽ được giữ bằng Tiếng Anh để nhất quán với các test case trong mã nguồn. Ngoài ra, việc kiểm thử UI cũng sẽ được kiểm tra ngay trong các test case của chức năng.

4.2.1 TC1 - Verify Login Page

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login
2. Xác minh các yếu tố UI của trang
3. Xác minh hiển thị 2 trường để trống có tên “User Name” và “Password”

Kết quả: Đạt

4.2.2 TC2 - Verify Login With standard user

Thực hiện :

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login
2. Đăng nhập đúng với “User Name: standard_user”, “Password: secret_sauce”
3. Nhấn “Login”
4. Chuyển hướng đến trang “Product”

Kết quả: Đạt

4.2.3 TC3 - Verify Login With locked out user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login
2. Đăng nhập đúng nhưng tài khoản đã bị khóa “User Name: locked_out_user”, “Password: secret_sauce”
3. Nhấn “Login”

Kết quả: Đạt

4.2.4 TC4 - Verify Login With problem user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login
2. Đăng nhập đúng nhưng tài khoản gặp vấn đề “User Name: problem_user”,
3. “Password: secret_sauce”
4. Nhấn “Login”

Kết quả: Đạt

4.2.5 TC5 - Verify Login With performance glitch user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login.
2. Đăng nhập với tài khoản gặp vấn đề về hiệu suất “User Name:
3. performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”
4. Nhấn “Login”

Kết quả: Đạt

4.2.6 TC6 - Verify Login With error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login.
2. Đăng nhập với tài khoản lỗi “User Name: error_user”, “Password: secret_sauce”
3. Nhấn “Login”

Kết quả: Đạt

4.2.7 TC7 - Verify Login With visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login.
2. Đăng nhập với tài khoản lỗi giao diện “User Name: visual_user”, “Password: secret_sauce”
3. Nhấn “Login”
4. Chuyển hướng đến trang “Product”

Kết quả: Đạt

4.2.8 TC8 - Login With Wrong Username and Password

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login.
2. Đăng nhập với tài khoản lỗi “User Name: wrong_user”, “Password: wrong_password”
3. Nhấn “Login”
4. Xác minh hệ thống thông báo lỗi “Epic sadface: Username and password do not match any user in this service”

Kết quả: Đạt

4.2.9 TC9 - Login With Wrong Username and Correct Password

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login.
2. Đăng nhập với tài khoản có tên đăng nhập sai và mật khẩu đúng “User Name: wrong_user”, “Password: wrong_password”
3. Nhấn “Login”
4. Xác minh hệ thống thông báo lỗi “Epic sadface: Username and password do not match any user in this service”

Kết quả: Đạt

4.2.10 TC10 - Login With Correct Username and Wrong Password

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login.
2. Đăng nhập với tài khoản có tên đăng nhập đúng và mật khẩu sai “User Name: standard_user”, “Password: wrong_password”
3. Nhấn “Login”
4. Xác minh hệ thống thông báo lỗi “Epic sadface: Username and password do not match any user in this service”

Kết quả: Đạt

4.2.11 TC11 - Login With Empty Username and Password

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login.
2. Đăng nhập với tài khoản có tên đăng nhập và mật khẩu để trống “User Name:”, “Password:”
3. Nhấn “Login”
4. Xác minh hệ thống thông báo lỗi “Epic sadface: Username is required”

Kết quả: Đạt

4.2.12 TC12 - Login With Empty Username and Correct Password

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login.
2. Đăng nhập với tài khoản có tên đăng nhập để trống và mật khẩu đúng “User Name:”, “Password: secret_sauce”
3. Nhấn “Login”
4. Xác minh hệ thống thông báo lỗi “Epic sadface: Username is required”

Kết quả: Đạt

4.2.13 TC13 - Login With Correct Username and Empty Password

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login.
2. Đăng nhập với tài khoản có tên đăng nhập đúng và mật khẩu để trống
“User Name: standard_user”, “Password:”
3. Nhấn “Login”
4. Xác minh hệ thống thông báo lỗi “Epic sadface: Password is required”

Kết quả: Đạt

4.2.14 TC14 - Login With Correct Username and Password but UPPERCASE Username

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login.
2. Đăng nhập với tài khoản có tên đăng nhập đúng (viết in hoa) và mật khẩu đúng
“User Name: STANDARD_USER”, “Password: secret_sauce”
3. Nhấn “Login”
4. Xác minh hệ thống thông báo lỗi “Epic sadface: Username and password do not match any user in this service”

Kết quả: Đạt

4.2.15 TC15 - Login with Correct Username and Password but UPPERCASE Password

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login.
2. Đăng nhập với tài khoản có tên đăng nhập đúng và mật khẩu đúng (viết in hoa)
“User Name: standard_user”, “Password: SECRET_SAUCE”
3. Nhấn “Login”
4. Xác minh hệ thống thông báo lỗi “Epic sadface: Username and password do not match any user in this service”

Kết quả: Đạt

4.2.16 TC16 - Login with very long Username

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login.
2. Đăng nhập với tài khoản có tên đăng nhập dài và mật khẩu đúng “Username:qwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmmnbvcxzlk jhgfdsaopiuytrewqsd”, “Password: secret_sauce”
3. Nhấn “Login”
4. Xác minh hệ thống thông báo lỗi “Epic sadface: Username and password do not match any user in this service”

Kết quả: Đạt

4.2.17 TC17 - Login with special characters in Username

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login.
2. Đăng nhập với tài khoản có tên đăng nhập chứa ký tự đặc biệt và mật khẩu đúng “UserName: !@#\$%^&*()”, “Password: secret_sauce”
3. Nhấn “Login”
4. Xác minh hệ thống thông báo lỗi “Epic sadface: Username and password do not match any user in this service”

Kết quả: Đạt

4.2.18 TC18 - Login with special characters in Password

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login.
2. Đăng nhập với tài khoản có tên đăng nhập đúng và mật khẩu chứa ký tự đặc biệt “UserName: stanndard_user”, “Password: !@#\$%^&*()”
3. Nhấn “Login”
4. Xác minh hệ thống thông báo lỗi “Epic sadface: Username and password do not match any user in this service”

Kết quả: Đạt

**4.2.19 TC19 - Login with Correct Username and Password but press
Enter instead of click submit button**

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login.
2. Đăng nhập với tài khoản có tên đăng nhập đúng và mật khẩu đúng
“UserName: stanndard_user”, “Password: secret_sauce”
3. Nhấn “Enter”
4. Chuyển hướng đến trang “Product”

Kết quả: Đạt

4.2.20 TC20 - Turn off Error Message

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login.
2. Đăng nhập với tài khoản có tên đăng nhập và mật khẩu sai “UserName:
wronguser”, “Password: wrongpass”
3. Nhấn “Login”
4. Xác minh hệ thống thông báo lỗi “Epic sadface: Username and password
do not match any user in this service”
5. Nhấn “x” (tắt thông báo lỗi)

Kết quả: Đạt

4.2.21 TC21 - Login with very long Password

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt và truy cập vào trang Login.
2. Đăng nhập với tài khoản có tên đăng nhập đúng và mật khẩu dài
 “standard_user”, “Password:qwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasd
 fghj klzxcvbnmmnbvcxzlkhgfdsaopiuytrewqsd”
3. Nhấn “Login”
4. Xác minh hệ thống thông báo lỗi “Epic sadface: Username and password
 do not match any user in this service”

Kết quả: Đạt

4.2.22 TC22 - Login with SQL Injection

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login
2. Nhập User Name: ' OR '1'=1, Password: ' OR '1'=1
3. Nhấn “Login”
4. Xác minh lỗi hiện thị “Epic sadface: Username and password do not match
 any user in this service”
5. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.2.23 TC23 - Login with XSS

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login
2. Nhập User Name: <script>alert('Hello')</script>,
 Password<script>alert('Hello')</script>

4.2.24 TC24 - Go direct to Home Page without Login

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang chủ
2. Xác minh lỗi hiển thị “Epic sadface: You can only access '/inventory.html' when you are logged in.”
3. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.2.25 TC25 - Go direct to Cart Page without Login

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang giỏ hàng
2. Xác minh lỗi hiển thị “Epic sadface: You can only access '/cart.html' when you are logged in.”
3. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.2.26 TC26 - Go direct to Checkout Page step 1 without Login

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang thanh toán
2. Xác minh lỗi hiển thị “Epic sadface: You can only access '/checkout-step-one.html' when you are logged in.”
3. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.2.27 TC27 - Go direct to Checkout Page step 2 without Login

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang thanh toán bước 2
2. Xác minh lỗi hiển thị “Epic sadface: You can only access '/checkout-step-two.html' when you are logged in.”
3. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.2.28 TC26 - Go direct to Checkout Complete Page without Login

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang hoàn tất thanh toán
2. Xác minh lỗi hiển thị “Epic sadface: You can only access '/checkout-complete.html' when you are logged in.”
3. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.3 Kiểm thử chức năng Xem tất cả sản phẩm

Tên test case sẽ được giữ bằng Tiếng Anh để nhất quán với các test case trong mã nguồn. Ngoài ra, việc kiểm thử UI cũng sẽ được kiểm tra ngay trong các test case của chức năng.

4.3.1 TC1 - Click all item at product page

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản tiêu chuẩn vào trang “Product”
2. Xác minh trang “Product” hiển thị chính xác
3. Nhấn “All Items”
4. Xác minh trang web có trở lại trang chủ “Product”

Kết quả: Đạt

4.3.2 TC2 - Click all item at cartpage

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản tiêu chuẩn vào trang “Product”
2. Điều hướng đến trang giỏ hàng
3. Nhấn “All Items”
4. Xác minh trang web có trở lại trang chủ “Product”

Kết quả: Đạt

4.3.3 TC3 - Click all item at items detail page

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản tiêu chuẩn vào trang “Product”
 2. Điều hướng đến trang “Sauce Labs Backpack”
 3. Nhấn “All Items”
 4. Xác minh trang web có trở lại trang chủ “Product”
 5. Điều hướng đến trang “Sauce Labs Bike Light”
 6. Nhấn “All Items”
 7. Xác minh trang web có trở lại trang chủ “Product”
 8. Điều hướng đến trang “Sauce Labs Bolt T-Shirt”
 9. Nhấn “All Items”
 10. Xác minh trang web có trở lại trang chủ “Product”
 11. Điều hướng đến trang “Sauce Labs Fleece Jacket”
 12. Nhấn “All Items”
 13. Xác minh trang web có trở lại trang chủ “Product”
 14. Điều hướng đến trang “Sauce Labs Onesie”
 15. Nhấn “All Items”
 16. Xác minh trang web có trở lại trang chủ “Product”
 17. Điều hướng đến trang “Test.allTheThings() T-Shirt (Red)”
 18. Nhấn “All Items”
 19. Xác minh trang web có trở lại trang chủ “Product”
- Kết quả: Đạt

4.3.4 TC4 - Click all item at checkout info page

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản tiêu chuẩn vào trang “Product”
2. Điều hướng đến trang giỏ hàng
3. Điều hướng đến trang thanh toán (checkout)

4. Nhấn “All Items”

5. Xác minh trang web có trở lại trang chủ “Product”

Kết quả: Đạt

4.3.5 TC5 - Click all item at checkout overview page

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản tiêu chuẩn vào trang “Product”
2. Điều hướng đến trang giỏ hàng
3. Điều hướng đến trang thanh toán (checkout)
4. Điền thông tin vào các trường lần lượt là: “Aatroxx”, “Darkin”, “369369”
5. Nhấn “Continue”
6. Nhấn “All Items”
7. Xác minh trang web có trở lại trang chủ “Product”

Kết quả: Đạt

4.3.6 TC6 - Click all item at checkout complete page

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản tiêu chuẩn vào trang “Product”
2. Điều hướng đến trang giỏ hàng
3. Điều hướng đến trang thanh toán (checkout)
4. Điền thông tin vào các trường lần lượt là: “Aatroxx”, “Darkin”, “369369”
5. Nhấn “Continue”
6. Nhấn “Finish”
7. Nhấn “All Items”
8. Xác minh trang web có trở lại trang chủ “Product”

Kết quả: Đạt

4.4 Kiểm thử chức năng Xem sản phẩm

Tên test case sẽ được giữ bằng Tiếng Anh để nhất quán với các test case trong mã nguồn. Ngoài ra, việc kiểm thử UI cũng sẽ được kiểm tra ngay trong các test case của chức năng.

