**ỦY BAN NHÂN DÂN TP HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

****

**BÁO CÁO**

**MÔN KIỂM THỬ PHẦN MỀM**

**Đề tài: SỬ DỤNG CÔNG CỤ KATALON CHO TEST WEB**

**Nhóm 11:**

**Trần Sĩ Nam 3120410338**

**Võ Minh Tuấn 3120410591**

**Lê Bá Khải 3120410232**

**Mai Xuân Hiệu 3120410173**

**Ngô Minh Hoàng 3120410181**

*Nhóm lớp*: Nhóm 03

*Giảng viên hướng dẫn*: Hà Thanh Dũng

*TP. Hồ Chí Minh, ngày... tháng 11 năm 2022*

**MỤC LỤC**

[LỜI MỞ ĐẦU 1](#_Toc120024276)

[CHƯƠNG 1:KHÁI NIỆM CHUNG. 2](#_Toc120024277)

[1. Khái niệm kiểm thử phần mềm. 2](#_Toc120024278)

[1.1 Bug 2](#_Toc120024279)

[1.2 Testcase 2](#_Toc120024280)

[1.3. Test Plan 3](#_Toc120024281)

[2. Phân loại về các kỹ thuật kiểm thử. 3](#_Toc120024282)

[3. Quy trình kiểm thử chung. 4](#_Toc120024283)

[3.1. Requirement analysis - Phân tích yêu cầu 4](#_Toc120024284)

[3.2. Test planning - Lập kế hoạch kiểm thử 4](#_Toc120024285)

[3.3. Test case development - Thiết kế kịch bản kiểm thử 4](#_Toc120024286)

[3.4. Test environment set up - Thiết lập môi trường kiểm thử 4](#_Toc120024287)

[3.5. Test execution - Thực hiện kiểm thử 4](#_Toc120024288)

[3.6. Test cycle closure - Đóng chu trình kiểm thử 4](#_Toc120024289)

[4. Giới thiệu về đối tượng kiểm thử. 4](#_Toc120024290)

[4.1 Môi trường xây dựng: 5](#_Toc120024291)

[4.2 Giao Diện và các chức năng chính. 5](#_Toc120024292)

[5. Giới thiệu về Katalon Studio. 4](#_Toc120024293)

[5.1. Katalon studio 4](#_Toc120024294)

[5.2. Các chức năng chính của katalon 5](#_Toc120024295)

[5.3. Điều hướng một quy trình làm việc hợp lý, tuyến tính với katalon 5](#_Toc120024296)

[6. Quy trình kiểm thử thực tế của nhóm. 6](#_Toc120024297)

[CHƯƠNG 2: XÂY DỰNG TEST CASE. 8](#_Toc120024298)

[1. Xây dựng Test-Case cho chức năng đăng nhập. 8](#_Toc120024299)

[2. Xây dựng Test-Case cho chức năng đăng ký. 8](#_Toc120024300)

[3. Xây dựng Test-Case cho chức năng Bán hàng. 8](#_Toc120024301)

[CHƯƠNG 3: TIẾN HÀNH KIỂM THỬ 10](#_Toc120024302)

[1. Tiến hành kiểm thử cho chức năng đăng nhập. 10](#_Toc120024303)

[2. Tiến hành kiểm thử cho chức năng đăng Ký. 15](#_Toc120024304)

[3. Tiến hành kiểm thử cho chức năng bán hàng. 19](#_Toc120024305)

**LỜI MỞ ĐẦU**

Xã hội ngày càng phát triển, nhu cầu con người ngày càng tăng cao, vì thế nên mỗi ngày đều có một sản phẩm Công Nghệ mới ra đời nhằm phục vụ nhu cầu sống của con người.Nhưng con người thì vẫn chỉ là con người,sai lầm là tất yếu, vì thế nên các sản phẩm công nghệ mới ra đời thường luôn xuất hiện lỗi. Lúc bấy giờ các nhà doanh nghiệp nhận ra công đoạn kiểm thử là công đoạn cực kì quan trọng để nâng tầm sản phẩm trước khi nó đến tới tay khách hàng.Vì thế nên đây cũng là công đoạn tốn chi phí nhất.Vì vậy, để có thể nắm rõ nhất cách thức vận hành của công đoạn kiểm thử, chúng em đã tận dụng tối ưu các kiến thức đã học được trên lớp và trên mạng để có thể vận dụng vào đồ án.Do còn thiếu kinh nghiệm về nhiều mặt, nên chắc chắn chúng em sẽ có sai xót một vài chổ nhỏ.Mong thầy hướng dẫn có thể bỏ qua và chỉ ra cái nhìn đúng đắn hơn, để chúng em có thể học tập và rút kinh nghiệm.

