

Tên: Lê Duy Quân
MSSV: 3121411176
Lớp: DCT121C5

Tổng các Test Case

1. Add to cart:	<ul style="list-style-type: none">a) Test_add_to_cart: Thêm sản phẩm vào giỏ hàngb) Test_add_product_with_2_quality: Thêm sản phẩm với số lượng là 2 vào giỏ hàngc) Test_add_multiphe_product: Thêm nhiều sản phẩm vào giỏ hàngd) Test_to_cart_past_day: Thêm sản phẩm ở ngày trong quá khứ
2. Add to wishlist	<ul style="list-style-type: none">a) Test_add_to_wishlist_noLogin: Thêm sản phẩm vào mục yêu thích khi chưa đăng nhậpb) Test_add_to_wishlist_Login: Thêm sản phẩm yêu thích với tài khoản đã đăng nhập
3. Checkout_guest	<ul style="list-style-type: none">a) Test_checkout_with_guest_account: Checkout với tài khoản chưa đăng nhậpb) Test_guest_account_empty_required_input: Checkout với các field bỏ trống
4. Checkout_existAccount	<ul style="list-style-type: none">a) Test_checkout_with_existAddress: Checkout với các field đã thêm trước đób) Test_checkout_with_newAddress: Checkout với các field thông tin mới
5. Test_login	<ul style="list-style-type: none">a) Test_login_and_logout: Login() and Logout()b) Test_wrong_email_login: Đăng nhập với email không đúng định dạngc) Test_invalid_wrong_login: Đăng nhập với password không chính xácd) Test_empty_password_login: Đăng nhập với password rỗnge) Test_empty_email_login: Đăng nhập với email rỗngf) Test_special_character_email_login: Đăng nhập với email chứa kí tự đặc biệtg) Test_special_character_password_login: Đăng nhập với password chứa kí tự đặc biệth) Test_special_character_passwordAndEmail_login: Đăng nhập với cả email và mật khẩu đều chứa kí tự đặc biệti) Test_sql_invalid_to_login: Đăng nhập với câu SQL mang kết quả True
6. Test_register	<ul style="list-style-type: none">a) Test_register_valid_data: Đăng kí với dữ liệu đúngb) Test_register_empty_required_input: Đăng kí với dữ liệu trống

	<ul style="list-style-type: none"> c) Test_register_invalid_email: Đăng kí với email không đúng cấu trúc d) Test_register_ExistAccount: Đăng kí với tài khoản đã tồn tại e) Test_noClickPolicy: Đăng kí nhưng không accept điều khoản bảo mật f) Test_register_special_character_in_name: Đăng kí với kí tự đặc biệt trong tên
7. Test_responsive_design	a) Test_responsive_design: Test Responsive của trang web
8. Test_search	<ul style="list-style-type: none"> a) Test_correct_search_products: Tìm kiếm với đúng dữ liệu sản phẩm b) Test_search_with_noExistProducts: Tìm kiếm sản phẩm không tồn tại c) Test_search_with_uppercaseAllText: Tìm kiếm sản phẩm với chữ Hoa d) Test_search_with_lowercaseAllText: Tìm kiếm với chữ thường e) Test_search_special_characters: Tìm kiếm với kí tự đặc biệt f) Test_search_with_whitespace_surrouded: Tìm kiếm với dữ liệu có khoảng trắng kế bên g) Test_search_empty_characters: Tìm kiếm với dữ liệu trống h) Test_search_with_specialCharacterInText: Tìm kiếm với kí tự đặc biệt và tên sản phẩm chung dữ liệu test i) Test_search_with_longCharacterInText: Tìm kiếm với số lượng kí tự lớn
9. Test_writeReview	a) Test_writeReview: Viết review cho sản phẩm