4.4.1 TC1 - *Verify View all Items for standard user*

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”.
2. Nhấn vào từng sản phẩm.
3. Xác minh trang thông tin chi tiết của từng sản phẩm

Kết quả: Đạt

4.4.2 TC2 - *Verify View all Items for problem user*

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào từng sản phẩm.
3. Xác minh trang thông tin chi tiết của từng sản phẩm

Kết quả: Đạt

4.4.3 TC3 - *Verify View all Items for performance user*

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào từng sản phẩm.
3. Xác minh trang thông tin chi tiết của từng sản phẩm

Kết quả: Đạt

4.4.4 TC4 - Verify View all Items for error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào từng sản phẩm.
3. Xác minh trang thông tin chi tiết của từng sản phẩm

Kết quả: Đạt

4.4.5 TC5 - Verify View all Items for visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào từng sản phẩm.
3. Xác minh trang thông tin chi tiết của từng sản phẩm

Kết quả: Đạt

4.5 Kiểm thử chức năng Sắp xếp sản phẩm

Tên test case sẽ được giữ bằng Tiếng Anh để nhất quán với các test case trong mã nguồn. Ngoài ra, việc kiểm thử UI cũng sẽ được kiểm tra ngay trong các test case của chức năng.

4.5.1 TC1 - Verify Sort Products with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Name (A to Z)” sắp xếp theo thứ tự từ A đến Z

3. Xác minh sắp xếp được chọn là “Name (A to Z)”
4. Nhấn “Name (A to Z)” chọn “Name (Z to A)” sắp xếp theo thứ tự Z đến A
5. Xác minh sắp xếp được chọn là “Name (Z to A)”
6. Nhấn “Name (Z to A)” chọn “Price (low to high)” sắp xếp theo giá tiền từ thấp đến cao
7. Xác minh sắp xếp được chọn là “Price (low to high)”
8. Nhấn “Price (low to high)” chọn “Price (high to low)” sắp xếp theo giá tiền từ cao đến thấp
9. Xác minh sắp xếp được chọn là “Price (high to low)”

Kết quả: Đạt

4.5.2 TC2 - Verify Sort Products with problem user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Name (A to Z)” sắp xếp theo thứ tự từ A đến Z
3. Xác minh sắp xếp được chọn là “Name (A to Z)”
4. Nhấn “Name (A to Z)” chọn “Name (Z to A)” sắp xếp theo thứ tự Z đến A
5. Xác minh sắp xếp được chọn là “Name (Z to A)”
6. Nhấn “Name (Z to A)” chọn “Price (low to high)” sắp xếp theo giá tiền từ thấp đến cao
7. Xác minh sắp xếp được chọn là “Price (low to high)”
8. Nhấn “Price (low to high)” chọn “Price (high to low)” sắp xếp theo giá tiền từ cao đến thấp
9. Xác minh sắp xếp được chọn là “Price (high to low)”

Kết quả: Đạt

4.5.3 TC3 - Verify Sort Products with performance user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Name (A to Z)” sắp xếp theo thứ tự từ A đến Z
3. Xác minh sắp xếp được chọn là “Name (A to Z)”
4. Nhấn “Name (A to Z)” chọn “Name (Z to A)” sắp xếp theo thứ tự Z đến A
5. Xác minh sắp xếp được chọn là “Name (Z to A)”
6. Nhấn “Name (Z to A)” chọn “Price (low to high)” sắp xếp theo giá tiền từ thấp đến cao
7. Xác minh sắp xếp được chọn là “Price (low to high)”
8. Nhấn “Price (low to high)” chọn “Price (high to low)” sắp xếp theo giá tiền từ cao đến thấp
9. Xác minh sắp xếp được chọn là “Price (high to low)”

Kết quả: Đạt

4.5.4 TC4 - Verify Sort Products with error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Name (A to Z)” sắp xếp theo thứ tự từ A đến Z
3. Xác minh sắp xếp được chọn là “Name (A to Z)”
4. Nhấn “Name (A to Z)” chọn “Name (Z to A)” sắp xếp theo thứ tự Z đến A
5. Xác minh sắp xếp được chọn là “Name (Z to A)”
6. Nhấn “Name (Z to A)” chọn “Price (low to high)” sắp xếp theo giá tiền từ thấp đến cao
7. Xác minh sắp xếp được chọn là “Price (low to high)”

8. Nhấn “Price (low to high)” chọn ““Price (high to low)” sắp xếp theo giá tiền từ cao đến thấp

9. Xác minh sắp xếp được chọn là “Price (high to low)”

Kết quả: Đạt

4.5.5 TC5 - Verify Sort Products with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”

2. Nhấn “Name (A to Z)” sắp xếp theo thứ tự từ A đến Z

3. Xác minh sắp xếp được chọn là “Name (A to Z)”

4. Nhấn “Name (A to Z)” chọn “Name (Z to A)” sắp xếp theo thứ tự Z đến A

5. Xác minh sắp xếp được chọn là “Name (Z to A)”

6. Nhấn “Name (Z to A)” chọn “Price (low to high)” sắp xếp theo giá tiền từ thấp đến cao

7. Xác minh sắp xếp được chọn là “Price (low to high)”

8. Nhấn “Price (low to high)” chọn ““Price (high to low)” sắp xếp theo giá tiền từ cao đến thấp

9. Xác minh sắp xếp được chọn là “Price (high to low)”

Kết quả: Đạt

4.6 Kiểm thử chức năng Mua sản phẩm

Tên test case sẽ được giữ bằng Tiếng Anh để nhất quán với các test case trong mã nguồn. Ngoài ra, việc kiểm thử UI cũng sẽ được kiểm tra ngay trong các test case của chức năng.

4.6.1 TC1 - Verify Buy Items with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng không
3. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Backpack vào giỏ hàng
4. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
5. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Bike Light vào giỏ hàng
6. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
7. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt vào giỏ hàng
8. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
9. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket vào giỏ hàng
10. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 4
11. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Onesie vào giỏ hàng
12. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 5
13. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red) vào giỏ hàng
14. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 6
15. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.6.2 TC2 - Verify Buy Items at detail page with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng không
3. Nhấn “Sauce Labs Backpack” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Backpack
4. Nhấn “Add to cart”
5. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
6. Nhấn “Back to products”
7. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
8. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Backpack
9. Nhấn “Sauce Labs Bike Light” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Bike Light
10. Nhấn “Add to cart”
11. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
12. Nhấn “Back to products”
13. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
14. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Bike Light
15. Nhấn “Sauce Labs Bolt T-Shirt” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
16. Nhấn “Add to cart”
17. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
18. Nhấn “Back to products”
19. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
20. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
21. Nhấn “Sauce Labs Fleece Jacket” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket

22. Nhấn “Add to cart”
23. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 4
24. Nhấn “Back to products”
25. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 4
26. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
27. Nhấn “Sauce Labs Onesie” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Onesie
28. Nhấn “Add to cart”
29. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 5
30. Nhấn “Back to products”
31. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 5
32. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Onesie
33. Nhấn “Test.allTheThings() T-Shirt (Red)” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
34. Nhấn “Add to cart”
35. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 6
36. Nhấn “Back to products”
37. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 6
38. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
39. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.6.3 TC3 - Verify Buy Items with performance user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng không
3. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Backpack vào giỏ hàng

4. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
5. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Bike Light vào giỏ hàng
6. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
7. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt vào giỏ hàng
8. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
9. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket vào giỏ hàng
10. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 4
11. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Onesie vào giỏ hàng
12. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 5
13. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red) vào giỏ hàng
14. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 6
15. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.6.4 TC4 - Verify Buy Items at detail page with performance user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng không
3. Nhấn “Sauce Labs Backpack” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Backpack
4. Nhấn “Add to cart”
5. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
6. Nhấn “Back to products”
7. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
8. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Backpack

9. Nhấn “Sauce Labs Bike Light” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Bike Light
10. Nhấn “Add to cart”
11. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
12. Nhấn “Back to products”
13. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
14. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Bike Light
15. Nhấn “Sauce Labs Bolt T-Shirt” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
16. Nhấn “Add to cart”
17. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
18. Nhấn “Back to products”
19. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
20. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
21. Nhấn “Sauce Labs Fleece Jacket” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
22. Nhấn “Add to cart”
23. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 4
24. Nhấn “Back to products”
25. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 4
26. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
27. Nhấn “Sauce Labs Onesie” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Onesie
28. Nhấn “Add to cart”
29. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 5
30. Nhấn “Back to products”
31. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 5
32. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Onesie
33. Nhấn “Test.allTheThings() T-Shirt (Red)” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)

34. Nhấn “Add to cart”
 35. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 6
 36. Nhấn “Back to products”
 37. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 6
 38. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
 39. Đóng trình duyệt
- Kết quả: Đạt

4.6.5 TC5 - Verify Buy Items with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng không
3. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Backpack vào giỏ hàng
4. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
5. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Bike Light vào giỏ hàng
6. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
7. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt vào giỏ hàng
8. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
9. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket vào giỏ hàng
10. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 4
11. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Onesie vào giỏ hàng
12. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 5
13. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red) vào giỏ hàng

14. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 6

15. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.6.6 TC6 - Verify Buy Items at detail page with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng không
3. Nhấn “Sauce Labs Backpack” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Backpack
4. Nhấn “Add to cart”
5. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
6. Nhấn “Back to products”
7. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
8. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Backpack
9. Nhấn “Sauce Labs Bike Light” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Bike Light
10. Nhấn “Add to cart”
11. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
12. Nhấn “Back to products”
13. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
14. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Bike Light
15. Nhấn “Sauce Labs Bolt T-Shirt” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
16. Nhấn “Add to cart”
17. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
18. Nhấn “Back to products”
19. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
20. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt

21. Nhấn “Sauce Labs Fleece Jacket” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
 22. Nhấn “Add to cart”
 23. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 4
 24. Nhấn “Back to products”
 25. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 4
 26. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
 27. Nhấn “Sauce Labs Onesie” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Onesie
 28. Nhấn “Add to cart”
 29. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 5
 30. Nhấn “Back to products”
 31. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 5
 32. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Onesie
 33. Nhấn “Test.allTheThings() T-Shirt (Red)” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
 34. Nhấn “Add to cart”
 35. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 6
 36. Nhấn “Back to products”
 37. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 6
 38. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
 39. Đóng trình duyệt
- Kết quả: Đạt

4.6.7 TC7 - Verify Buy Items with problem user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng không
3. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Backpack vào giỏ hàng
4. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
5. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Bike Light vào giỏ hàng
6. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
7. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt vào giỏ hàng
8. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 2
9. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket vào giỏ hàng
10. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 2
11. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Onesie vào giỏ hàng
12. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
13. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red) vào giỏ hàng
14. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 3
15. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.6.8 TC8 - Verify Buy Items at detail page with problem user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng không
3. Nhấn “Sauce Labs Backpack” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Backpack
4. Nhấn “Add to cart”
5. Xác minh số lượng sản phẩm trong giỏ hàng không thay đổi
6. Nhấn “Back to products”
7. Xác minh số lượng sản phẩm trong giỏ hàng không thay đổi
8. Xác minh có nút “Add to cart” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Backpack
9. Nhấn “Sauce Labs Bike Light” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Bike Light
10. Nhấn “Add to cart”
11. Xác minh số lượng sản phẩm trong giỏ hàng không thay đổi
12. Nhấn “Back to products”
13. Xác minh số lượng sản phẩm trong giỏ hàng không thay đổi
14. Xác minh có nút “Add to cart” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Bike Light
15. Nhấn “Sauce Labs Bolt T-Shirt” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
16. Nhấn “Add to cart”
17. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
18. Nhấn “Back to products”
19. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
20. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt