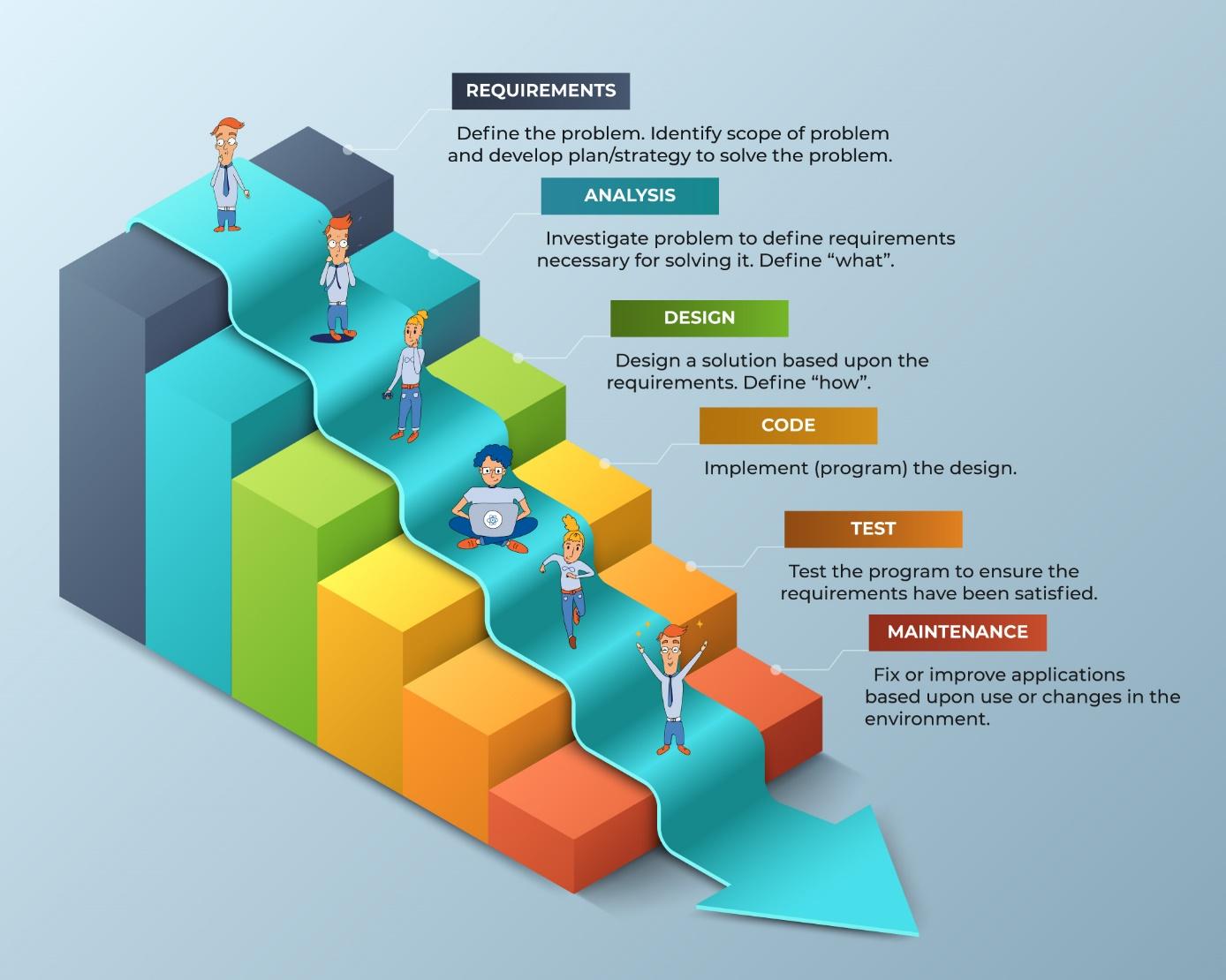
**CHƯƠNG 1:KHÁI NIỆM CHUNG.**

**1. Khái niệm kiểm thử phần mềm.**

Kiểm thử phần mềm là 1 giai đoạn cực kỳ quan trọng trong quá trình xây dựng và phát triển phần mềm.

Kiểm thử phần mềm là quá trình thực thi 1 chương trình với mục đích tìm ra lỗi.

**Tác dụng**:

* Tăng giá trị phần mềm.
* Giảm thiểu lỗi.
* Tăng trải nghiệm của khách hàng.

**1.1 Bug**

Là một khiếm khuyết trong một thành phần hoặc hệ thống mà nó có thể làm cho thành phần hoặc hệ thống này không thực hiện đúng chức năng yêu cầu của nó.

**1.2 Testcase**

Test case là mô tả một dữ liệu đầu vào, hành động và một kết quả mong đợi (expected result) để xác định một chức năng của ứng dụng phần mềm hoạt động đúng hay không.

**1.3. Test Plan**

Test plan chính là tài liệu tổng quan về việc kiểm thử 1 project: phạm vi kiểm thử, hướng tiếp cận, quy trình kiểm thử, tài nguyên và nhân lực test cần có, các chức năng/ module cần được test, các công cụ và môi trường test cần có.

**2. Phân loại về các kỹ thuật kiểm thử.**

Phân loại kiểm thử dựa trên các yếu tố:

*Mục đích kiểm thử*

* Kiểm thử đơn vị
* Kiểm thử cấu hình
* Kiểm thử sơ lược
* Kiểm thử chức năng
* Kiểm thử hồi quy
* Kiểm thử tích hợp
* Kiểm thử hệ thống
* Kiểm thử tải dữ liệu (load testing)
* Kiểm thử tải trọng (stress testing)
* Kiểm thử hiệu suất (performance testing)
* Kiểm thử chấp nhận (UAT)
* Kiểm thử bảo mật (security testing)

*Chiến lược kiểm thử*

* Kiểm thử thủ công
* Kiểm thử tự động

*Phương pháp kiểm thử*

* Kiểm thử tĩnh
* Kiểm thử động

*Kỹ thuật kiểm thử*

* Kiểm thử hộp trắng
* Kiểm thử hộp đen

Các loại kiểm thử khác:

* Kiểm thử phi chức năng
* Test cấu hình
* Moke testing
* Ad hoc testing
* Monkey testing
* Kiểm thử hiệu suất
* Kiểm thử hồi quy
* Re-test

**3. Quy trình kiểm thử chung.**

**3.1. Requirement analysis - Phân tích yêu cầu**

**Đầu vào**

Đầu vào của giai đoạn phân tích yêu cầu bao gồm các tài liệu như: tài liệu đặc tả yêu cầu, tài liệu thiết kế hệ thống, tài liệu khách hàng yêu cầu về các tiêu chí chấp nhận của sản phẩm, bản prototype của khách hàng yêu cầu(nếu có),...