Tổng Test Case	36
Pass	26->27
Fail	9->10

```

===== short test summary info =====
FAILED test_add_to_cart.py::test_add_product_with_2_quality - AssertionError: Tên sản phẩm không khớp
FAILED test_add_to_cart.py::test_to_cart_past_day - selenium.common.exceptions.ElementClickInterceptedException: Message: element click intercepted: Element is not clickable at point (474, 869)
FAILED test_checkout_guest.py::test_checkout_with_guest_account - selenium.common.exceptions.TimeoutException: Message:
FAILED test_checkout_guest.py::test_guest_account_empty_required_input - selenium.common.exceptions.TimeoutException: Message:
FAILED test_login_checkout_existAccount.py::test_checkout_with_existAddress - selenium.common.exceptions.TimeoutException: Message:
FAILED test_login_checkout_existAccount.py::test_checkout_with_newAddress - selenium.common.exceptions.TimeoutException: Message:
FAILED test_register.py::test_register_special_characters_in_name - NameError: name 'error_message' is not defined
FAILED test_search.py::test_search_with_longCharacterInText - AssertionError: The page layout is broken and has horizontal scrolling.
FAILED test_wtireReview.py::test_writeReview - selenium.common.exceptions.ElementClickInterceptedException: Message: element click intercepted: Element is not clickable at point (230, 1021)

===== 9 failed, 27 passed in 1726.43s (0:28:46) =====

```

Test_add_product_with_2_quality

```
# Xác minh tên và số lượng sản phẩm trong giỏ hàng
assert sorted(expected_product_names) == sorted(actual_product_names), "Tên sản phẩm không khớp"
E      AssertionError: Tên sản phẩm không khớp
E      assert ['MacBook'] == []
E
E      Left contains one more item: 'MacBook'
E      Use -v to get more diff

test_add_to_cart.py:115: AssertionError
----- Captured stdout call -----
Tên sản phẩm thực tế: []
===== short test summary info =====
FAILED test_add_to_cart.py::test_add_product_with_2_quality - AssertionError: Tên sản phẩm không khớp
===== 1 failed in 8.16s =====
```

Test_add_to_cart_past_day

```
..\..\AppData\Local\Programs\Python\Python312\Lib\site-packages\selenium\webdriver\remote\errorhandler.py:229: ElementClickInterceptedException
===== short test summary info =====
FAILED test_add_to_cart.py::test_to_cart_past_day - selenium.common.exceptions.ElementClickInterceptedException: Message: element click intercepted: Element is not clickable at point (474, 869)
===== 1 failed in 16.88s =====
PS C:\Users\PC\Desktop\N8_LeDuyQuan_Assignment2\Assignment_2>
```

Test_checkout_with_guest_account: Pass

Test_guest_account_empty_required_input: Fail

```
..\..\AppData\Local\Programs\Python\Python312\Lib\site-packages\selenium\webdriver\remote\errorhandler.py:229: ElementClickInterceptedException
===== short test summary info =====
FAILED test_checkout_guest.py::test_guest_account_empty_required_input - selenium.common.exceptions.ElementClickInterceptedException: Message: element click intercepted: Element is not clickable at point (80, 1031)
===== 1 failed, 1 passed in 441.23s (0:07:21) =====
PS C:\Users\PC\Desktop\New folder>
```

Test_checkout_with_existAddress:Pass

Test_checkout_with_newAddress:Fail

```
..\..\AppData\Local\Programs\Python\Python312\Lib\site-packages\selenium\webdriver\support\wait.py:105: TimeoutException
===== short test summary info =====
FAILED test_login_checkout_existAccont.py::test_checkout_with_newAddress - selenium.common.exceptions.TimeoutException: Message:
===== 1 failed, 1 passed in 374.92s (0:06:14) =====
PS C:\Users\PC\Desktop\N8_LeDuyQuan_Assignment2\Assignment_2>
```

Test register special character in name

```
test_register.py:271: NameError
===== short test summary info =====
FAILED test_register.py::test_register_special_characters_in_name - NameError: name 'error_message' is not defined
===== 1 failed in 56.33s =====
PS C:\Users\PC\Desktop\N8_LeDuyQuan_Assignment2\Assignment_2>
```