21. Nhấn “Sauce Labs Fleece Jacket” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
 22. Nhấn “Add to cart”
 23. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
 24. Nhấn “Back to products”
 25. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
 26. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
 27. Nhấn “Sauce Labs Onesie” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Onesie
 28. Nhấn “Add to cart”
 29. Xác minh số lượng sản phẩm trong giỏ hàng không thay đổi 2
 30. Nhấn “Back to products”
 31. Xác minh số lượng sản phẩm trong giỏ hàng không thay đổi 2
 32. Xác minh có nút “Add to cart” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Onesie
 33. Nhấn “Test.allTheThings() T-Shirt (Red)” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
 34. Nhấn “Add to cart”
 35. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
 36. Nhấn “Back to products”
 37. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
 38. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
 39. Đóng trình duyệt
- Kết quả: Đạt

4.6.9 TC9 - Verify Buy Items with error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng không
3. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Backpack vào giỏ hàng
4. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
5. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Bike Light vào giỏ hàng
6. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
7. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt vào giỏ hàng
8. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 2
9. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket vào giỏ hàng
10. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 2
11. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Sauce Labs Onesie vào giỏ hàng
12. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
13. Nhấn “Add to card” để thêm sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red) vào giỏ hàng
14. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 3
15. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.6.10 TC10 - Verify Buy Items at detail page with error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng không
3. Nhấn “Sauce Labs Backpack” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Backpack
4. Nhấn “Add to cart”
5. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
6. Nhấn “Back to products”
7. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
8. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Backpack
9. Nhấn “Sauce Labs Bike Light” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Bike Light
10. Nhấn “Add to cart”
11. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
12. Nhấn “Back to products”
13. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
14. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Bike Light
15. Nhấn “Sauce Labs Bolt T-Shirt” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
16. Nhấn “Add to cart”
17. Xác minh số lượng sản phẩm trong giỏ hàng không thay đổi 2
18. Nhấn “Back to products”
19. Xác minh số lượng sản phẩm trong giỏ hàng không thay đổi 2
20. Xác minh có nút “Add to cart” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
21. Nhấn “Sauce Labs Fleece Jacket” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket

22. Nhấn “Add to cart”
23. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
24. Nhấn “Back to products”
25. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
26. Xác minh có nút “Add to cart” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
27. Nhấn “Sauce Labs Onesie” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Onesie
28. Nhấn “Add to cart”
29. Xác minh số lượng sản phẩm trong giỏ hàng 3
30. Nhấn “Back to products”
31. Xác minh số lượng sản phẩm trong giỏ hàng 3
32. Xác minh có nút “Remove” xuất hiện tại sản phẩm Sauce Labs Onesie
33. Nhấn “Test.allTheThings() T-Shirt (Red)” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
34. Nhấn “Add to cart”
35. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 3
36. Nhấn “Back to products”
37. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 3
38. Xác minh có nút “Add to cart” xuất hiện tại sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
39. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7 Kiểm thử chức năng Cập nhật giỏ hàng

Tên test case sẽ được giữ bằng Tiếng Anh để nhất quán với các test case trong mã nguồn. Ngoài ra, việc kiểm thử UI cũng sẽ được kiểm tra ngay trong các test case của chức năng.

4.7.1 TC1 - *Verify Cart will be update when buy items with standard use*

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
4. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
5. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
6. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Backpack
7. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Backpack
8. Nhấn “Continue Shopping”
9. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
10. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bike Light
11. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
12. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
13. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
14. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Bike Light
15. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Bike Light
16. Nhấn “Continue Shopping”
17. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
18. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
19. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
20. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
21. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
22. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Bolt T-Shirt

23. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
24. Nhấn “Continue Shopping”
25. Xác minh nút “Remove” hiển thị ở sản phẩm ngoài trang Products
26. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
27. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiển thị số lượng 4
28. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
29. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiển thị số lượng 4
30. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Fleece Jacket
31. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
32. Nhấn “Continue Shopping”
33. Xác minh nút “Remove” hiển thị ở sản phẩm ngoài trang Products
34. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Onesie
35. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiển thị số lượng 5
36. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
37. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiển thị số lượng 5
38. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Onesie
39. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Onesie
40. Nhấn “Continue Shopping”
41. Xác minh nút “Remove” hiển thị ở sản phẩm ngoài trang Products
42. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
43. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiển thị số lượng 6
44. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
45. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiển thị số lượng 6
46. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
47. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
48. Nhấn “Continue Shopping”
49. Xác minh nút “Remove” hiển thị ở sản phẩm ngoài trang Products
50. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”
51. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.2 TC2 - Verify Cart will be update when buy items at theirs detail page with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Sauce Labs Backpack” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn “Add to cart”
4. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
5. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
6. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
7. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Backpack
8. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Backpack
9. Nhấn “Continue Shopping”
10. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
11. Nhấn “Sauce Labs Bike Light” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Bike Light
12. Nhấn “Add to cart”
13. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
14. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
15. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
16. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Bike Light
17. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Bike Light
18. Nhấn “Continue Shopping”
19. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
20. Nhấn “Sauce Labs Bolt T-Shirt” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
21. Nhấn “Add to cart”
22. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3

23. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
24. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
25. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Bolt T-Shirt
26. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
27. Nhấn “Continue Shopping”
28. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
29. Nhấn “Sauce Labs Fleece Jacket” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
30. Nhấn “Add to cart”
31. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 4
32. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
33. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 4
34. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Fleece Jacket
35. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
36. Nhấn “Continue Shopping”
37. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
38. Nhấn “Sauce Labs Onesie” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Onesie
39. Nhấn “Add to cart”
40. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 5
41. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
42. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 5
43. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Onesie
44. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Onesie
45. Nhấn “Continue Shopping”
46. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
47. Nhấn “Test.allTheThings() T-Shirt (Red)” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
48. Nhấn “Add to cart”
49. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 6
50. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng

51. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 6
52. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
53. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
54. Nhấn “Continue Shopping”
55. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
56. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”
57. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.3 TC3 - Verify Cart will be update when buy items with problem user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
4. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
5. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
6. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Backpack
7. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Backpack
8. Nhấn “Continue Shopping”
9. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
10. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bike Light
11. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
12. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
13. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
14. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Bike Light
15. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Bike Light
16. Nhấn “Continue Shopping”
17. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products

18. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
19. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 2
20. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
21. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 2
22. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Bolt T-Shirt
23. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
24. Nhấn “Continue Shopping”
25. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
26. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
27. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 2
28. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
29. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 2
30. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Fleece Jacket
31. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
32. Nhấn “Continue Shopping”
33. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
34. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Onesie
35. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
36. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
37. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
38. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Onesie
39. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Onesie
40. Nhấn “Continue Shopping”
41. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
42. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
43. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 3
44. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
45. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 3
46. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
47. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
48. Nhấn “Continue Shopping”

49. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products

50. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”

Kết quả: Đạt

4.7.4 TC4 - Verify Cart will be update when buy items at theirs detail page with problem user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Sauce Labs Backpack” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn “Add to cart”
4. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng không hiển thị số lượng
5. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
6. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng không hiển thị số lượng
7. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng trống
8. Nhấn “Continue Shopping”
9. Xác minh nút “Add to cart” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
10. Nhấn “Sauce Labs Bike Light” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Bike Light
11. Nhấn “Add to cart”
12. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng không hiển thị số lượng
13. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
14. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng không hiển thị số lượng
15. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng trống
16. Nhấn “Continue Shopping”
17. Xác minh nút “Add to cart” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
18. Nhấn “Sauce Labs Bolt T-Shirt” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
19. Nhấn “Add to cart”

20. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
21. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
22. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
23. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Bolt T-Shirt
24. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
25. Nhấn “Continue Shopping”
26. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
27. Nhấn “Sauce Labs Onesie” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Onesie
28. Nhấn “Add to cart”
29. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 1
30. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
31. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 1
32. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Onesie
33. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Onesie
34. Nhấn “Continue Shopping”
35. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
36. Nhấn “Test.allTheThings() T-Shirt (Red)” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
37. Nhấn “Add to cart”
38. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
39. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
40. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
41. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
42. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
43. Nhấn “Continue Shopping”
44. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
45. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”
46. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.5 TC5 - Verify Cart will be update when buy a broken item at theirs detail page with problem user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Sauce Labs Fleece Jacket” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
3. Nhấn “Add to cart”
4. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiển thị số lượng 1
5. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
6. Xác minh biểu tượng giỏ hàng
7. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.6 TC6 - Verify Cart will be update when buy items with error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
4. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
5. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
6. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Backpack
7. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Backpack
8. Nhấn “Continue Shopping”
9. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
10. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bike Light
11. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2

12. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
13. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
14. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Bike Light
15. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Bike Light
16. Nhấn “Continue Shopping”
17. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
18. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
19. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 2
20. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
21. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 2
22. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Bolt T-Shirt
23. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
24. Nhấn “Continue Shopping”
25. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
26. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
27. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 2
28. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
29. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 2
30. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Fleece Jacket
31. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
32. Nhấn “Continue Shopping”
33. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
34. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Onesie
35. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
36. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
37. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
38. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Onesie
39. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Onesie
40. Nhấn “Continue Shopping”
41. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
42. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)

43. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 3
44. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
45. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 3
46. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
47. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
48. Nhấn “Continue Shopping”
49. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
50. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”

Kết quả: Đạt

4.7.7 TC7 - Verify Cart will be update when buy items at theirs detail page with error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Sauce Labs Backpack” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn “Add to cart”
4. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng không hiển thị số lượng
5. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
6. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng không hiển thị số lượng
7. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng trống
8. Nhấn “Continue Shopping”
9. Xác minh nút “Add to cart” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
10. Nhấn “Sauce Labs Bike Light” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Bike Light
11. Nhấn “Add to cart”
12. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng không hiển thị số lượng
13. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
14. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng không hiển thị số lượng

15. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng trống
16. Nhấn “Continue Shopping”
17. Xác minh nút “Add to cart” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
18. Nhấn “Sauce Labs Bolt T-Shirt” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
19. Nhấn “Add to cart”
20. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
21. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
22. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
23. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Bolt T-Shirt
24. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
25. Nhấn “Continue Shopping”
26. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
27. Nhấn “Sauce Labs Onesie” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Onesie
28. Nhấn “Add to cart”
29. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 1
30. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
31. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng hiện thị số lượng không thay đổi 1
32. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Onesie
33. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Onesie
34. Nhấn “Continue Shopping”
35. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
36. Nhấn “Test.allTheThings() T-Shirt (Red)” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
37. Nhấn “Add to cart”
38. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
39. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
40. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
41. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
42. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)

43. Nhấn “Continue Shopping”
44. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
45. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”
46. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.8 TC8 - Verify Cart will be update when buy items with performance glitch user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
4. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
5. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
6. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Backpack
7. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Backpack
8. Nhấn “Continue Shopping”
9. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
10. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bike Light
11. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
12. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
13. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
14. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Bike Light
15. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Bike Light
16. Nhấn “Continue Shopping”
17. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
18. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
19. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
20. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng

21. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
22. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Bolt T-Shirt
23. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
24. Nhấn “Continue Shopping”
25. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
26. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
27. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 4
28. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
29. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 4
30. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Fleece Jacket
31. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
32. Nhấn “Continue Shopping”
33. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
34. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Onesie
35. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 5
36. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
37. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 5
38. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Onesie
39. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Onesie
40. Nhấn “Continue Shopping”
41. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
42. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
43. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 6
44. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
45. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 6
46. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
47. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
48. Nhấn “Continue Shopping”
49. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
50. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”
51. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.9 TC9 - Verify Cart will be update when buy items at theirs detail page with performance glitch user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Sauce Labs Backpack” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn “Add to cart”
4. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
5. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
6. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
7. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Backpack
8. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Backpack
9. Nhấn “Continue Shopping”
10. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
11. Nhấn “Sauce Labs Bike Light” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Bike Light
12. Nhấn “Add to cart”
13. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
14. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
15. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
16. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Bike Light
17. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Bike Light
18. Nhấn “Continue Shopping”
19. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
20. Nhấn “Sauce Labs Bolt T-Shirt” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
21. Nhấn “Add to cart”

22. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
23. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
24. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
25. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Bolt T-Shirt
26. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
27. Nhấn “Continue Shopping”
28. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
29. Nhấn “Sauce Labs Fleece Jacket” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
30. Nhấn “Add to cart”
31. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 4
32. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
33. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 4
34. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Fleece Jacket
35. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
36. Nhấn “Continue Shopping”
37. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
38. Nhấn “Sauce Labs Onesie” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Onesie
39. Nhấn “Add to cart”
40. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 5
41. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
42. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 5
43. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Onesie
44. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Onesie
45. Nhấn “Continue Shopping”
46. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
47. Nhấn “Test.allTheThings() T-Shirt (Red)” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
48. Nhấn “Add to cart”
49. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 6

50. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
51. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 6
52. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
53. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
54. Nhấn “Continue Shopping”
55. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
56. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”
57. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.10 TC10 - Verify Cart will be update when buy items with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
4. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
5. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
6. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Backpack
7. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Backpack
8. Nhấn “Continue Shopping”
9. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
10. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bike Light
11. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
12. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
13. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
14. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Bike Light
15. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Bike Light
16. Nhấn “Continue Shopping”

17. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
18. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
19. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
20. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
21. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
22. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Bolt T-Shirt
23. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
24. Nhấn “Continue Shopping”
25. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
26. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
27. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 4
28. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
29. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 4
30. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Fleece Jacket
31. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
32. Nhấn “Continue Shopping”
33. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
34. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Onesie
35. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 5
36. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
37. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 5
38. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Onesie
39. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Onesie
40. Nhấn “Continue Shopping”
41. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
42. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
43. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 6
44. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
45. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 6
46. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
47. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)

48. Nhấn “Continue Shopping”

49. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products

50. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”

51. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.11 TC11 - Verify Cart will be update when buy items at theirs detail page with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Sauce Labs Backpack” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn “Add to cart”
4. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
5. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
6. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 1
7. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Backpack
8. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Backpack
9. Nhấn “Continue Shopping”
10. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
11. Nhấn “Sauce Labs Bike Light” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Bike Light
12. Nhấn “Add to cart”
13. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
14. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
15. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 2
16. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Bike Light
17. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Bike Light
18. Nhấn “Continue Shopping”

19. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
20. Nhấn “Sauce Labs Bolt T-Shirt” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
21. Nhấn “Add to cart”
22. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
23. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
24. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 3
25. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Bolt T-Shirt
26. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
27. Nhấn “Continue Shopping”
28. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
29. Nhấn “Sauce Labs Fleece Jacket” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
30. Nhấn “Add to cart”
31. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 4
32. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
33. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 4
34. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Fleece Jacket
35. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
36. Nhấn “Continue Shopping”
37. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
38. Nhấn “Sauce Labs Onesie” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Sauce Labs Onesie
39. Nhấn “Add to cart”
40. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 5
41. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
42. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 5
43. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Sauce Labs Onesie
44. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Sauce Labs Onesie
45. Nhấn “Continue Shopping”
46. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products

47. Nhấn “Test.allTheThings() T-Shirt (Red)” để chuyển hướng đến trang chi tiết sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
48. Nhấn “Add to cart”
49. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 6
50. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
51. Kiểm tra biểu tượng giỏ hàng có hiện thị số lượng 6
52. Xác minh sản phẩm trong giỏ hàng là Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
53. Xác minh nút “Remove” của sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
54. Nhấn “Continue Shopping”
55. Xác minh nút “Remove” hiện thị ở sản phẩm ngoài trang Products
56. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”
57. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.12 TC12 - Verify Cart will be update when remove items at the cart page with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” lần lượt các sản phẩm Sauce Labs Backpack, Sauce Labs Bike Light, Sauce Labs Bolt T-Shirt, Sauce Labs Fleece Jacket, Sauce Labs Onesie, Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Remove” lần lượt từng mặt hàng
5. Xác minh xem sau khi xóa lần lượt từng sản phẩm thì giỏ hàng có được cập nhật lại không
6. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”
7. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.13 TC13 - Verify Cart will be update when remove items at the product page with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard _user”, ”Password: secret _sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” lần lượt các sản phẩm Sauce Labs Backpack, Sauce Labs Bike Light, Sauce Labs Bolt T-Shirt, Sauce Labs Fleece Jacket, Sauce Labs Onesie, Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
3. Nhấn “Remove” lần lượt từng mặt hàng
4. Xác minh xem sau khi xóa lần lượt từng sản phẩm thì giỏ hàng có được cập nhật lại không
5. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”
6. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.14 TC14 - Verify Cart will be update when remove items at theirs detail page with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard _user”, ”Password: secret _sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” lần lượt các sản phẩm Sauce Labs Backpack, Sauce Labs Bike Light, Sauce Labs Bolt T-Shirt, Sauce Labs Fleece Jacket, Sauce Labs Onesie, Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
3. Nhấn ” Sauce Labs Backpack”
4. Nhấn “Remove”
5. Nhấn “Back to products”
6. Nhấn ” Sauce Labs Bike Light”

7. Nhấn “Remove”
8. Nhấn “Back to products”
9. Nhấn ” Sauce Labs Bolt T-Shirt”
10. Nhấn “Remove”
11. Nhấn “Back to products”
12. Nhấn ” Sauce Labs Fleece Jacket”
13. Nhấn “Remove”
14. Nhấn “Back to products”
15. Nhấn ” Sauce Labs Onesie”
16. Nhấn “Remove”
17. Nhấn “Back to products”
18. Nhấn ” Test.allTheThings() T-Shirt (Red)”
19. Nhấn “Remove”
20. Nhấn “Back to products”
21. Xác minh xem sau khi xóa lần lượt từng sản phẩm thì giỏ hàng có được cập nhật lại không
22. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”
23. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.15 TC15 - Verify Cart will be update when remove items at the cart page with performance glitch user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” lần lượt các sản phẩm Sauce Labs Backpack, Sauce Labs Bike Light, Sauce Labs Bolt T-Shirt, Sauce Labs Fleece Jacket, Sauce Labs Onesie, Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng

4. Nhấn “Remove” lần lượt từng mặt hàng
5. Xác minh xem sau khi xóa lần lượt từng sản phẩm thì giỏ hàng có được cập nhật lại không
6. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”
7. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.16 TC14 - Verify Cart will be update when remove items at the product page with performance glitch user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” lần lượt các sản phẩm Sauce Labs Backpack, Sauce Labs Bike Light, Sauce Labs Bolt T-Shirt, Sauce Labs Fleece Jacket, Sauce Labs Onesie, Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
3. Nhấn “Remove” lần lượt từng mặt hàng
4. Xác minh xem sau khi xóa lần lượt từng sản phẩm thì giỏ hàng có được cập nhật lại không
5. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”
6. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.17 TC17 - Verify Cart will be update when remove items at theirs detail page with performance glitch user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”

2. Nhấn “Add to cart” lần lượt các sản phẩm Sauce Labs Backpack, Sauce Labs Bike Light, Sauce Labs Bolt T-Shirt, Sauce Labs Fleece Jacket, Sauce Labs Onesie, Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
3. Nhấn ” Sauce Labs Backpack”
4. Nhấn “Remove”
5. Nhấn “Back to products”
6. Nhấn ” Sauce Labs Bike Light”
7. Nhấn “Remove”
8. Nhấn “Back to products”
9. Nhấn ” Sauce Labs Bolt T-Shirt”
10. Nhấn “Remove”
11. Nhấn “Back to products”
12. Nhấn ” Sauce Labs Fleece Jacket”
13. Nhấn “Remove”
14. Nhấn “Back to products”
15. Nhấn ” Sauce Labs Onesie”
16. Nhấn “Remove”
17. Nhấn “Back to products”
18. Nhấn ” Test.allTheThings() T-Shirt (Red)”
19. Nhấn “Remove”
20. Nhấn “Back to products”
21. Xác minh xem sau khi xóa lần lượt từng sản phẩm thì giỏ hàng có được cập nhật lại không
22. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”
23. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.18 TC18 - Verify Cart will be update when remove items at the cart page with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” lần lượt các sản phẩm Sauce Labs Backpack, Sauce Labs Bike Light, Sauce Labs Bolt T-Shirt, Sauce Labs Fleece Jacket, Sauce Labs Onesie, Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Remove” lần lượt từng mặt hàng
5. Xác minh xem sau khi xóa lần lượt từng sản phẩm thì giỏ hàng có được cập nhật lại không
6. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”
7. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.19 TC19 - Verify Cart will be update when remove items at the product page with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” lần lượt các sản phẩm Sauce Labs Backpack, Sauce Labs Bike Light, Sauce Labs Bolt T-Shirt, Sauce Labs Fleece Jacket, Sauce Labs Onesie, Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
3. Nhấn “Remove” lần lượt từng mặt hàng
4. Xác minh xem sau khi xóa lần lượt từng sản phẩm thì giỏ hàng có được cập nhật lại không

5. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”

6. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.20 TC20 - Verify Cart will be update when remove items at theirs detail page with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” lần lượt các sản phẩm Sauce Labs Backpack, Sauce Labs Bike Light, Sauce Labs Bolt T-Shirt, Sauce Labs Fleece Jacket, Sauce Labs Onesie, Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
3. Nhấn ” Sauce Labs Backpack”
4. Nhấn “Remove”
5. Nhấn “Back to products”
6. Nhấn ” Sauce Labs Bike Light”
7. Nhấn “Remove”
8. Nhấn “Back to products”
9. Nhấn ” Sauce Labs Bolt T-Shirt”
10. Nhấn “Remove”
11. Nhấn “Back to products”
12. Nhấn ” Sauce Labs Fleece Jacket”
13. Nhấn “Remove”
14. Nhấn “Back to products”
15. Nhấn ” Sauce Labs Onesie”
16. Nhấn “Remove”
17. Nhấn “Back to products”
18. Nhấn ” Test.allTheThings() T-Shirt (Red)”
19. Nhấn “Remove”

20. Nhấn “Back to products”

21. Xác minh xem sau khi xóa lần lượt từng sản phẩm thì giỏ hàng có được cập nhật lại không

22. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”

23. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.21 TC21 - Verify Cart will be update when remove items at the cart page with problem user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” lần lượt các sản phẩm Sauce Labs Backpack, Sauce Labs Bike Light, Sauce Labs Bolt T-Shirt, Sauce Labs Fleece Jacket, Sauce Labs Onesie, Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Xác minh thông tin của từng sản phẩm trong giỏ hàng
5. Nhấn “Remove” lần lượt từng mặt hàng
6. Xác minh xem sau khi xóa lần lượt từng sản phẩm thì giỏ hàng có được cập nhật lại không
7. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”
8. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.22 TC22 - Verify Cart will be update when remove items at the product page with problem user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” lần lượt các sản phẩm Sauce Labs Backpack, Sauce Labs Bike Light, Sauce Labs Bolt T-Shirt, Sauce Labs Fleece Jacket, Sauce Labs Onesie, Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Xác minh thông tin của từng sản phẩm trong giỏ hàng
5. Nhấn “Continue shopping”
6. Nhấn “Remove” lần lượt từng mặt hàng
7. Xác minh xem sau khi xóa lần lượt từng sản phẩm thì giỏ hàng có được cập nhật lại không
8. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”
9. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.23 TC23 - Verify Cart will be update when remove items at theirs detail page with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” lần lượt các sản phẩm Sauce Labs Backpack, Sauce Labs Bike Light, Sauce Labs Bolt T-Shirt, Sauce Labs Fleece Jacket, Sauce Labs Onesie, Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng

4. Xác minh thông tin của từng sản phẩm trong giỏ hàng
5. Nhấn “Continue shopping”
6. Nhấn ” Sauce Labs Backpack”
7. Nhấn “Remove”
8. Nhấn “Back to products”
9. Nhấn ” Sauce Labs Bike Light”
10. Nhấn “Remove”
11. Nhấn “Back to products”
12. Nhấn ” Sauce Labs Bolt T-Shirt”
13. Nhấn “Remove”
14. Nhấn “Back to products”
15. Nhấn ” Sauce Labs Fleece Jacket”
16. Nhấn “Remove”
17. Nhấn “Back to products”
18. Nhấn ” Sauce Labs Onesie”
19. Nhấn “Remove”
20. Nhấn “Back to products”
21. Nhấn ” Test.allTheThings() T-Shirt (Red)”
22. Nhấn “Remove”
23. Nhấn “Back to products”
24. Xác minh xem sau khi xóa lần lượt từng sản phẩm thì giỏ hàng có được cập nhật lại không
25. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”
26. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.24 TC24 - Verify Cart will be update when remove items at the cart page with error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” lần lượt các sản phẩm Sauce Labs Backpack, Sauce Labs Bike Light, Sauce Labs Bolt T-Shirt, Sauce Labs Fleece Jacket, Sauce Labs Onesie, Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Xác minh thông tin của từng sản phẩm trong giỏ hàng
5. Nhấn “Remove” lần lượt từng mặt hàng
6. Xác minh xem sau khi xóa lần lượt từng sản phẩm thì giỏ hàng có được cập nhật lại không
7. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”
8. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.25 TC25 - Verify Cart will be update when remove items at the product page with error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” lần lượt các sản phẩm Sauce Labs Backpack, Sauce Labs Bike Light, Sauce Labs Bolt T-Shirt, Sauce Labs Fleece Jacket, Sauce Labs Onesie, Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Xác minh thông tin của từng sản phẩm trong giỏ hàng

5. Nhấn “Continue shopping”
6. Nhấn “Remove” lần lượt từng mặt hàng
7. Xác minh xem sau khi xóa lần lượt từng sản phẩm thì giỏ hàng có được cập nhật lại không
10. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.7.26 TC26 - Verify Cart will be update when remove items at theirs detail page with error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” lần lượt các sản phẩm Sauce Labs Backpack, Sauce Labs Bike Light, Sauce Labs Bolt T-Shirt, Sauce Labs Fleece Jacket, Sauce Labs Onesie, Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Xác minh thông tin của từng sản phẩm trong giỏ hàng
5. Nhấn “Continue shopping”
6. Nhấn ” Sauce Labs Backpack”
7. Nhấn “Remove”
8. Nhấn “Back to products”
9. Nhấn ” Sauce Labs Bike Light”
10. Nhấn “Remove”
11. Nhấn “Back to products”
12. Nhấn ” Sauce Labs Bolt T-Shirt”
13. Nhấn “Remove”
14. Nhấn “Back to products”
15. Nhấn ” Sauce Labs Fleece Jacket”

16. Nhấn “Remove”
17. Nhấn “Back to products”
18. Nhấn ” Sauce Labs Onesie”
19. Nhấn “Remove”
20. Nhấn “Back to products”
21. Nhấn ” Test.allTheThings() T-Shirt (Red)”
22. Nhấn “Remove”
23. Nhấn “Back to products”
24. Xác minh xem sau khi xóa lần lượt từng sản phẩm thì giỏ hàng có được cập nhật lại không
25. Nhấn sidebar menu chọn “Logout”
26. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8 Kiểm thử chức năng Thanh toán

Tên test case sẽ được giữ bằng Tiếng Anh để nhất quán với các test case trong mã nguồn. Ngoài ra, việc kiểm thử UI cũng sẽ được kiểm tra ngay trong các test case của chức năng.

4.8.1 Thanh toán khi sử dụng tài khoản standard

4.8.1.1 TC1 - Verify checkout with empty cart with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
3. Xác minh giỏ hàng trống
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin

6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
9. Nhấn “Finish”
10. Đóng trình duyệt

Kết quả: Không đạt (Giỏ hàng chưa có sản phẩm nhưng vẫn thanh toán được)

4.8.1.2 TC2 - Fill postal-code contain letter with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “abcd”
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
9. Nhấn “Finish”
10. Đóng trình duyệt

Kết quả: Không đạt (Zip/Postal phải nhập số)

4.8.1.3 TC3 - Fill valid info at Checkout page with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack

3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
9. Nhấn “Finish”
10. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.1.4 TC4 - Not fill firstname at Checkout page with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “Doe”, “707”; bỏ trống First Name
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: First Name is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.1.5 TC5 - Not fill lastname at Checkout page with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “707”; bỏ trống Last Name
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: Last Name is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.1.6 TC6 - Not fill postal-code at Checkout page with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name lần lượt là “John”, “Doe”; bỏ trống Zip/Postal
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: Postal Code is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi

10. Xác minh không còn thông báo lỗi

11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.1.7 TC7 - Only fill firstname at Checkout page with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name là “John”; bỏ trống Last Name, Zip/Postal
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: Last Name is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.1.8 TC8 - Only fill lastname at Checkout page with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin

6. Nhập thông tin Last Name là “Doe”; bỏ trống First Name, Zip/Postal
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: FirstName is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.1.9 TC9 - Only fill postal-code at Checkout page with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin Zip/Postal là “707”; bỏ trống Last Name, First Name
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: First Name is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.1.10 TC10 - Cancel checkout process at checkout overview with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán
9. Nhấn “Cancel”
10. Xác minh quay lại trang Product
11. Xác minh nút “Remove” còn tồn tại tại sản phẩm Sauce Labs Backpack
12. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
13. Xác minh thông tin của sản phẩm
14. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.1.11 TC11 - Cancel checkout process at checkout information with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhấn “Cancel”

7. Xác minh giỏ hàng vẫn hiện số lượng sản phẩm
8. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
9. Xác minh thông tin của sản phẩm
10. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.1.12 TC12 - Buy each item and checkout for each item with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
9. Nhấn “Finish”
10. Nhấn “Back Home”
11. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bike Light
12. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
13. Nhấn “Checkout”
14. Xác minh các trường thông tin
15. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
16. Nhấn “Continue”
17. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)

18. Nhấn “Finish”
19. Nhấn “Back Home”
20. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
21. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
22. Nhấn “Checkout”
23. Xác minh các trường thông tin
24. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
25. Nhấn “Continue”
26. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
27. Nhấn “Finish”
28. Nhấn “Back Home”
29. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
30. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
31. Nhấn “Checkout”
32. Xác minh các trường thông tin
33. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
34. Nhấn “Continue”
35. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
36. Nhấn “Finish”
37. Nhấn “Back Home”
38. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Onesie
39. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
40. Nhấn “Checkout”
41. Xác minh các trường thông tin
42. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
43. Nhấn “Continue”

44. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
45. Nhấn “Finish”
46. Nhấn “Back Home”
47. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
48. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
49. Nhấn “Checkout”
50. Xác minh các trường thông tin
51. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là
“John”, “Doe”, “707”
52. Nhấn “Continue”
53. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
54. Nhấn “Finish”
55. Nhấn “Back Home”
56. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.1.13 TC13 - Buy all item and checkout for each item with standard user

Thực hiện:

11. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
12. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
13. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
14. Nhấn “Checkout”
15. Xác minh các trường thông tin
16. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là
“John”, “Doe”, “707”
17. Nhấn “Continue”
18. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)

19. Nhấn “Cancel”
20. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bike Light
21. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
22. Nhấn “Checkout”
23. Xác minh các trường thông tin
24. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
25. Nhấn “Continue”
26. Xác minh tổng quan thanh toán (2 sản phẩm, giá tiền)
27. Nhấn “Cancel”
28. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
29. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
30. Nhấn “Checkout”
31. Xác minh các trường thông tin
32. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
33. Nhấn “Continue”
34. Xác minh tổng quan thanh toán (3 sản phẩm, giá tiền)
35. Nhấn “Cancel”
36. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
37. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
38. Nhấn “Checkout”
39. Xác minh các trường thông tin
40. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
41. Nhấn “Continue”
42. Xác minh tổng quan thanh toán (4 sản phẩm, giá tiền)
43. Nhấn “Cancel”
44. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Onesie

45. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
46. Nhấn “Checkout”
47. Xác minh các trường thông tin
48. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
49. Nhấn “Continue”
50. Xác minh tổng quan thanh toán (5 sản phẩm, giá tiền)
51. Nhấn “Cancel”
52. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
53. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
54. Nhấn “Checkout”
55. Xác minh các trường thông tin
56. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
57. Nhấn “Continue”
58. Xác minh tổng quan thanh toán (7 sản phẩm, giá tiền)
59. Nhấn “Finish”
60. Nhấn “Back Home”
61. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.2 Thanh toán khi sử dụng tài khoản performance glitch

4.8.2.1 TC1 - Verify checkout with empty cart with performance glitch user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng

3. Xác minh giỏ hàng trống
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
9. Nhấn “Finish”
10. Đóng trình duyệt

Kết quả: Không đạt (Giỏ hàng chưa có sản phẩm nhưng vẫn thanh toán được)

4.8.2.2 TC2 - Fill postal-code contain letter with performance glitch user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “abcd”
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
9. Nhấn “Finish”
10. Đóng trình duyệt

Kết quả: Không đạt (Zip/Postal phải nhập số)

4.8.2.3 TC3 - Fill valid info at Checkout page with performance glitch user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
9. Nhấn “Finish”
10. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.2.4 TC4 - Not fill firstname at Checkout page with performance glitch user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “Doe”, “707”; bỏ trống First Name
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: First Name is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi

10. Xác minh không còn thông báo lỗi

11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.2.5 TC5 - Not fill lastname at Checkout page with performance glitch user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “707”; bỏ trống Last Name
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: Last Name is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.2.6 TC6 - Not fill postal-code at Checkout page with performance glitch user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack

3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name lần lượt là “John”, “Doe”; bỏ trống Zip/Postal
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: Postal Code is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.2.7 TC7 - Only fill firstname at Checkout page with performance glitch user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name là “John”; bỏ trống Last Name, Zip/Postal
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: Last Name is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.2.8 TC8 - Only fill lastname at Checkout page with performance glitch user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin Last Name là “Doe”; bỏ trống First Name, Zip/Postal
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: FirstName is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.2.9 TC9 - Only fill postal-code at Checkout page with performance glitch user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin Zip/Postal là “707”; bỏ trống Last Name, First Name

7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: First Name is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.2.10 TC10 - Cancel checkout process at checkout overview with performance glitchuser

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán
9. Nhấn “Cancel”
10. Xác minh quay lại trang Product
11. Xác minh nút “Remove” còn tồn tại tại sản phẩm Sauce Labs Backpack
12. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
13. Xác minh thông tin của sản phẩm
14. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.2.11 TC11 - Cancel checkout process at checkout information with performance glitch user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhấn “Cancel”
7. Xác minh giỏ hàng vẫn hiện số lượng sản phẩm
8. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
9. Xác minh thông tin của sản phẩm
10. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.2.12 TC12 - Buy each item and checkout for each item with performance glitch user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”

7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
9. Nhấn “Finish”
10. Nhấn “Back Home”
11. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bike Light
12. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
13. Nhấn “Checkout”
14. Xác minh các trường thông tin
15. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là
“John”, “Doe”, “707”
16. Nhấn “Continue”
17. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
18. Nhấn “Finish”
19. Nhấn “Back Home”
20. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
21. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
22. Nhấn “Checkout”
23. Xác minh các trường thông tin
24. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là
“John”, “Doe”, “707”
25. Nhấn “Continue”
26. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
27. Nhấn “Finish”
28. Nhấn “Back Home”
29. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
30. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
31. Nhấn “Checkout”
32. Xác minh các trường thông tin

33. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là
“John”, “Doe”, “707”
34. Nhấn “Continue”
35. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
36. Nhấn “Finish”
37. Nhấn “Back Home”
38. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Onesie
39. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
40. Nhấn “Checkout”
41. Xác minh các trường thông tin
42. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là
“John”, “Doe”, “707”
43. Nhấn “Continue”
44. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
45. Nhấn “Finish”
46. Nhấn “Back Home”
47. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
48. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
49. Nhấn “Checkout”
50. Xác minh các trường thông tin
51. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là
“John”, “Doe”, “707”
52. Nhấn “Continue”
53. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
54. Nhấn “Finish”
55. Nhấn “Back Home”
56. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.2.13 TC13 - Buy all item and checkout for each item with performance glitch user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
9. Nhấn “Cancel”
10. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bike Light
11. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
12. Nhấn “Checkout”
13. Xác minh các trường thông tin
14. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
15. Nhấn “Continue”
16. Xác minh tổng quan thanh toán (2 sản phẩm, giá tiền)
17. Nhấn “Cancel”
18. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
19. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
20. Nhấn “Checkout”
21. Xác minh các trường thông tin

22. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là
“John”, “Doe”, “707”
23. Nhấn “Continue”
24. Xác minh tổng quan thanh toán (3 sản phẩm, giá tiền)
25. Nhấn “Cancel”
26. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
27. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
28. Nhấn “Checkout”
29. Xác minh các trường thông tin
30. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là
“John”, “Doe”, “707”
31. Nhấn “Continue”
32. Xác minh tổng quan thanh toán (4 sản phẩm, giá tiền)
33. Nhấn “Cancel”
34. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Onesie
35. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
36. Nhấn “Checkout”
37. Xác minh các trường thông tin
38. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là
“John”, “Doe”, “707”
39. Nhấn “Continue”
40. Xác minh tổng quan thanh toán (5 sản phẩm, giá tiền)
41. Nhấn “Cancel”
42. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
43. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
44. Nhấn “Checkout”
45. Xác minh các trường thông tin
46. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là
“John”, “Doe”, “707”

47. Nhấn “Continue”

48. Xác minh tổng quan thanh toán (7 sản phẩm, giá tiền)

49. Nhấn “Finish”

50. Nhấn “Back Home”

51. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.3 Thanh toán khi sử dụng tài khoản problem

4.8.3.1 TC1 - Verify checkout with empty cart with problem user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
3. Xác minh giỏ hàng trống
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
9. Nhấn “Finish”
10. Đóng trình duyệt

Kết quả: Không đạt (Giỏ hàng chưa có sản phẩm nhưng vẫn thanh toán được)

4.8.3.2 TC2 - Fill valid info at Checkout page with problem user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”

2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
9. Nhấn “Finish”
10. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.3.3 TC3 - Not fill firstname at Checkout page with problem user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “Doctor”, “707”; bỏ trống First Name
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: First Name is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.3.4 TC4 - Not fill lastname at Checkout page with problem user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “707”; bỏ trống Last Name
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: Last Name is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.3.5 TC5 - Not fill postal-code at Checkout page with problem user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name lần lượt là “John”, “Doe”; bỏ trống Zip/Postal
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: Postal Code is required”

9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.3.6 TC6 - Only fill firstname at Checkout page with problem user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name là “John”; bỏ trống Last Name, Zip/Postal
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: Last Name is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.3.7 TC7 - Only fill lastname at Checkout page with problem user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”

5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin Last Name là “Doe”; bỏ trống First Name, Zip/Postal
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: FirstName is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.3.8 TC8 - Only fill postal-code at Checkout page with problem user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin Zip/Postal là “707”; bỏ trống Last Name, First Name
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: First Name is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.3.9 TC9 - Cancel checkout process at checkout information with problem user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhấn “Cancel”
7. Xác minh giỏ hàng vẫn hiện số lượng sản phẩm
8. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
9. Xác minh thông tin của sản phẩm
10. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.4 Thanh toán khi sử dụng tài khoản error (không nhập được dữ liệu vào trường last name)

4.8.4.1 TC1 - Verify checkout with empty cart with error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
3. Xác minh giỏ hàng trống
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin

6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Không đạt (Giỏ hàng chưa có sản phẩm nhưng vẫn thanh toán được)

4.8.4.2 TC2 - Fill postal-code contain letter with error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “abcd”
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
9. Đóng trình duyệt

Kết quả: Không đạt (Zip/Postal phải nhập số)

4.8.4.3 TC3 - Fill valid info at Checkout page with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng

4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707” (Không nhập được dữ liệu vào trường last name nhưng vẫn thanh toán được)
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
9. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.4.4 TC4 - Not fill firstname at Checkout page with error user

Thực hiện:

12. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
13. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
14. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
15. Nhấn “Checkout”
16. Xác minh các trường thông tin
17. Nhập thông tin Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “Doctor”, “707”; bỏ trống First Name
18. Nhấn “Continue”
19. Xác minh thông báo lỗi “Error: First Name is required”
20. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
21. Xác minh không còn thông báo lỗi
22. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.4.5 TC5 - Not fill lastname at Checkout page with error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “707”; bỏ trống Last Name
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
9. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.4.6 TC6 - Not fill postal-code at Checkout page with error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name lần lượt là “John”, “Doe”; bỏ trống Zip/Postal
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: Postal Code is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi

10. Xác minh không còn thông báo lỗi

11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.4.7 TC7 - Only fill firstname at Checkout page with error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name là “John”; bỏ trống Last Name, Zip/Postal
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: Postal code is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.4.8 TC8 - Only fill lastname at Checkout page with error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin

6. Nhập thông tin Last Name là “Doe”; bỏ trống First Name, Zip/Postal
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: First Name is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.4.9 TC9 - Only fill postal-code at Checkout page with error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin Zip/Postal là “707”; bỏ trống Last Name, First Name
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: First Name is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.4.10 TC10 - Cancel checkout process at checkout overview with error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “707”
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán
9. Nhấn “Cancel”
10. Xác minh quay lại trang Product
11. Xác minh nút “Remove” còn tồn tại tại sản phẩm Sauce Labs Backpack
12. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
13. Xác minh thông tin của sản phẩm
14. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.4.11 TC11 - Cancel checkout process at checkout information with error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhấn “Cancel”
7. Xác minh giỏ hàng vẫn hiện số lượng sản phẩm

8. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
9. Xác minh thông tin của sản phẩm
10. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.4.12 TC12 - Buy an item and checkoutw with error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “707”
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
9. Nhấn “Finish” (lỗi không thể thanh toán)
10. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.4.13 TC13 - Buy some items then checkout with error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng

4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “707”
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
9. Nhấn “Cancel”
10. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bike Light
11. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
12. Nhấn “Checkout”
13. Xác minh các trường thông tin
14. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
15. Nhấn “Continue”
16. Xác minh tổng quan thanh toán (2 sản phẩm, giá tiền)
17. Nhấn “Cancel”
18. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Onesie
19. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
20. Nhấn “Checkout”
21. Xác minh các trường thông tin
22. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
23. Nhấn “Continue”
24. Xác minh tổng quan thanh toán (3 sản phẩm, giá tiền)
25. Nhấn “Finish” (lỗi không thể thanh toán)
26. Xác minh tổng quan thanh toán (3 sản phẩm, giá tiền)
27. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.5 Thanh toán khi sử dụng tài khoản visual

4.8.5.1 TC1 - Verify checkout with empty cart with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
3. Xác minh giỏ hàng trống
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
9. Nhấn “Finish”
10. Đóng trình duyệt

Kết quả: Không đạt (Giỏ hàng chưa có sản phẩm nhưng vẫn thanh toán được)

4.8.5.2 TC2 - Fill postal-code contain letter with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “abcd”

7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
9. Nhấn “Finish”
10. Đóng trình duyệt
11. Kết quả: Không đạt (Zip/Postal phải nhập số)

4.8.5.3 TC3 - Fill valid info at Checkout page with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Xác minh biểu tượng giỏ hàng thay đổi vị trí
4. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
5. Xác minh biểu tượng giỏ hàng và nút Checkout thay đổi vị trí
6. Nhấn “Checkout”
7. Xác minh các trường thông tin
8. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
9. Nhấn “Continue”
10. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
11. Xác minh biểu tượng giỏ hàng thay đổi vị trí
12. Nhấn “Finish”
13. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.5.4 TC4 - Not fill firstname at Checkout page with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “Doctor”, “707”; bỏ trống First Name
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: First Name is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.5.5 TC5 - Not fill lastname at Checkout page with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “707”; bỏ trống Last Name
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: Last Name is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi

10. Xác minh không còn thông báo lỗi

11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.5.6 TC6 - Not fill postal-code at Checkout page with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name lần lượt là “John”, “Doe”; bỏ trống Zip/Postal
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: Postal Code is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.5.7 TC7 - Only fill firstname at Checkout page with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”

5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name là “John”; bỏ trống Last Name, Zip/Postal
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: Last Name is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.5.8 TC8 - Only fill lastname at Checkout page with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin Last Name là “Doe”; bỏ trống First Name, Zip/Postal
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: FirstName is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.5.9 TC9 - Only fill postal-code at Checkout page with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin Zip/Postal là “707”; bỏ trống Last Name, First Name
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh thông báo lỗi “Error: First Name is required”
9. Nhấn “x” tắt thông báo lỗi
10. Xác minh không còn thông báo lỗi
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.5.10 TC10 - Cancel checkout process at checkout overview with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”

7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán
9. Nhấn “Cancel”
10. Xác minh quay lại trang Product
11. Xác minh nút “Remove” còn tồn tại tại sản phẩm Sauce Labs Backpack
12. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
13. Xác minh thông tin của sản phẩm
14. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.5.11 TC11 - Cancel checkout process at checkout information with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhấn “Cancel”
7. Xác minh giỏ hàng vẫn hiện số lượng sản phẩm
8. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
9. Xác minh thông tin của sản phẩm
10. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.5.12 TC12 - Buy each item and checkout for each item with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
9. Nhấn “Finish”
10. Nhấn “Back Home”
11. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bike Light
12. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
13. Nhấn “Checkout”
14. Xác minh các trường thông tin
15. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
16. Nhấn “Continue”
17. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
18. Nhấn “Finish”
19. Nhấn “Back Home”
20. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
21. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
22. Nhấn “Checkout”

23. Xác minh các trường thông tin
24. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là
“John”, “Doe”, “707”
25. Nhấn “Continue”
26. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
27. Nhấn “Finish”
28. Nhấn “Back Home”
29. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
30. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
31. Nhấn “Checkout”
32. Xác minh các trường thông tin
33. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là
“John”, “Doe”, “707”
34. Nhấn “Continue”
35. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
36. Nhấn “Finish”
37. Nhấn “Back Home”
38. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Onesie
39. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
40. Nhấn “Checkout”
41. Xác minh các trường thông tin
42. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là
“John”, “Doe”, “707”
43. Nhấn “Continue”
44. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
45. Nhấn “Finish”
46. Nhấn “Back Home”
47. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
48. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng

49. Nhấn “Checkout”

50. Xác minh các trường thông tin

51. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là
“John”, “Doe”, “707”

52. Nhấn “Continue”

53. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)

54. Nhấn “Finish”

55. Nhấn “Back Home”

56. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.8.5.13 TC13 - Buy all item and checkout for each item with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Backpack
3. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
4. Nhấn “Checkout”
5. Xác minh các trường thông tin
6. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là
“John”, “Doe”, “707”
7. Nhấn “Continue”
8. Xác minh tổng quan thanh toán (sản phẩm, giá tiền)
9. Nhấn “Cancel”
10. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bike Light
11. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
12. Nhấn “Checkout”
13. Xác minh các trường thông tin

14. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là
“John”, “Doe”, “707”
15. Nhấn “Continue”
16. Xác minh tổng quan thanh toán (2 sản phẩm, giá tiền)
17. Nhấn “Cancel”
18. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Bolt T-Shirt
19. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
20. Nhấn “Checkout”
21. Xác minh các trường thông tin
22. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là
“John”, “Doe”, “707”
23. Nhấn “Continue”
24. Xác minh tổng quan thanh toán (3 sản phẩm, giá tiền)
25. Nhấn “Cancel”
26. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Fleece Jacket
27. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
28. Nhấn “Checkout”
29. Xác minh các trường thông tin
30. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là
“John”, “Doe”, “707”
31. Nhấn “Continue”
32. Xác minh tổng quan thanh toán (4 sản phẩm, giá tiền)
33. Nhấn “Cancel”
34. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Sauce Labs Onesie
35. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
36. Nhấn “Checkout”
37. Xác minh các trường thông tin
38. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là
“John”, “Doe”, “707”

39. Nhấn “Continue”
40. Xác minh tổng quan thanh toán (5 sản phẩm, giá tiền)
41. Nhấn “Cancel”
42. Nhấn “Add to cart” sản phẩm Test.allTheThings() T-Shirt (Red)
43. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
44. Nhấn “Checkout”
45. Xác minh các trường thông tin
46. Nhập thông tin First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là “John”, “Doe”, “707”
47. Nhấn “Continue”
48. Xác minh tổng quan thanh toán (7 sản phẩm, giá tiền)
49. Nhấn “Finish”
50. Nhấn “Back Home”
51. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.9 Kiểm thử đặt lại trạng thái ban đầu của trang

Tên test case sẽ được giữ bằng Tiếng Anh để nhất quán với các test case trong mã nguồn. Ngoài ra, việc kiểm thử UI cũng sẽ được kiểm tra ngay trong các test case của chức năng.