**Hoạt động**

Phân tích yêu cầu là giai đoạn đầu tiên trong quy trình kiểm thử phần mềm.

QA team sẽ thực hiện đọc hiểu, nghiên cứu và phân tích cụ thể các yêu cầu trong tài liệu đặc tả của dự án hoặc tài liệu khách hàng. Qua hoạt động này, QA team sẽ nắm bắt được các yêu cầu mà dự án đưa ra bao gồm yêu cầu kiểm thử chức năng/ phi chức năng nào.

Ngoài ra, trong quá trình phân tích, nghiên cứu tài liệu, nếu có câu hỏi phát sinh hay đề xuất giải quyết, QA team sẽ đưa ra câu hỏi với các bên liên quan như BA( Business Analysis), PM( Project Manager), team leader, khách hàng để hiểu chính xác hơn về yêu cầu của sản phẩm. Những câu hỏi này sẽ được lưu trữ vào file Q&A( Question and Answer). Các câu hỏi nên được đưa ra dưới dạng Yes/No question hoặc các lựa chọn để tiết kiệm thời gian trả lời cũng như hỗ trợ đưa ra những gợi ý hay để xây dựng sản phẩm ngay từ đầu. Như vậy, đương nhiên là chúng ta không nên nêu ra những câu hỏi dạng là gì, như thế nào, tại sao,... Những câu hỏi như thế thường mất thời gian để giải thích và cũng khó có thể giải thích một cách chi tiết nhất có thể. Hơn nữa, đối với khách hàng không có sự hiểu biết về lĩnh vực phần mềm mà họ yêu cầu thì càng không thể trả lời những câu hỏi mang tính chuyên môn cao. Chính chúng ta sẽ là người hỗ trợ và đưa ra giải pháp thích hợp cho khách hàng lựa chọn.

**Đầu ra**

Đầu ra của giai đoạn phân tích yêu cầu bao gồm tài liệu chứa các câu hỏi và câu trả lời liên quan đến nghiệp vụ của hệ thống, tài liệu báo cáo tính khả thi, phân tích rủi ro của việc kiểm thử phần mềm.

**3.2. Test planning - Lập kế hoạch kiểm thử**

**Đầu vào**

Đầu vào của giai đoạn lập kế hoạch kiểm thử là các tài liệu đặc tả đã được cập nhật thông qua các câu hỏi và trả lời được đưa ra trong giai đoạn phân tích yêu cầu, tài liệu báo cáo tính khả thi, phân tích rủi ro của việc kiểm thử phần mềm.

**Hoạt động**

Dựa vào các tài liệu được cung cấp và cập nhật mới nhất, thông thường, test manager hoặc test leader sẽ là người lập kế hoạch kiểm thử cho cả QA team. Lập kế hoạch kiểm thử nhằm xác định một số yếu tố quan trọng sau:

Xác định phạm vi(Scope) dự án: Dự án thực hiện trong thời gian bao lâu? Bao gồm những công việc gì cho từng khoảng thời gian xác định? Từ đó đưa ra lịch trình thực hiện cho từng công việc nhỏ sao cho phù hợp với toàn bộ đội dự án.

Xác định phương pháp tiếp cận: Nói về cách tiếp cận để kiểm thử cho một đối tượng nào đó, thì phải dựa vào nhiều thứ, ví dụ như: Thời gian cho phép test có phù hợp với con số ước lượng, nhiều hay ít, yêu cầu chất lượng từ phía khách hàng thế nào? Cao, thấp hay khắc khe hay sao cũng được? Công nghệ / kỹ thuật sử dụng để phát triển ứng dụng này là gì? Lĩnh vực của hệ thống/sản phẩm đang được test (domain) là gì?...Từ đó, test manager có thể đưa ra những phương pháp và kế hoạch phù hợp nhất cho cả quá trình thực hiện dự án sao cho đúng với các tiêu chí chấp nhận của sản phẩm và kịp tiến độ với các mốc thời gian bàn giao, phát hành.

Xác định các nguồn lực

Con người: Bao nhiêu người tham gia dự án, ai sẽ test phần nào, bao nhiêu tester tham gia?Tester và nhóm phát triển có kinh nghiệm về lĩnh vực này không?

Thiết bị: số lượng server, version, máy tính, mobile để thực hiện test là bao nhiêu.

Lên kế hoạch thiết kế công việc test: Bản kế hoạch kiểm thử sẽ bao gồm các nội dung:

Liệt kê các chức năng cần kiểm thử.

Để thực hiện test chức năng này thì cần làm những công việc gì, trong thời gian bao lâu, cái nào thực hiện trước, cái nào thực hiện sau, ai là người thực hiện.

Xác định điều kiện bắt đầu: xác định những điều kiện tối thiểu để bắt đầu hoạt động kiểm thử cho từng chức năng.

Xác định điều kiện kết thúc : khi có những điều kiện nào thì sẽ kết thúc việc kiểm thử.

**Đầu ra**

Đầu ra của giai đoạn lập kế hoạch bao gồm các tài liệu như test plan, test estimation, test schedule.

**3.3. Test case development - Thiết kế kịch bản kiểm thử**

**Đầu vào**

Đầu vào của giai đoạn thiết kế kịch bản kiểm thử là test plan, test estimation, test schedule, các tài liệu đặc tả đã được cập nhật.

**Hoạt động**

Review tài liệu: Đầu tiên, các kiểm thử viên cần review lại tất cả các tài liệu để xác định công việc cần làm, các công việc có khác gì so với dự án trước khách hàng đưa cho, chức năng nào cần test, chức năng nào không cần test lại nữa. Từ đó, vừa có thể tiết kiệm thời gian mà vẫn đưa ra được một kịch bản kiểm thử đầy đủ và hiệu quả.