Test_search_with_longCharacterInText

```
PS C:\Users\PC\Desktop\W8_LeDuyQuan_Assignment2\Assignment_2> pytest test_search.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.12.6, pytest-8.3.3, pluggy-1.5.0
rootdir: C:\Users\PC\Desktop\W8_LeDuyQuan_Assignment2\Assignment_2
plugins: html-4.1.1, metadata-3.1.1
collected 1 item

test_search.py
DevTools listening on ws://127.0.0.1:57884/devtools/browser/174311d9-c1b4-4752-943f-61c2f9a5b932
Created TensorFlow Lite XNNPACK delegate for CPU.

===== 1 passed in 40.86s ===== [100%]

PS C:\Users\PC\Desktop\W8_LeDuyQuan_Assignment2\Assignment_2> []
```

Test_writeReview

```
..\..\AppData\Local\Programs\Python\Python312\Lib\site-packages\selenium\webdriver\remote\errorhandler.py:229: ElementClickInterceptedException
===== short test summary info =====
FAILED test_wtireReview.py::test_writeReview - selenium.common.exceptions.ElementClickInterceptedException: Message: element click intercepted: Element is not clickable at point (230, 1022)
===== 1 failed in 56.21s =====

PS C:\Users\PC\Desktop\W8_LeDuyQuan_Assignment2\Assignment_2> []
```

Test Case ID	Description	Steps	Expected Result	Actual Results
TC001	Thêm sản phẩm "iPhone" vào giỏ hàng trên trang demo OpenCart.	1. Truy cập trang chủ OpenCart. 2. Tìm và bấm vào nút "Thêm vào giỏ hàng" của sản phẩm iPhone. 3. Đợi thông báo thành công. 4. Xác nhận thông báo chứa chữ "iPhone".	Sản phẩm được thêm vào giỏ hàng, thông báo chứa chữ "iPhone".	As expected result
TC002	Thêm sản phẩm "MacBook" vào giỏ hàng với số lượng 2.	1. Truy cập trang sản phẩm MacBook trên OpenCart. 2. Click nút "Add to Cart" lần đầu tiên. 3. Click nút "Add to Cart" lần thứ hai để thêm cùng sản phẩm lần nữa. 4. Tìm và click vào biểu tượng giỏ hàng. 5. Lấy và kiểm tra tên và số lượng sản phẩm trong giỏ hàng.	Sản phẩm "MacBook" xuất hiện trong giỏ hàng với số lượng là 2.	Tên sản phẩm thông báo không trùng với tên sản phẩm trong giỏ hàng
TC003	Thêm nhiều sản phẩm (iPhone và MacBook) vào giỏ hàng.	1. Truy cập trang chủ OpenCart. 2. Tìm và click nút "Add to Cart" của sản phẩm iPhone. 3. Truy cập trang sản phẩm MacBook. 4. Tìm và click nút "Add to Cart" của MacBook. 5. Click vào biểu tượng giỏ hàng và kiểm tra tên các sản phẩm.	Cả hai sản phẩm "iPhone" và "MacBook" có trong giỏ hàng.	As expected result
TC004	Thêm sản phẩm "Apple Cinema" vào giỏ hàng với ngày trong quá khứ và các tùy chọn sản phẩm.	1. Truy cập trang sản phẩm "Apple Cinema". 2. Chọn tùy chọn "Medium" (vị trí 6). 3. Chọn checkbox (vị trí 9). 4. Nhập "test" vào trường văn bản. 5. Chọn "4" từ menu thả xuống. 6. Nhập văn bản vào ô textarea. 7. Click vào nút upload file và chọn file "MathUtilsTest.txt".	Sản phẩm "Apple Cinema" được thêm vào giỏ hàng với tất cả tùy chọn sản phẩm đúng. File được tải lên thành công.	Không tìm thấy phần tử để click
TC005	Thêm sản phẩm "iPhone" vào mục yêu thích khi chưa đăng nhập.	1. Truy cập trang sản phẩm "iPhone". 2. Click vào nút "Add to Wish List". 3. Kiểm tra thông báo yêu cầu đăng nhập xuất hiện.	Thông báo xuất hiện với nội dung "You must login" yêu cầu người dùng đăng nhập trước khi thêm sản phẩm vào yêu thích.	As expected result
TC006	Thêm sản phẩm "iPhone" vào mục yêu	1. Đăng nhập vào tài khoản. 2. Truy cập trang sản phẩm "iPhone".	Thông báo thành công hiển thị sau	As expected result