4.9.1 TC1 - Reset App State with standard user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” tất cả các sản phẩm
3. Xác minh giỏ hàng hiện thị số lượng sản phẩm 6
4. Nhấn sidebar chọn “Reset App State”

5. Xác minh biểu tượng giỏ hàng không hiển thị số lượng
6. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
7. Xác minh giỏ hàng trống
8. Nhấn “Continue shopping”
9. Xác minh nút “Add to cart” hiển thị ở tất cả sản phẩm
10. Nhấn sidebar chọn “Logout”
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.9.2 TC2 - Reset App State with performance glitch user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” tất cả các sản phẩm
3. Xác minh giỏ hàng hiển thị số lượng sản phẩm 6
4. Nhấn sidebar chọn “Reset App State”
5. Xác minh biểu tượng giỏ hàng không hiển thị số lượng
6. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
7. Xác minh giỏ hàng trống
8. Nhấn “Continue shopping”
9. Xác minh nút “Add to cart” hiển thị ở tất cả sản phẩm
10. Nhấn sidebar chọn “Logout”
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.9.3 TC3 - Reset App State with visual user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”

2. Nhấn “Add to cart” tất cả các sản phẩm
3. Xác minh giỏ hàng hiện thị số lượng sản phẩm 6
4. Nhấn sidebar chọn “Reset App State”
5. Xác minh biểu tượng giỏ hàng không hiển thị số lượng
6. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
7. Xác minh giỏ hàng trống
8. Nhấn “Continue shopping”
9. Xác minh nút “Add to cart” hiển thị ở tất cả sản phẩm
10. Nhấn sidebar chọn “Logout”
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.9.4 TC4 - Reset App State with problem user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” tất cả các sản phẩm
3. Xác minh giỏ hàng hiện thị số lượng sản phẩm 6
4. Nhấn sidebar chọn “Reset App State”
5. Xác minh biểu tượng giỏ hàng không hiển thị số lượng
6. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
7. Xác minh giỏ hàng trống
8. Nhấn “Continue shopping”
9. Xác minh nút “Add to cart” hiển thị ở tất cả sản phẩm
10. Nhấn sidebar chọn “Logout”
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.9.5 TC5 - Reset App State with error user

Thực hiện:

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Add to cart” tất cả các sản phẩm
3. Xác minh giỏ hàng hiện thị số lượng sản phẩm 6
4. Nhấn sidebar chọn “Reset App State”
5. Xác minh biểu tượng giỏ hàng không hiển thị số lượng
6. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
7. Xác minh giỏ hàng trống
8. Nhấn “Continue shopping”
9. Xác minh nút “Add to cart” hiển thị ở tất cả sản phẩm
10. Nhấn sidebar chọn “Logout”
11. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10 Kiểm thử chức năng đăng xuất

Tên test case sẽ được giữ bằng Tiếng Anh để nhất quán với các test case trong mã nguồn. Ngoài ra, việc kiểm thử UI cũng sẽ được kiểm tra ngay trong các test case của chức năng.

4.10.1 TC1 - Verify Logout With standard user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn sidebar chọn “Logout”
3. Xác minh quay lại trang “Login”

4. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.2 TC2 - Verify Logout With problem user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn sidebar chọn “Logout”
3. Xác minh quay lại trang “Login”
4. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.3 TC3 - Verify Logout With performance glitch user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn sidebar chọn “Logout”
3. Xác minh quay lại trang “Login”
4. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.4 TC4 - Verify Logout With error user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn sidebar chọn “Logout”
3. Xác minh quay lại trang “Login”

4. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.5 TC5 - Verify Logout With visual user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn sidebar chọn “Logout”
3. Xác minh quay lại trang “Login”
4. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.6 TC6 - Verify Logout With standard user

Thực hiện

5. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
6. Nhấn “Sauce Labs Backpack”
7. Nhấn sidebar chọn “Logout”
8. Xác minh quay lại trang “Login”
9. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
10. Nhấn “Sauce Labs Bike Light”
11. Nhấn sidebar chọn “Logout”
12. Xác minh quay lại trang “Login”
13. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
14. Nhấn “Sauce Labs Bolt T-Shirt”

15. Nhấn sidebar chọn “Logout”
16. Xác minh quay lại trang “Login”
17. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
18. Nhấn “Sauce Labs Fleece Jacket”
19. Nhấn sidebar chọn “Logout”
20. Xác minh quay lại trang “Login”
21. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
22. Nhấn “Sauce Labs Onesie”
23. Nhấn sidebar chọn “Logout”
24. Xác minh quay lại trang “Login”
25. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
26. Nhấn “Test.allTheThings() T-Shirt (Red)”
27. Nhấn sidebar chọn “Logout”
28. Xác minh quay lại trang “Login”
29. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.7 TC7 - Verify Logout With problem user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Sauce Labs Backpack”
3. Nhấn sidebar chọn “Logout”
4. Xác minh quay lại trang “Login”

5. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
6. Nhấn “Sauce Labs Bike Light”
7. Nhấn sidebar chọn “Logout”
8. Xác minh quay lại trang “Login”
9. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
10. Nhấn “Sauce Labs Bolt T-Shirt”
11. Nhấn sidebar chọn “Logout”
12. Xác minh quay lại trang “Login”
13. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
14. Nhấn “Sauce Labs Fleece Jacket”
15. Nhấn sidebar chọn “Logout”
16. Xác minh quay lại trang “Login”
17. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
18. Nhấn “Sauce Labs Onesie”
19. Nhấn sidebar chọn “Logout”
20. Xác minh quay lại trang “Login”
21. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
22. Nhấn “Test.allTheThings() T-Shirt (Red)”
23. Nhấn sidebar chọn “Logout”
24. Xác minh quay lại trang “Login”
25. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.8 TC8 - Verify Logout With error user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Sauce Labs Backpack”
3. Nhấn sidebar chọn “Logout”
4. Xác minh quay lại trang “Login”
5. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
6. Nhấn “Sauce Labs Bike Light”
7. Nhấn sidebar chọn “Logout”
8. Xác minh quay lại trang “Login”
9. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
10. Nhấn “Sauce Labs Bolt T-Shirt”
11. Nhấn sidebar chọn “Logout”
12. Xác minh quay lại trang “Login”
13. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
14. Nhấn “Sauce Labs Fleece Jacket”
15. Nhấn sidebar chọn “Logout”
16. Xác minh quay lại trang “Login”
17. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
18. Nhấn “Sauce Labs Onesie”
19. Nhấn sidebar chọn “Logout”
20. Xác minh quay lại trang “Login”

21. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
22. Nhấn “Test.allTheThings() T-Shirt (Red)”
23. Nhấn sidebar chọn “Logout”
24. Xác minh quay lại trang “Login”
25. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.9 TC9 - Verify Logout With performance glitch user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Sauce Labs Backpack”
3. Nhấn sidebar chọn “Logout”
4. Xác minh quay lại trang “Login”
5. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
6. Nhấn “Sauce Labs Bike Light”
7. Nhấn sidebar chọn “Logout”
8. Xác minh quay lại trang “Login”
9. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
10. Nhấn “Sauce Labs Bolt T-Shirt”
11. Nhấn sidebar chọn “Logout”
12. Xác minh quay lại trang “Login”

13. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
14. Nhấn “Sauce Labs Fleece Jacket”
15. Nhấn sidebar chọn “Logout”
16. Xác minh quay lại trang “Login”
17. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
18. Nhấn “Sauce Labs Onesie”
19. Nhấn sidebar chọn “Logout”
20. Xác minh quay lại trang “Login”
21. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
22. Nhấn “Test.allTheThings() T-Shirt (Red)”
23. Nhấn sidebar chọn “Logout”
24. Xác minh quay lại trang “Login”
25. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.10 TC10 - Verify Logout With visual user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn “Sauce Labs Backpack”
3. Nhấn sidebar chọn “Logout”
4. Xác minh quay lại trang “Login”

5. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
6. Nhấn “Sauce Labs Bike Light”
7. Nhấn sidebar chọn “Logout”
8. Xác minh quay lại trang “Login”
9. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
10. Nhấn “Sauce Labs Bolt T-Shirt”
11. Nhấn sidebar chọn “Logout”
12. Xác minh quay lại trang “Login”
13. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
14. Nhấn “Sauce Labs Fleece Jacket”
15. Nhấn sidebar chọn “Logout”
16. Xác minh quay lại trang “Login”
17. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
18. Nhấn “Sauce Labs Onesie”
19. Nhấn sidebar chọn “Logout”
20. Xác minh quay lại trang “Login”
21. Đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
22. Nhấn “Test.allTheThings() T-Shirt (Red)”
23. Nhấn sidebar chọn “Logout”
24. Xác minh quay lại trang “Login”
25. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.11 TC11 - Logout when at cart page with standard user

Thực hiện

5. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
6. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
7. Nhấn sidebar chọn “Logout”
8. Xác minh quay lại trang “Login”
9. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.12 TC12 - Logout when at cart page with problem user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
3. Nhấn sidebar chọn “Logout”
4. Xác minh quay lại trang “Login”
5. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.13 TC13 - Logout when at cart page with error user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
3. Nhấn sidebar chọn “Logout”