Viết test case/ checklist: Sau đó, tester bắt tay vào việc viết test case chi tiết dựa vào kế hoạch đã đưa ra và vận dụng các kỹ thuật thiết kế kịch bản kiểm thử. Test case cần bao phủ được tất cả các trường hợp kiểm thử có thể xảy ra cũng như đáp ứng đầy đủ các tiêu chí của sản phẩm. Đồng thời tester cũng cần đánh giá mức độ ưu tiên cho từng test case.

Chuẩn bị dữ liệu kiểm thử: Cùng với việc tạo ra các test case chi tiết, đội kiểm thử cũng cần chuẩn bị trước các dữ liệu kiểm thử cho các trường hợp cần thiết như test data, test script.

Review test case/ checklist: Sau khi hoàn thành, các thành viên trong đội kiểm thử hoặc test leader cũng cần review lại test case đã tạo để có thể bổ sung, hỗ trợ lẫn nhau nhằm tránh những sai sót trong thiết kế test case và rủi ro về sau.

**Đầu ra**

Sau khi hoàn thành thiết kế kịch bản kiểm thử, đội kiểm thử sẽ có các tài liệu bao gồm: test design, test case, check list, test data, test automation script.

**3.4. Test environment set up - Thiết lập môi trường kiểm thử**

**Đầu vào**

Đầu vào của giai đoạn cài đặt môi trường kiểm thử là test plan, smoke test case, test data.

**Hoạt động**

Việc cài đặt môi trường kiểm thử là giai đoạn cũng rất quan trọng trong vòng đời phát triển phần mềm. Môi trường kiểm thử sẽ được quyết định dựa trên những yêu cầu của khách hàng, hay đặc thù của sản phẩm ví dụ như server/ client/ network,...

Tester cần chuẩn bị một vài test case để kiểm tra xem môi trường cài đặt đã sẵn sàng cho việc kiểm thử hay chưa. Đây chính là việc thực thi các smoke test case.

**Đầu ra**

Đầu ra của giai đoạn này là môi trường đã được cài đặt đúng theo yêu cầu, sẵn sàng cho việc kiểm thử và kết quả của smoke test case.

**3.5. Test execution - Thực hiện kiểm thử**

**Đầu vào**

Tài liệu đầu vào của giai đoạn này là test plan, test design, test case, check list, test data, test automation script.

**Hoạt động**

Thực hiện các test case như thiết kế và mức độ ưu tiên đã đưa ra trên môi trường đã được cài đặt.

So sánh với kết quả mong đợi sau báo cáo các bug xảy ra lên tool quản lý lỗi và theo dõi trạng thái của lỗi đến khi được sửa thành công.

Thực hiện re-test để verify các bug đã được fix và regression test khi có sự thay đổi liên quan.

Trong quá trình thực hiện kiểm thử, kiểm thử viên cũng có thể hỗ trợ, đề xuất cho cả đội dự án để có giải pháp hợp lý và kết hợp công việc hiệu quả.

Đo và phân tích tiến độ: kiểm thử viên cũng cần kiểm soát chặt chẽ tiến độ công việc của mình bằng cách so sánh tiến độ thực tế với kế hoạch, nếu chậm cần phải điều chỉnh sao cho kịp tiến độ dự án, nếu nhanh cũng cần điều chỉnh vì có thể test lead lên kế hoạch chưa sát với thực tế dự án. Từ đó có thể sửa chữa test plan cần điều chỉnh để phù hợp với tiến độ dự án đưa ra.

Report thường xuyên cho PM và khách hàng về tình hình thực hiện dự án: Cung cấp thông tin trong quá trình kiểm thử đã làm được những chức năng nào, còn chức năng nào, hoàn thành được bao nhiêu phần trăm công việc, báo cáo các trường hợp phát sinh sớm, tránh ảnh hưởng tiến độ công việc của cả ngày.

**Đầu ra**

Đầu ra của giai đoạn này là test results (kết quả kiểm thử), defect reports (danh sách các lỗi tìm được).

**3.6. Test cycle closure - Đóng chu trình kiểm thử**

**Đầu vào**

Đầu vào của giai đoạn đóng chu trình kiểm thử là bao gồm tất cả những tài liệu liên quan đã được tổng hợp, ghi chép và hoàn thiện đầy đủ trong suốt quy trình kiểm thử của dự án: tài liệu phân tích đặc tả yêu cầu, test plan, test results, defect reports, tài liệu Q&A,...

**Hoạt động**

Đây là giai đoạn cuối cùng trong quy trình kiểm thử phần mềm.

Ở giai đoạn này, QA team thực hiện tổng kết, báo cáo kết quả về việc thực thi test case, bao nhiêu case pass/ fail, bao nhiêu case đã được fix, mức độ nghiêm trọng của lỗi, bao nhiêu lỗi cao/ thấp, lỗi còn nhiều ở chức năng nào, dev nào nhiều lỗi. Chức năng nào đã hoàn thành test/ chưa hoàn thành test/ trễ tiến độ bàn giao.

Đánh giá các tiêu chí hoàn thành như phạm vi kiểm tra, chất lượng, chi phí, thời gian, mục tiêu kinh doanh quan trọng.

Ngoài ra, giai đoạn này cũng thảo luận tất cả những điểm tốt, điểm chưa tốt và rút ra bài học kinh nghiệm cho những dự án sau, giúp cải thiện quy trình kiểm thử.