	thích sau khi đăng nhập.	3. Click vào nút "Add to Wish List". 4. Kiểm tra thông báo thành công xuất hiện.	khí thêm sản phẩm vào danh sách yêu thích.	
TC007	Đặt hàng thành công với tài khoản khách.	1. Truy cập trang sản phẩm "HTC Touch HD". 2. Nhấn vào nút "Thêm vào giỏ hàng". 3. Chuyển đến trang giỏ hàng. 4. Nhấn vào nút "Checkout". 5. Chọn tùy chọn tài khoản khách. 6. Nhập thông tin giao hàng. 7. Chọn phương thức giao hàng. 8. Chọn phương thức thanh toán. 9. Xác nhận đơn hàng.	Thông báo "Your order has been placed!" xuất hiện.	As expected result.
TC008	Kiểm tra thông báo lỗi khi không điền thông tin bắt buộc.	1. Truy cập trang sản phẩm "HTC Touch HD". 2. Nhấn vào nút "Thêm vào giỏ hàng". 3. Chuyển đến trang giỏ hàng. 4. Nhấn vào nút "Checkout". 5. Chọn tùy chọn tài khoản khách. 6. Nhấn vào nút "Continue" mà không nhập thông tin bắt buộc.	Hiện thị thông báo lỗi: "Warning: First Name must be between 1 and 32 characters!"	Không hiện phần tử để có thể click
TC009	Kiểm thử chức năng đặt hàng với địa chỉ đã tồn tại trong tài khoản OpenCart.	1. Truy cập vào trang đăng nhập của OpenCart. 2. Nhập thông tin email và mật khẩu vào các trường tương ứng. 3. Nhấn nút "Login" để đăng nhập. 4. Truy cập vào trang sản phẩm HTC Touch HD. 5. Nhấn nút "Add to Cart" để thêm sản phẩm vào giỏ hàng. 6. Truy cập vào giỏ hàng. 7. Nhấn nút "Checkout" để bắt đầu quá trình thanh toán. 8. Chọn địa chỉ giao hàng đã lưu từ danh sách. 9. Nhấn nút "Continue" để xác nhận phương thức giao hàng. 10. Chọn phương thức giao hàng Flat. 11. Nhấn nút "Continue" để tiếp tục. 12. Nhấn nút "Continue" để xác nhận phương thức thanh toán. 13. Chọn phương thức thanh toán tiền mặt (Cash on Delivery). 14. Nhấn nút "Continue" để tiếp tục. 15. Nhấn nút "Confirm" để xác nhận đơn hàng. 16. Kiểm tra thông báo đặt hàng	Thông báo hiển thị "Your order has been placed!" xác nhận rằng đơn hàng đã được đặt thành công.	As expected result