4. Xác minh quay lại trang “Login”
5. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.14 TC14 - Logout when at cart page with performance glitch user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
3. Nhấn sidebar chọn “Logout”
4. Xác minh quay lại trang “Login”
5. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.15 TC15 - Logout when at cart page with visual user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
3. Nhấn sidebar chọn “Logout”
4. Xác minh quay lại trang “Login”
5. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.16 TC16 - Logout when at checkout info page with standard user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
3. Nhấn “Checkout”
4. Xác minh các trường thông tin
5. Nhấn sidebar chọn “Logout”
6. Xác minh quay lại trang “Login”
7. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.17 TC17 - Logout when at checkout info page with problem user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: problem_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
3. Nhấn “Checkout”
4. Xác minh các trường thông tin
5. Nhấn sidebar chọn “Logout”
6. Xác minh quay lại trang “Login”
7. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.18 TC18 - Logout when at checkout info page with error user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
3. Nhấn “Checkout”
4. Xác minh các trường thông tin
5. Nhấn sidebar chọn “Logout”
6. Xác minh quay lại trang “Login”
7. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.19 TC19 - Logout when at checkout info page with performance glitch user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
3. Nhấn “Checkout”
4. Xác minh các trường thông tin
5. Nhấn sidebar chọn “Logout”
6. Xác minh quay lại trang “Login”
7. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.20 TC20 - Logout when at checkout info page with visual user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
3. Nhấn “Checkout”
4. Xác minh các trường thông tin
5. Nhấn sidebar chọn “Logout”
6. Xác minh quay lại trang “Login”
7. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.21 TC21 - Logout when at checkout overview page with standard user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
3. Nhấn “Checkout”
4. Xác minh các trường thông tin
5. Nhập thông tin vào các trường First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là: “John”, “Doe”, “707”
6. Nhấn sidebar chọn “Logout”
7. Xác minh quay lại trang “Login”
8. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.22 TC22 - Logout when at checkout overview page with visual user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
3. Nhấn “Checkout”
4. Xác minh các trường thông tin
5. Nhập thông tin vào các trường First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là: “John”, “Doe”, “707”
6. Nhấn sidebar chọn “Logout”
7. Xác minh quay lại trang “Login”
8. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.23 TC23 - Logout when at checkout overview page with performance glitch user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
3. Nhấn “Checkout”
4. Xác minh các trường thông tin
5. Nhập thông tin vào các trường First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là: “John”, “Doe”, “707”
6. Nhấn sidebar chọn “Logout”
7. Xác minh quay lại trang “Login”
8. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.24 TC24 - Logout when at checkout overview page with error user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: error_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
3. Nhấn “Checkout”
4. Xác minh các trường thông tin
5. Nhập thông tin vào các trường First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là: “John”, “Doe”, “707”
6. Nhấn sidebar chọn “Logout”
7. Xác minh quay lại trang “Login”
8. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.25 TC25 - Logout when at checkout complete page with standard user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: standard_user”, ”Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
3. Nhấn “Checkout”
4. Xác minh các trường thông tin
5. Nhập thông tin vào các trường First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là: “John”, “Doe”, “707”
6. Nhấn “Continue”
7. Nhấn “Finish”

8. Nhấn sidebar chọn “Logout”
9. Xác minh quay lại trang “Login”
10. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.26 TC26 - Logout when at checkout complete page with visual user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: visual_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
3. Nhấn “Checkout”
4. Xác minh các trường thông tin
5. Nhập thông tin vào các trường First Name, Last Name, Zip/Postal Code lần lượt là: “John”, “Doe”, “707”
6. Nhấn “Continue”
7. Nhấn “Finish”
8. Nhấn sidebar chọn “Logout”
9. Xác minh quay lại trang “Login”
10. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

4.10.27 TC27 - Logout when at checkout complete page with performance glitch user

Thực hiện

1. Mở trình duyệt, truy cập vào trang Login và đăng nhập thành công bằng tài khoản (“User Name: performance_glitch_user”, “Password: secret_sauce”) vào trang “Product”
2. Nhấn vào biểu tượng giỏ hàng
3. Nhấn “Checkout”

4. Xác minh các trường thông tin
5. Nhập thông tin vào các trường First Name, Last Name, Zip/Postal Code
lần lượt là: “John”, “Doe”, “707”
6. Nhấn “Continue”
7. Nhấn “Finish”
8. Nhấn sidebar chọn “Logout”
9. Xác minh quay lại trang “Login”
10. Đóng trình duyệt

Kết quả: Đạt

CHƯƠNG 5. KẾT QUẢ KIỂM THỬ

5.1 Kết quả kiểm thử

Kết quả:

- Tổng số testcase: 183
- Tổng số lỗi: 9
- Phạm vi kiểm thử: Quá trình kiểm thử bao gồm nhiều tình huống tích cực và tiêu cực thông qua tất cả các chức năng, giao diện và bảo mật cho trang web.

5.1.1 Kết quả kiểm thử chức năng Đăng nhập

- Tổng test case: 28 (8 test case về bảo mật)
- Đạt: 28
- Không đạt: 0

5.1.2 Kết quả kiểm thử chức năng Xem sản phẩm

- Tổng test case: 11
- Đạt: 11
- Không đạt: 0

5.1.3 Kết quả kiểm thử chức năng Sắp xếp sản phẩm

- Tổng test case: 5
- Đạt: 5
- Không đạt: 0

5.1.4 Kết quả kiểm thử chức năng Mua sản phẩm

- Tổng test case: 10
- Đạt: 10
- Không đạt: 0

5.1.5 Kết quả kiểm thử chức năng Xem tất cả sản phẩm

- Tổng test case: 11
- Đạt: 11
- Không đạt: 0

5.1.6 Kết quả kiểm thử chức năng Cập nhật giỏ hàng

- Tổng test case: 26
- Đạt: 26
- Không đạt: 0

5.1.7 Kết quả kiểm thử chức năng Thanh toán

- Tổng test case: 60
- Đạt: 51
- Không đạt: 9

5.1.8 Kết quả kiểm thử đặt trạng thái ban đầu của trang

- Tổng test case: 5
- Đạt: 5
- Không đạt: 0

5.1.9 Kết quả kiểm thử chức năng đăng xuất

- Tổng test case: 27
- Đạt: 27
- Không đạt: 0

5.2 Danh sách các lỗi

STT	Test case	Tên lỗi	Miêu tả	Đánh giá độ nghiêm trọng	Tình trạng
1	5.7.1.1 TC1	Hệ thống cho phép thanh toán khi giỏ hàng trống với standard user.	Tiến hành thanh toán thành công khi không có sản phẩm nào trong giỏ hàng	Trung bình	Chấp nhận
2	5.7.1.2 TC2	Hệ thống cho phép điền Postal code chứa ký tự chữ với standard user	Tiến hành thanh toán thành công khi postal code chứa ký tự chữ	Trung bình	Chấp nhận
3	5.7.2.1 TC1	Hệ thống cho phép thanh toán khi giỏ hàng trống với performance glitch user	Tiến hành thanh toán thành công khi không có sản phẩm nào trong giỏ hàng	Trung bình	Chấp nhận
4	5.7.2.2 TC2	Hệ thống cho phép điền Postal code chứa ký tự chữ với performance glitch user	Tiến hành thanh toán thành công khi postal code chứa ký tự chữ	Trung bình	Chấp nhận

5	5.7.3.1 TC1	Hệ thống cho phép thanh toán khi giỏ hàng trống với problem user	Tiến hành thanh toán thành công khi không có sản phẩm nào trong giỏ hàng	Trung bình	Chấp nhận
6	5.7.4.1 TC1	Hệ thống cho phép thanh toán khi giỏ hàng trống với error user	Tiến hành thanh toán thành công khi không có sản phẩm nào trong giỏ hàng	Trung bình	Chấp nhận
7	5.7.4.2 TC2	Hệ thống cho phép điền Postal code chứa ký tự chữ với error user	Tiến hành thanh toán thành công khi postal code chứa ký tự chữ	Trung bình	Chấp nhận
8	5.7.5.1 TC1	Hệ thống cho phép thanh toán khi giỏ hàng trống với visual user	Tiến hành thanh toán thành công khi không có sản phẩm nào trong giỏ hàng	Trung bình	Chấp nhận
9	5.7.5.2 TC2	Hệ thống cho phép điền Postal code chứa ký tự chữ với visual user	Tiến hành thanh toán thành công khi postal code chứa ký tự chữ	Trung bình	Chấp nhận

Bảng 6.1 Danh sách các lỗi

5.3 Đánh giá kiểm thử

Hệ thống ứng dụng trang web Swag Labs nhìn chung là hoạt động ổn định và theo mong đợi. Tuy nhiên vẫn có một số lỗi nhỏ nên cải thiện trong việc nhập trường dữ liệu cho Postal code như Postal code không thể chứa chữ mà chỉ chứa số. Ngoài ra, lỗi giỏ hàng không có sản phẩm nhưng vẫn cho người dùng tiến hành thanh toán cũng nên được khắc phục nhanh chóng để cho trải nghiệm người dùng được liền mạch và tăng cao.

CHƯƠNG 6. ĐỀ XUẤT CẢI THIỆN

Xử lý chức năng thanh toán khi giỏ hàng trống

- Vấn đề: Chức năng thanh toán hiện vẫn hoạt động khi giỏ hàng của người dùng không chứa bất kì sản phẩm nào
- Đề xuất: Nên đưa ra thông báo cho người dùng rằng họ không thể thanh toán khi trong giỏ hàng không có sản phẩm nào hoặc ẩn đi chức năng thanh toán khi giỏ hàng trống.

Kiểm soát trường nhập Postal code

- Vấn đề: Khi tiến hành nhập thông tin thanh toán trường Postal/Zip code vẫn cho phép người dùng nhập vào kí tự chữ trong khi Postal code lẽ ra không được có chữ và vẫn hoạt động chức năng thanh toán bình thường.
- Đề xuất: Nên đưa ra thông báo lỗi khi người dùng nhập Postal code có chứa kí tự chữ và nhắc nhở họ không nên thêm ký tự chữ vào Postal/Zip code.

Kiểm soát trường nhập Name

- Vấn đề: Khi tiến hành nhập thông tin thanh toán trường First Name và Last Name vẫn cho phép người dùng nhập các ký tự đặc biệt và cho phép thực hiện thanh toán bình thường.
- Đề xuất: Nên đưa ra thông báo lỗi khi người dùng nhập First Name hoặc Last Name có chứa ký tự đặc biệt và nhắc nhở họ không nên thêm ký tự đặc biệt vào trường First Name và Last Name.

Cho phép tùy chỉnh số lượng sản phẩm

- Vấn đề: Khi tiến hành thêm sản phẩm vào giỏ hàng người dùng chỉ có thể thêm số lượng là một cho mỗi sản phẩm. Bên trong giỏ hàng các sản phẩm chỉ có số lượng là một và không được tùy chỉnh.
- Đề xuất: Nên cho phép người dùng tùy chỉnh số lượng sản phẩm họ mua trong giỏ hàng.

CHƯƠNG 7. TỔNG KẾT

Quá trình kiểm thử tự động ứng dụng web thương mại điện tử Swag Labs đã thành công, với phần lớn các trường hợp thử nghiệm đều đạt và chỉ một số lĩnh vực như trải nghiệm người dùng được xác định có tiềm năng cải thiện. Tất cả các chức năng cốt lõi đã phân tích và hình thành use case trong báo cáo như Đăng nhập, Xem sản phẩm, Sắp xếp sản phẩm, Mua sản phẩm, Thanh toán, Xem tất cả sản phẩm và đăng xuất đều hầu như là hoạt động theo mong đợi cho từng loại users (standard_user, problem_user, ...)

Kiểm tra bảo mật đã xác nhận rằng ứng dụng web có các biện pháp mạnh mẽ như che mặt khẩu, bảo vệ hiệu quả chống truy cập trái phép cũng như các lỗ hổng phổ biến như SQL Injection, XSS.

Kiểm tra giao diện người dùng đã xác minh sự hiện diện và định vị chính xác của tất cả các phần tử UI cần thiết, duy trì tính nhất quán về mặt hình ảnh và khả năng phản hồi trên nhiều thiết bị khác nhau.

Ứng dụng này đã thể hiện các chức năng cốt lõi là đáng tin cậy, có các biện pháp bảo mật mạnh mẽ và giao diện người dùng nhất quán. Tuy nhiên vẫn còn tồn tại đâu đó các vấn đề lỗi như Postal code có thể nhập ký tự chữ hay Giỏ hàng trống vẫn có thể thực hiện thanh toán. Các lỗi này đã được nêu chi tiết trong báo cáo và cũng đã đề ra hướng giải quyết cũng như khắc phục lỗi.

Hệ thống ứng dụng web Swag Labs nên cải thiện các lỗi đã phân tích và khắc phục nó trong các bản cập nhật tương lai nhằm mang lại trải nghiệm tối ưu cho người dùng.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Tiếng Anh

1. Nguyen Thanh Quan (2023), Lab 1 – Test Definition Prepared by Nguyen Thanh Quan (MSc).