**Đầu ra**

Đầu ra của giai đoạn này bao gồm các tài liệu: Test report, Test results (final)

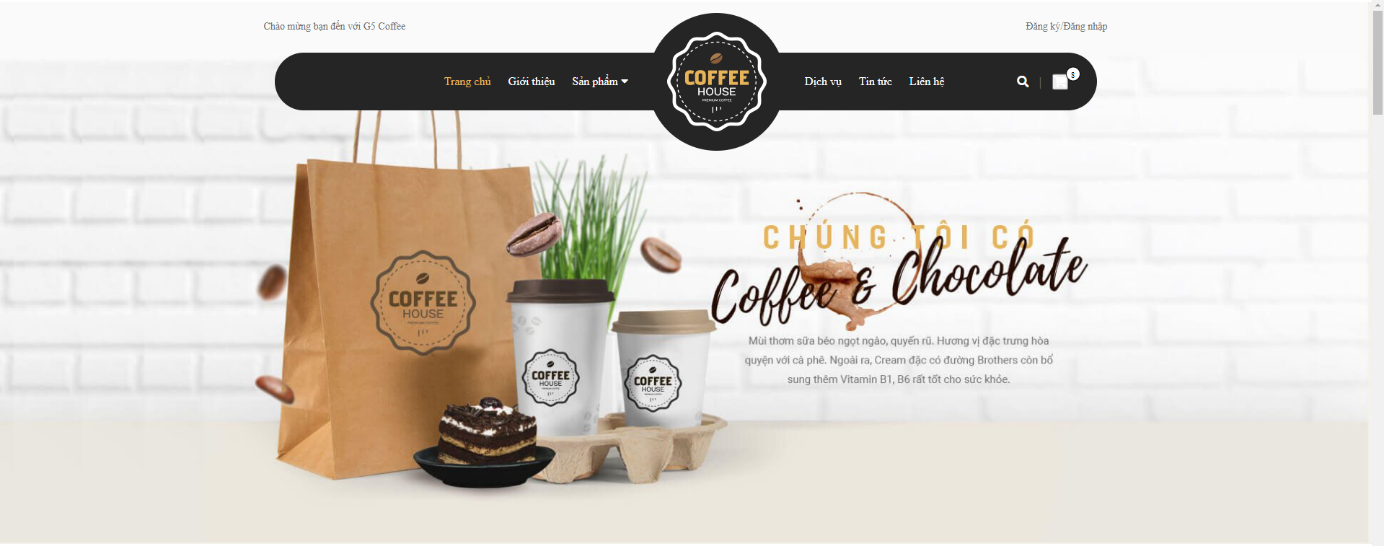
**4. Giới thiệu về đối tượng kiểm thử.**

**4.1 Môi trường xây dựng:**

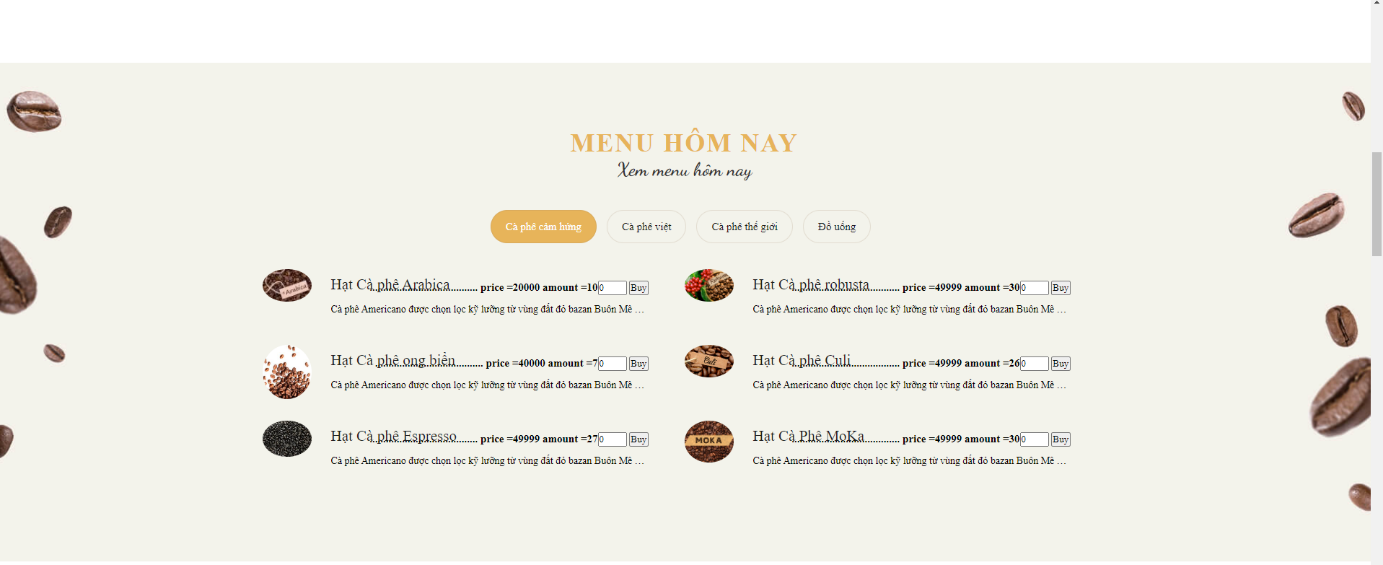
HTML/CSS/JS.