		thành công.		
TC010	Kiểm thử chức năng đặt hàng với địa chỉ mới trong tài khoản OpenCart.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang đăng nhập của OpenCart. 2. Nhập thông tin email và mật khẩu vào các trường tương ứng. 3. Nhấn nút "Login" để đăng nhập. 4. Truy cập vào trang sản phẩm HTC Touch HD. 5. Nhấn nút "Add to Cart" để thêm sản phẩm vào giỏ hàng. 6. Truy cập vào giỏ hàng. 7. Nhấn nút "Checkout" để bắt đầu quá trình thanh toán. 8. Chọn hộp kiểm "New Address" nếu chưa được chọn. 9. Điền thông tin cá nhân và địa chỉ mới vào các trường tương ứng. 10. Nhấn nút "Continue" để xác nhận thông tin địa chỉ. 11. Nhấn nút "Continue" để chọn phương thức giao hàng. 12. Nhấn nút "Continue" để xác nhận phương thức thanh toán. 13. Nhấn nút "Confirm" để xác nhận đơn hàng. 14. Kiểm tra thông báo đặt hàng thành công. 	Thông báo hiển thị "Your order has been placed!" xác nhận rằng đơn hàng đã được đặt thành công.	Thời gian chờ không đủ
TC011	Kiểm thử chức năng đăng nhập và đăng xuất trên trang OpenCart.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập trang chủ của OpenCart. 2. Nhấp vào menu tài khoản để mở danh sách tùy chọn. 3. Chọn "Login" để vào trang đăng nhập. 4. Nhập email và mật khẩu, sau đó nhấn nút "Login". 5. Kiểm tra người dùng được chuyển hướng đến trang tài khoản sau khi đăng nhập thành công. 6. Nhấp vào menu tài khoản lần nữa để mở danh sách tùy chọn. 7. Chọn "Logout" để đăng xuất. 8. Kiểm tra người dùng được chuyển hướng đến trang chủ sau khi đăng xuất thành công. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sau khi đăng nhập thành công, URL chứa "account/account". - Sau khi đăng xuất thành công, URL chứa "account/logout", sau đó chuyển hướng đến "common/home". 	As expected result".
TC012	Kiểm thử chức năng đăng nhập với email sai định dạng trên trang OpenCart.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang đăng nhập của OpenCart. 2. Nhập một email sai định dạng ("wrongemail.com") vào trường email. 3. Nhập một mật khẩu bất kỳ ("wrongpassword") vào trường mật 	<ul style="list-style-type: none"> - Một thông báo lỗi hiển thị dưới dạng cảnh báo màu đỏ. - Nội dung thông báo là: "Warning: No match for E- 	As expected result

		khẩu. 4. Nhấn nút "Login" để thực hiện đăng nhập.	Mail Address and/or Password."	
TC013	Kiểm thử chức năng đăng nhập với mật khẩu không hợp lệ.	1. Truy cập vào trang đăng nhập của OpenCart. 2. Nhập email đúng định dạng ("leduyquan2574@gmail.com") vào trường email. 3. Nhập mật khẩu không đúng ("wrongpassword") vào trường mật khẩu. 4. Nhấn nút "Login" để thực hiện đăng nhập.	- Một thông báo lỗi hiển thị dưới dạng cảnh báo màu đỏ. - Nội dung thông báo là: "Warning: No match for E-Mail Address and/or Password."	As expected result
TC014	Kiểm thử đăng nhập khi không nhập mật khẩu	1. Truy cập vào trang đăng nhập của OpenCart. 2. Nhập email hợp lệ ("leduyquan2574@gmail.com") vào trường email. 3. Để trống trường mật khẩu. 4. Nhấn nút "Login" để thử đăng nhập.	- Một thông báo lỗi xuất hiện dưới dạng cảnh báo màu đỏ. - Nội dung thông báo là: "Warning: No match for E-Mail Address and/or Password."	As expected result
TC015	Kiểm thử đăng nhập khi không nhập email	1. Truy cập vào trang đăng nhập của OpenCart. 2. Nhập mật khẩu không hợp lệ ("wrongpasswordd@") vào trường mật khẩu. 3. Để trống trường email. 4. Nhấn nút "Login" để thử đăng nhập.	- Một thông báo lỗi xuất hiện dưới dạng cảnh báo màu đỏ. - Nội dung thông báo là: "Warning: No match for E-Mail Address and/or Password."	As expected result
TC016	Kiểm thử đăng nhập với email chứa ký tự đặc biệt	1. Truy cập trang đăng nhập của OpenCart. 2. Nhập chuỗi ký tự đặc biệt (!@#\$%^&*()) vào trường email. 3. Nhập mật khẩu hợp lệ ("password") vào trường mật khẩu. 4. Nhấn nút "Login".	- Một thông báo lỗi xuất hiện dưới dạng cảnh báo màu đỏ. - Nội dung thông báo là: "Warning: No match for E-Mail Address and/or Password."	As expected result
TC017	Kiểm thử đăng nhập với mật khẩu chứa ký tự đặc biệt	1. Truy cập trang đăng nhập của OpenCart. 2. Nhập email hợp lệ (leduyquan2574@gmail.com) vào trường email. 3. Nhập chuỗi ký tự đặc biệt (!@#\$%^&*()) vào trường mật khẩu. 4. Nhấn nút "Login".	- Một thông báo lỗi xuất hiện dưới dạng cảnh báo màu đỏ. - Nội dung thông báo là: "Warning: No match for E-Mail Address and/or Password."	As expected result
TC018	Kiểm thử đăng nhập với	1. Truy cập trang đăng nhập của	- Một thông báo	As expected result

