











Report Generation	
Test name	Summary
Login	Với trường hợp đăng nhập thì em đã bố trí các Test Case như sau: Đầu tiên, hàm kiểm thử hợp lệ xác minh rằng người dùng có thể đăng nhập thành công khi cung cấp đúng thông tin tài khoản. Bên cạnh đó, một loạt các kiểm thử khác được thiết kế để xử lý các tình huống không hợp lệ, như đăng nhập bằng email không hợp lệ, mật khẩu sai, hoặc khi người dùng quên điền thông tin cần thiết như email hoặc mật khẩu. Các kiểm thử cũng chú trọng đến khả năng hệ thống xử lý các ký tự đặc biệt trong thông tin đăng nhập, nhằm đảm bảo tính linh hoạt và an toàn của ứng dụng. Cuối cùng, kiểm thử về SQL Injection kiểm tra khả năng bảo vệ hệ thống trước các mối đe dọa tiềm tàng.
OpenCart Checkout Tests	Các hàm kiểm thử được tạo ra ở đây phục vụ cho 3 trạng thái tài khoản: khách vẫn lai, thanh toán kèm đăng ký và đã đăng nhập. Chúng kiểm tra khả năng thanh toán hợp lệ với tài khoản khách và xử lý các trường hợp đầu vào bắt buộc, như trường hợp không điền đủ thông tin. Các kiểm thử cũng đánh giá các ranh giới hợp lệ và không hợp lệ cho thông tin nhập vào, cũng như khả năng xử lý địa chỉ email không hợp lệ và tình huống người dùng không chọn phương thức thanh toán. Tổng thể, các kiểm thử này đảm bảo quy trình thanh toán đáng tin cậy và mượt mà cho người dùng.
Navigation Tests	<p>Các hàm kiểm thử ở trường hợp này được thiết kế để xác minh tính năng điều hướng trong phần chân trang của trang web, với hai tình huống đã đăng nhập và chưa đăng nhập. Chúng kiểm tra khả năng truy cập đến các trang quan trọng như Giới thiệu, Chính sách quyền riêng tư, Điều khoản và điều kiện, Sơ đồ trang, và Liên hệ, cùng với thông tin về trả hàng, giao hàng, thương hiệu và chứng nhận quà tặng.</p> <p>Bên cạnh đó, các kiểm thử cũng đánh giá khả năng truy cập vào các ưu đãi đặc biệt và chương trình liên kết, cũng như các chức năng liên quan đến tài khoản, lịch sử đơn hàng, danh sách yêu thích và nhận bản tin. Việc kiểm tra trong cả hai tình huống đảm bảo rằng người dùng, dù đã đăng nhập hay chưa, đều có thể dễ dàng điều hướng và truy cập thông tin cần thiết, từ đó nâng cao trải nghiệm người dùng trên trang web.</p>

Register Tests	Bộ kiểm thử đăng ký tài khoản giúp đánh giá các trường hợp điền thông tin đăng ký với nhiều tình huống khác nhau, bao gồm thông tin hợp lệ, thiếu thông tin bắt buộc, email không hợp lệ, email đã đăng ký, và các dữ liệu biên về độ dài. Bộ kiểm thử cũng xác minh khả năng xử lý ký tự đặc biệt trong dữ liệu nhập. Mỗi tình huống nhằm đảm bảo rằng hệ thống xử lý chính xác và cung cấp phản hồi phù hợp, hỗ trợ người dùng tạo tài khoản một cách an toàn và hiệu quả.
Change Password	Bộ kiểm thử thay đổi mật khẩu kiểm tra các trường hợp nhập mật khẩu từ hợp lệ đến không hợp lệ, bao gồm việc thay đổi mật khẩu hợp lệ, xử lý trường hợp để trống, và các tình huống biên như mật khẩu ngắn hoặc dài hơn giới hạn. Mỗi trường hợp đều đảm bảo rằng hệ thống phản hồi phù hợp, chấp nhận các mật khẩu đáp ứng yêu cầu về độ dài và từ chối những mật khẩu không đạt yêu cầu, nhằm duy trì bảo mật và toàn vẹn trong quá trình thay đổi mật khẩu của người dùng.
Search Tests	Các hàm kiểm thử này được thiết kế để đánh giá tính năng tìm kiếm theo nhiều trường hợp khác nhau. Đầu tiên, một hàm kiểm tra khả năng trả về kết quả đúng khi tìm kiếm bằng từ khóa chính xác, trong khi một hàm khác xem xét hiệu quả của chức năng tìm kiếm với từ khóa thông thường. Để đảm bảo kết quả không bị ảnh hưởng bởi định dạng chữ, các kiểm thử khác xác minh tính nhạy cảm với chữ hoa và chữ thường. Ngoài ra, một số kiểm thử tập trung vào khả năng xử lý từ khóa chứa ký tự đặc biệt và khoảng trắng xung quanh. Cuối cùng, các hàm kiểm thử cũng đánh giá khả năng của hệ thống khi tìm kiếm bằng ký tự trống hoặc ký tự đặc biệt, đảm bảo tính ổn định và chính xác của tính năng tìm kiếm trong mọi tình huống.
Add To Cart	Các trường hợp kiểm thử ở đây được bố trí như sau: Đầu tiên, kiểm thử việc thêm một sản phẩm vào giỏ hàng xác minh rằng giỏ hàng được cập nhật chính xác. Tiếp theo, việc thêm nhiều sản phẩm giống nhau được kiểm tra để đảm bảo số lượng được cập nhật đúng. Các kiểm thử cũng đánh giá khả năng thêm các sản phẩm khác nhau vào giỏ hàng, đảm bảo rằng tất cả sản phẩm đều hiển thị chính xác. Ngoài ra, các hàm kiểm thử còn xem xét việc thêm sản phẩm với số lượng không hợp lệ, xác minh rằng hệ thống xử lý lỗi đúng cách và thông báo