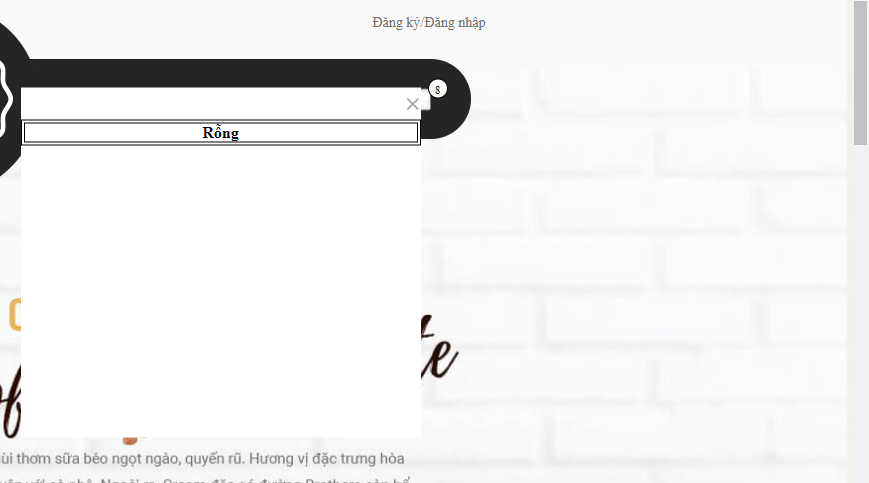
Database:LocalStorage.