	cả email và mật khẩu chứa ký tự đặc biệt	<p>OpenCart.</p> <p>2. Nhập chuỗi ký tự đặc biệt (!@#\$%^&*()) vào trường email.</p> <p>3. Nhập chuỗi ký tự đặc biệt (!@#\$%^&*()) vào trường mật khẩu.</p> <p>4. Nhấn nút "Login".</p>	<p>lỗi xuất hiện dưới dạng cảnh báo màu đỏ.</p> <p>- Nội dung thông báo là: "Warning: No match for E-Mail Address and/or Password."</p>	
TC019	Kiểm thử đăng nhập với tấn công SQL injection	<p>1. Truy cập trang đăng nhập của OpenCart.</p> <p>2. Nhập một chuỗi SQL injection (' UNION SELECT NULL, username, password FROM users --) vào trường email.</p> <p>3. Nhập chuỗi SQL tương tự vào trường mật khẩu.</p> <p>4. Nhấn nút "Login".</p>	<p>- Thông báo lỗi cảnh báo màu đỏ sẽ xuất hiện.</p> <p>- Nội dung thông báo là: "Warning: No match for E-Mail Address and/or Password."</p>	As expected result
TC020	Kiểm thử đăng ký với dữ liệu hợp lệ	<p>1. Truy cập trang đăng ký của OpenCart.</p> <p>2. Điền vào trường "First Name" với giá trị hợp lệ ("Le Duy").</p> <p>3. Điền vào trường "Last Name" với giá trị hợp lệ ("Le Duy").</p> <p>4. Điền email hợp lệ ("leduyquan19112003@gmail.com").</p> <p>5. Điền mật khẩu hợp lệ ("Quan19112003").</p> <p>6. Đánh dấu checkbox đồng ý chính sách bảo mật.</p> <p>7. Nhấp vào nút "Continue".</p>	<p>- Trang sẽ chuyển đến trang xác nhận thành công.</p> <p>- Một thông báo thành công sẽ xuất hiện với nội dung: "Your Account Has Been Created!"</p>	As expected result
TC021	Kiểm thử đăng ký khi để trống các trường bắt buộc	<p>1. Truy cập trang đăng ký của OpenCart.</p> <p>2. Nhấp vào nút "Continue" mà không điền bất kỳ thông tin nào.</p> <p>3. Xác nhận rằng các thông báo lỗi hiển thị cho các trường bắt buộc.</p>	<p>- Thông báo lỗi cho trường "First Name" với nội dung: "First Name must be between 1 and 32 characters!"</p> <p>- Thông báo lỗi cho trường "Last Name" với nội dung: "Last Name must be between 1 and 32 characters!"</p> <p>- Thông báo lỗi cho trường "Email" với nội dung: "E-Mail Address does not appear to be</p>	As expected result