	<p>cho người dùng. Bên cạnh đó, kiểm thử tổng tiền sau khi thêm nhiều sản phẩm vào giỏ hàng đảm bảo rằng tổng số tiền hiển thị chính xác. Cuối cùng, các hàm kiểm thử cập nhật số lượng và xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng, nhằm đảm bảo rằng giỏ hàng phản ánh chính xác những thay đổi này. Tất cả những yếu tố này đóng góp vào việc cung cấp một trải nghiệm người dùng mượt mà và đáng tin cậy trong quá trình mua sắm.</p>
--	---

Pass/Fail Static:	
Total	90
Pass	79
Fail	11







Execution:

	Class	Tests	Errors	Failures	Skipped	Success Rate	Time
	AddToCartTest	6	0	3	0	50%	171.44
	ChangePasswordTest	6	0	0	0	100%	134.05
	CheckoutGuestAccountTest	9	0	1	0	88.889%	280.939
	CheckOutRegisterAccountTest	8	0	2	0	75%	268.136
	FooterNavigationLoggedInTest	15	0	0	0	100%	196.527
	FooterNavigationNoLoggedInTest	15	0	0	0	100%	111.246
	LoggedInCheckOutTest	7	0	3	0	57.143%	218.941
	LoginTest	7	0	0	0	100%	64.519
	RegisterTest	9	0	1	0	88.889%	125.976
	SearchTest	8	0	1	0	87.5%	78.857

AddToCartTest

	testAddOneToCart	9.635
	testAddToCartWithInvalidQuantity + [Detail]	10.675
	Thông báo lỗi không hiển thị khi nhập số lượng quá lớn	
	testAddMultiToCart	20.328
	testAddDifferentProductToCart	47.315
	testTotalAfterAddMulti + [Detail]	30.066
	Giá trị tổng iPhone không khớp expected: <12320.0> but was: <12122.0>	
	testUpdateAndDeleteProduct + [Detail]	53.374
	Giá trị tổng iPhone không khớp expected: <6160.0> but was: <6062.0>	

ChangePasswordTest

	testUnderLowerBoundary	13.71
	testLowerBoundary	26.318
	testEmptyInput	13.78
	testUpperBoundary	26.456
	testAboveUpperBoundary	26.45
	testChangeValidPassword	27.333

CheckoutGuestAccountTest

	testGuestAccountUnderLowerBoundary	29.75
	testGuestAccountUpperBoundary	30.161
	testGuestAccountAboveLowerBoundary	29.88
	testGuestAccountNoChosePaymentandShipping	31.691
	testGuestAccountAboveUpperBoundary + [Detail]	30.306
	Không hiển thị warning Address 1	
	testCheckoutWithGuestAccount	40.023
	testGuestAccountEmptyRequiredInput	29.606
	testGuestAccountInvalidMail	29.769
	testGuestAccountLowerBoundary	29.751