**4.2 Giao Diện và các chức năng chính.**

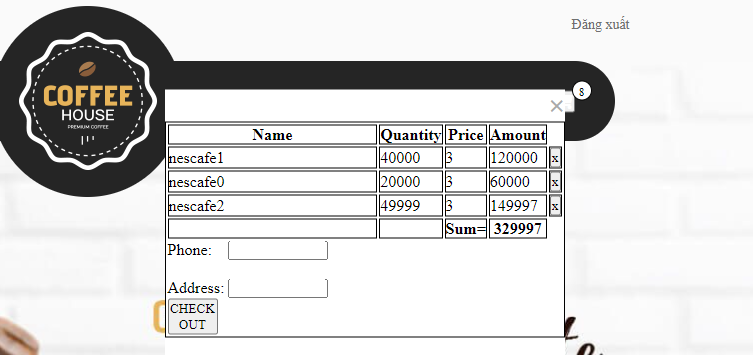
****

**Chức năng mua hàng và giỏ hàng**

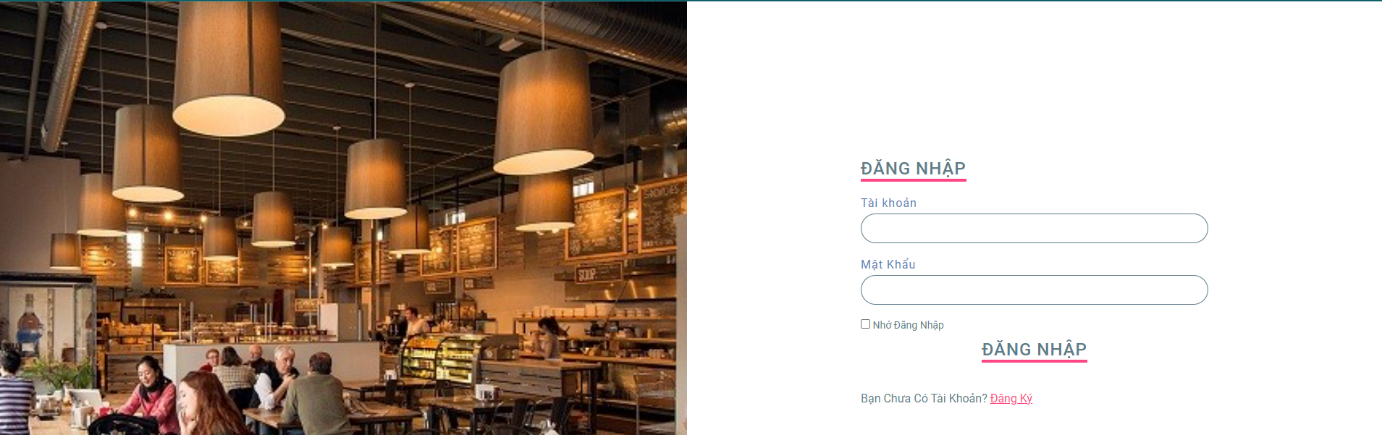
Trang mua hàng

Giỏ hàng ban đầu

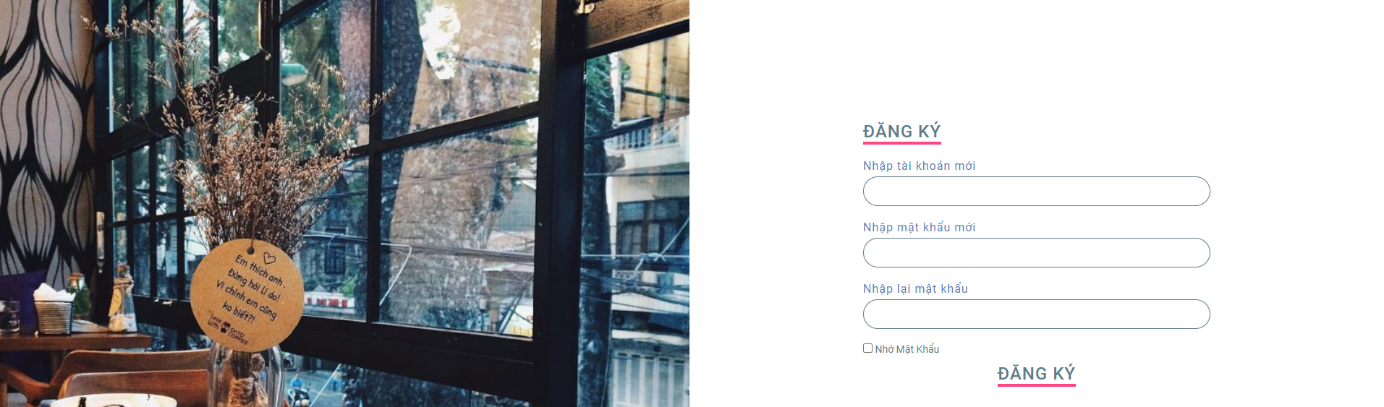
Giỏ hàng sau khi thêm

****

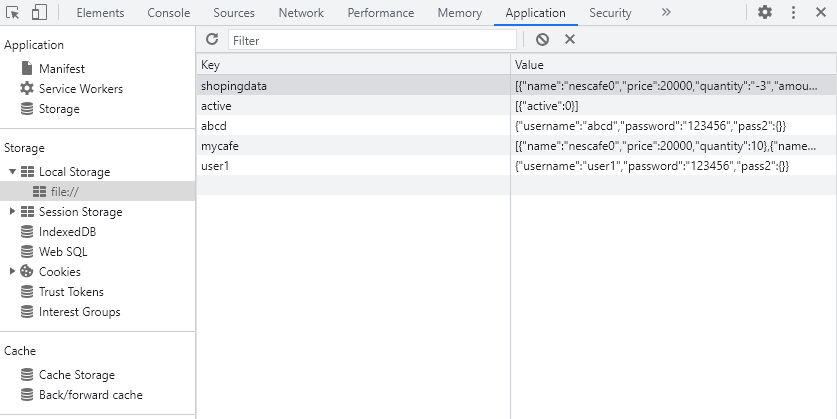
**Chức năng đăng nhập**

****

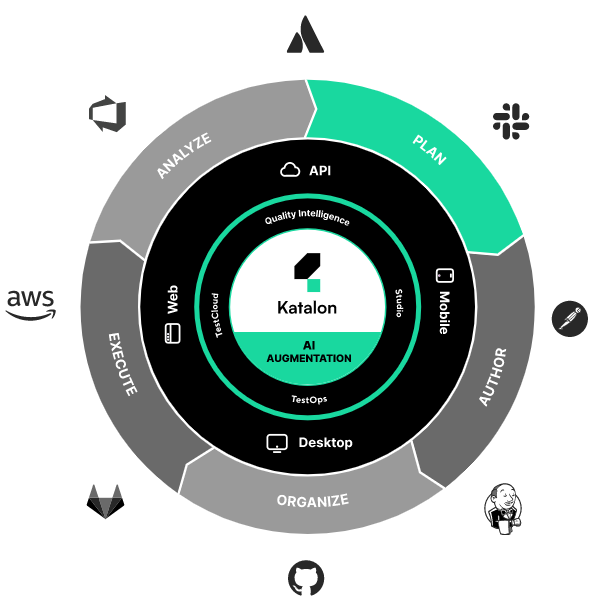
**Chức năng đăng ký**

****

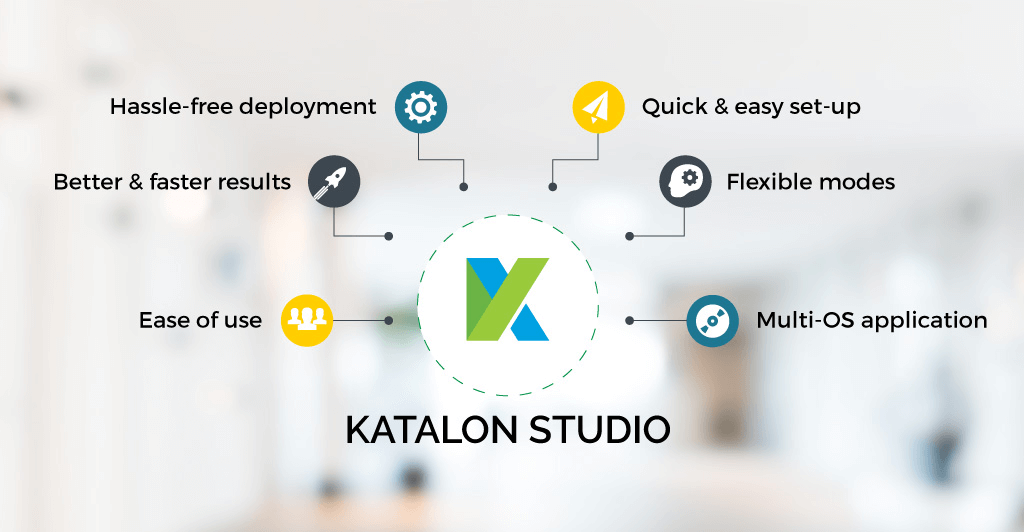
**Dữ liệu lưu trên localStorage.**

****

**5. Giới thiệu về Katalon Studio.**

**5.1. Katalon studio**

Là một bộ công cụ toàn diện cho kiểm thử tự động hóa ứng dụng trên web và điện thoại di động. Công cụ này bao gồm một gói đầy đủ các tính năng mạnh mẽ giúp vượt qua những thách thức phổ biến trong tự động hóa thử nghiệm giao diện web, ví dụ như pop-up, iFrame và wait-time. Giải pháp thân thiện và linh hoạt này giúp tester thực hiện công tác kiểm tra tốt hơn, làm việc nhanh hơn và khởi chạy phần mềm chất lượng cao nhờ vào sự thông minh mà nó cung cấp cho toàn bộ quá trình tự động hóa kiểm thử.

**5.2. Các chức năng chính của katalon**

**Simple deployment:** Một gói triển khai duy nhất, gắn kết chứa mọi thứ bạn cần để triển khai một công cụ kiểm tra tự động mạnh mẽ**.**

**Quick & easy set-up:** Không chỉ cung cấp sự cài đặt đơn giản, Katalon Studio cũng giúp bạn dễ dàng thiết lập môi trường. Tester có thể chạy test script đầu tiên của họ khá nhanh bằng cách sử dụng mẫu được xây dựng trước và các test scripts, chẳng hạn như object repositories và keyword libraries.