			valid!" hoặc "E-Mail Address must be between 1 and 96 characters!" - Thông báo lỗi cho trường "Password" với nội dung: "Password must be between 4 and 20 characters!"	
TC022	Kiểm thử đăng ký với email không hợp lệ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập trang đăng ký của OpenCart. 2. Nhập thông tin hợp lệ cho các trường "First Name" và "Last Name". 3. Nhập một địa chỉ email không hợp lệ. 4. Nhập thông tin hợp lệ cho trường "Password". 5. Nhấp vào checkbox chấp nhận chính sách bảo mật và nút "Continue". 6. Xác nhận rằng thông báo lỗi cho trường email hiển thị đúng. 	- Thông báo lỗi cho trường "Email" với nội dung: "E-Mail Address does not appear to be valid!"	As expected result
TC023	Kiểm thử đăng ký tài khoản đã tồn tại	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập trang đăng ký của OpenCart. 2. Nhập thông tin hợp lệ cho các trường "First Name" và "Last Name". 3. Nhập một địa chỉ email đã được sử dụng để đăng ký trước đó. 4. Nhập thông tin hợp lệ cho trường "Password". 5. Nhấp vào checkbox chấp nhận chính sách bảo mật và nút "Continue". 6. Xác nhận rằng thông báo lỗi cho trường email hiển thị đúng. 	- Thông báo lỗi cho trường "Email" với nội dung: "E-Mail Address is already registered!"	As expected result
TC024	Kiểm tra không đồng ý với chính sách bảo mật	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập trang đăng ký của OpenCart. 2. Nhập thông tin hợp lệ cho các trường "First Name", "Last Name", "Email" và "Password". 3. Không đánh dấu vào checkbox đồng ý với chính sách bảo mật. 4. Nhấp vào nút "Continue". 5. Xác nhận rằng thông báo lỗi cho việc không đồng ý chính sách bảo 	- Thông báo lỗi với nội dung: "Warning: You must agree to the Privacy Policy!" sẽ xuất hiện khi không đánh dấu vào checkbox.	As expected result

		mật hiển thị đúng.		
TC025	Kiểm tra nhập ký tự đặc biệt vào tên và họ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập trang đăng ký của OpenCart. 2. Nhập vào trường "First Name" các ký tự đặc biệt (ví dụ: !!!!!!!!!). 3. Nhập vào trường "Last Name" các ký tự đặc biệt (ví dụ: !!!!!!!!!). 4. Điền thông tin hợp lệ cho email và password. 5. Đồng ý với chính sách bảo mật. 6. Nhấn nút "Continue". 7. Kiểm tra xem thông báo lỗi hiển thị có đúng không. 	- Thông báo lỗi với nội dung: "Warning: First Name must be between 1 and 32 characters!" hoặc "Warning: Last Name must be between 1 and 32 characters!" sẽ hiển thị.	Thông báo hiện không chính xác
TC026	Kiểm tra tính năng thiết kế đáp ứng trên nhiều thiết bị	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập trang chủ của OpenCart. 2. Đặt kích thước viewport cho từng thiết bị (Desktop, Tablet, Mobile). 3. Kiểm tra sự hiển thị của các phần tử: hộp tìm kiếm, menu 'My Account', và nội dung chính. 4. Nhập từ khóa 'Iphone' vào hộp tìm kiếm và nhấn Enter. 5. Nhấp vào nút 'Add to Cart'. 6. Kiểm tra giỏ hàng có chứa sản phẩm không. 	Responsive đáp ứng phù hợp với các thiết bị	As expected result
TC027	Kiểm tra hàm search_products với truy vấn "Iphone".	<ol style="list-style-type: none"> 1. Khởi tạo WebDriver và truy cập trang đăng nhập. 2. Đăng nhập với email và mật khẩu. 3. Gọi hàm search_products với "Iphone". 4. Chờ tải kết quả. 5. Kiểm tra danh sách kết quả. 	Danh sách sản phẩm trả về không rỗng.	As expected result
TC028	Kiểm tra hàm search_products với truy vấn không tồn tại ("LeDuyQuanDepTrai").	<ol style="list-style-type: none"> 1. Khởi tạo WebDriver và truy cập trang đăng nhập. 2. Đăng nhập với email và mật khẩu. 3. Gọi hàm search_products với "LeDuyQuanDepTrai". 4. Chờ tải kết quả. 5. Kiểm tra danh sách kết quả. 	Danh sách sản phẩm trả về phải rỗng.	As expected result
TC029	Kiểm tra hàm search_products với truy vấn bằng ký tự hoa ("IPHONE").	<ol style="list-style-type: none"> 1. Khởi tạo WebDriver và truy cập trang đăng nhập. 2. Đăng nhập với email và mật khẩu. 3. Gọi hàm search_products với "IPHONE". 4. Chờ tải kết quả. 5. Kiểm tra danh sách kết quả. 	Danh sách sản phẩm trả về không rỗng.	As expected result
TC030	Kiểm tra hàm search_products với truy vấn bằng ký tự thường ("iphone").	<ol style="list-style-type: none"> 1. Khởi tạo WebDriver và truy cập trang đăng nhập. 2. Đăng nhập với email và mật khẩu. 3. Gọi hàm search_products với "iphone". 	Danh sách sản phẩm trả về không rỗng.	As expected result