CheckOutRegisterAccountTest

	testRegisterAccountAboveUpperBoundary + [Detail]	31.437
	Không hiển thị warning Address 1	
	testRegisterAccountLowerBoundary	31.823
	testCheckoutWithRegisterAccount	42.205
	testRegisterAccountNoChosePaymentandShipping	33.834
	testRegisterAccountUpperBoundary	32.471
	testRegisterAccountBoundary + [Detail]	32.59
	Không hiển thị warning Address 1	
	testRegisterAccountUnderLowerBoundary	31.862
	testRegisterAccountAboveLowerBoundary	31.913

CheckOutRegisterAccountTest

✖	testRegisterAccountAboveUpperBoundary + [Detail]	31.437
	Không hiển thị warning Address 1	
🟢	testRegisterAccountLowerBoundary	31.823
🟢	testCheckoutWithRegisterAccount	42.205
🟢	testRegisterAccountNoChosePaymentandShipping	33.834
🟢	testRegisterAccountUpperBoundary	32.471
✖	testRegisterAccountBoundary + [Detail]	32.59
	Không hiển thị warning Address 1	
🟢	testRegisterAccountUnderLowerBoundary	31.862
🟢	testRegisterAccountAboveLowerBoundary	31.913

FooterNavigationLoggedInTest

🟢	testNavigationToTermsAndConditions	12.919
🟢	testNavigationToNewsletter	12.886
🟢	testNavigationToGiftCertificates	12.929
🟢	testNavigationToContactUs	12.784
🟢	testNavigationToDeliveryInformation	12.872
🟢	testNavigationToPrivacyPolicy	12.85
🟢	testNavigationToReturns	12.93
🟢	testNavigationToSpecials	12.798
🟢	testNavigationToSiteMap	13.326
🟢	testNavigationToOrderHistory	12.808
🟢	testNavigationToMyAccount	15.895
🟢	testNavigationToAffiliate	12.846
🟢	testNavigationToWishList	12.912
🟢	testNavigationToBrands	12.918
🟢	testNavigationToAboutUs	12.853

FooterNavigationNoLoggedInTest

🟢	testNavigationToTermsAndConditions	7.305
🟢	testNavigationToGiftCertificates	7.328
🟢	testNavigationToMyAccountWithoutLogin	7.374
🟢	testNavigationToContactUs	7.415
🟢	testNavigationToOrderHistoryWithoutLogin	7.38
🟢	testNavigationToDeliveryInformation	7.313
🟢	testNavigationToWishListWithoutLogin	7.508
🟢	testNavigationToPrivacyPolicy	7.335
🟢	testNavigationToReturns	7.441
🟢	testNavigationToNewsletterWithoutLogin	7.325
🟢	testNavigationToSpecials	7.338
🟢	testNavigationToAffiliateWithoutLogin	7.413
🟢	testNavigationToSiteMap	7.795
🟢	testNavigationToBrands	7.436
🟢	testNavigationToAboutUs	7.536




LoggedInCheckOutTest

✖	testUnderLowerBoundary + [Detail]	30.487
	Không hiển thị warning Country	
🟢	testLowerBoundary	29.23
🟢	testCheckoutNoChooseMethods	28.886
🟢	testUpperBoundary	30.545
✖	testAboveUpperBoundary + [Detail]	30.463
	Không hiển thị warning Address 1	
✖	testCheckoutEmptyInput + [Detail]	29.927
	Không hiển thị warning Country	
🟢	testCheckoutValidInfor	39.337

LoginTest

	testEmptyEmailLogin	9.157
	testInvalidPasswordLogin	9.245
	testValidLogin	9.123
	testEmptyPasswordLogin	9.304
	testInvalidEmailLogin	9.268
	testSQLInjectionAttempt	9.227
	testSpecialCharacterLogin	9.195

RegisterTest

	testRegisterUpperBoundary	13.731
	testRegisterValidData	13.499
	testRegisterInvalidEmail	14.53
	testRegisterRegisteredEmail	14.523
	testRegisterUnderLowerBoundary	14.486
	testRegisterLowerBoundary	13.469
	testRegisterAboveUpperBoundary	14.763
	testRegisterEmptyRequiredInput	12.424
	testRegisterSpecialCharactersinName + [Detail]	14.549
	Không hiện thì warning FirstName	

SearchTest

	testSearchWithUppercaseKeyword	12.365
	testSearchSpecialCharacters + [Detail]	8.44
	Phân thông báo danh sách rỗng không xuất hiện	
	testSearchEmptyCharacters	8.195
	testSearchWithKeyword	8.11
	testSearchWithKeywordSurroundedByWhitespace	8.784
	testSearchWithKeywordContainingSpecialCharacters	8.409
	testSearchWithExactKeyword	8.254
	testSearchWithLowercaseKeyword	8.226