		4. Chờ tải kết quả. 5. Kiểm tra danh sách kết quả.		
TC031	Kiểm tra hàm search_products với truy vấn chứa ký tự đặc biệt ("!@#%\$%^&*()_+").	1. Khởi tạo WebDriver và truy cập trang đăng nhập. 2. Đăng nhập với email và mật khẩu. 3. Gọi hàm search_products với "!@#%\$%^&*()_+". 4. Chờ tải kết quả. 5. Kiểm tra danh sách kết quả.	Danh sách sản phẩm trả về phải rỗng.	As expected result
TC032	Kiểm tra hàm search_products với truy vấn có ký tự trắng xung quanh (" Iphone ").	1. Khởi tạo WebDriver và truy cập trang đăng nhập. 2. Đăng nhập với email và mật khẩu. 3. Gọi hàm search_products với " Iphone ". 4. Chờ tải kết quả. 5. Kiểm tra danh sách kết quả.	Danh sách sản phẩm trả về không rỗng.	As expected result
TC033	Kiểm tra hàm search_products với truy vấn trống.	1. Khởi tạo WebDriver và truy cập trang đăng nhập. 2. Đăng nhập với email và mật khẩu. 3. Gọi hàm search_products với truy vấn trống. 4. Chờ tải kết quả. 5. Kiểm tra danh sách kết quả.	Danh sách sản phẩm trả về phải rỗng.	As expected result
TC034	Kiểm tra hàm search_products với truy vấn có ký tự đặc biệt ở đầu ("!Iphone").	1. Khởi tạo WebDriver và truy cập trang đăng nhập. 2. Đăng nhập với email và mật khẩu. 3. Gọi hàm search_products với "!Iphone". 4. Chờ tải kết quả. 5. Kiểm tra danh sách kết quả.	Danh sách sản phẩm trả về phải rỗng.	As expected result
TC035	Kiểm tra hàm search_products với truy vấn có số lượng ký tự dài.	1. Khởi tạo WebDriver và truy cập trang đăng nhập. 2. Đăng nhập với email và mật khẩu. 3. Gọi hàm search_products với chuỗi ký tự dài. 4. Kiểm tra danh sách kết quả. 5. Kiểm tra chiều rộng trang và chiều rộng viewport.	Danh sách sản phẩm trả về phải rỗng. Chiều rộng trang không vượt quá chiều rộng viewport.	As expected result
TC036	Kiểm tra khả năng viết và gửi đánh giá cho sản phẩm trên OpenCart.	1. Khởi tạo WebDriver và truy cập trang đăng nhập. 2. Đăng nhập với email và mật khẩu. 3. Truy cập trang chủ OpenCart. 4. Truy cập trang sản phẩm iPhone. 5. Nhấn vào liên kết "Write a review". 6. Nhập nội dung đánh giá và chọn xếp hạng. 7. Nhấn nút gửi đánh giá. 8. Kiểm tra thông báo thành công.	Đánh giá được gửi thành công và hiển thị thông báo "Thank you for your review".	Không có phần tử để Click và kết Quả trả ra là không thể lưu bài Review