**Faster & Better results:** Tích hợp sẵn mẫu với hướng dẫn rõ ràng giúp tester nhanh chóng xây dựng và chạy các test scripts tự động hóa. Họ có thể thực hiện từng bước với tốc độ và hiệu quả, từ thiết lập dự án, tạo ra thử nghiệm, thực hiện, tạo báo cáo và bảo trì.

**Flexible modes:** Một tester mới có thể sử dụng recording và keywords để xây dựng các bài kiểm tra tự động hóa, trong khi các chuyên gia kiểm tra có một IDE hoàn chỉnh để xây dựng các kịch bản nâng cao.

**Ease of use:** Nó không thể được dễ dàng hơn, ngay cả hướng dẫn sử dụng với kinh nghiệm lập trình tối thiểu cũng có thể khai thác lợi ích của nó một cách dễ dàng.

**Cross-browser application:** Katalon Studio hỗ trợ nhiều nền tảng: Windows 32 và 64 (7, 8 và 10) và OS X 10.5+.

**5.3. Điều hướng một quy trình làm việc hợp lý, tuyến tính với katalon**

**Initiate**:

* Tích hợp các mẫu dự án: bằng cách cung cấp sẵn các mẫu để tổ chức các test cases, object repository và keywords. Katalon Studio làm cho việc kiểm tra dễ dàng hơn bao giờ hết.
* Nhiều khả năng: Hỗ trợ hoàn toàn kiểm tra Web, Android, iOS và API trên tất cả các hệ điều hành.
* Tích hợp công cụ phức tạp: Dễ dàng tích hợp với Jenkins, GIT và JIRA với các trình cắm thêm bản địa.

**Create**:

* Tạo thử nghiệm tự động: Ghi lại hành động và tạo ra các kịch bản tự động bằng cách sử dụng các từ khóa được xây dựng.
* Kịch bản mã cao cấp: Cho phép dễ dàng và hiệu quả xây dựng các tập lệnh thử nghiệm nâng cao hoặc các từ khóa có thể tùy chỉnh.
* Thu thập thông tin đối tượng: Một máy ghi âm tiên tiến phát hiện các thuộc tính của đối tượng một cách hiệu quả để tối đa hóa sự công nhận.

**Operate**:

* Test execution được thực hiện mạnh mẽ: Chạy các trường hợp thử nghiệm hoặc bộ kiểm tra sử dụng nhiều cấu hình và bộ dữ liệu.
* Tính linh hoạt trong thực hiện: Cung cấp giao diện điều khiển tích hợp CI với các tham số khác nhau để thực hiện từ xa. Chạy thử nghiệm trên nhiều trình duyệt và hệ điều hành tại địa phương hoặc với SauceLabs và BrowserStack.
* Xử lý sự cố linh hoạt và tự động thực hiện lại: Bao gồm các quy tắc chạy để tự động xử lý các luồng thực hiện phức tạp.

**Report**:

* Các báo cáo có sẵn dưới nhiều định dạng: Với đăng nhập tiên tiến, gỡ lỗi dữ liệu và ảnh chụp màn hình.
* Báo cáo thực hiện theo yêu cầu: Tích hợp với quy trình công việc thông báo của bạn.
* Các bản ghi Selenium và Appium nâng cao: Với các tính năng phân tích cải tiến để cải tiến chiến lược tự động hóa.

**Maintain**:

* Kiểm tra đối tượng thử nghiệm thông minh: Tự động cập nhật tất cả các trường hợp test cases and suites liên quan khi đối tượng thay đổi.
* Tổ chức kiểm tra hiệu quả: Cho phép dễ dàng quản lý và duy trì các bài kiểm tra, dữ liệu và từ khoá.
* Cộng tác dễ dàng: Tích hợp với GIT để cho phép các thành viên trong nhóm dễ dàng chia sẻ các hiện vật và khối lượng công việc.

**6. Quy trình kiểm thử thực tế của nhóm.**

Step1:Xác định công cụ kiểm thử.

Step 2:Xác định đối tượng kiểm thử.

Step 3:Xác định các chức năng có thể kiểm thử.

Step 4: Viết Test-case.

Step 5:Viết Test-Scripts để kiểm thử dựa vào test-case ở Step 4.

Step 6:Báo cáo kết quả kiểm thử.

Step 7:Tổng hợp kết quả và viết báo cáo.

**CHƯƠNG 2: XÂY DỰNG TEST CASE.**

**1. Xây dựng Test-Case cho chức năng đăng nhập.**

Kỹ thuật:Bảng quyết định.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điều kiện | TC01 | TC02 | TC03 | TC04 | TC05 | TC06 | TC07 | TC08 | TC09 |
| User | E | E | E | F | F | F | T | T | T |
| Pass | E | F | T | E | F | T | E | F | T |
| Expected Action | | | | | | | | | |
| Alert can’t login |  |  |  |  | Execute | Execute |  | Execute |  |
| Alert please Fill the blank | Execute | Execute | Execute | Execute |  |  | Execute |  |  |
| Alert login successful |  |  |  |  |  |  |  |  | Execute |

***Note\****:E=Empty.

F=False.

T=True.

**2. Xây dựng Test-Case cho chức năng đăng ký.**

Kỹ thuật Phân lớp tương đương.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TestID | User | Pass | Verify-pass | Expected |
| TC10 | Not empty | Not empty | TRUE | Register success |
| TC11 | Not empty | Not empty | FALSE | Alert Error verify wrong |

Kỹ thuật đoán lỗi.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TestID | User | Pass | Pass-2 | Expected |
| TC12 | trùng User | Not empty | TRUE | Alert Error user duplicate |

Kỹ thuật Phân lớp tương đương.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TestID | User | Pass | Pass-2 | Expected |
| TC23 | Not empty | Length>=6 | TRUE | register success |
| TC24 | Not empty | Length<6 | FALSE | Alert Not enough character |

**3. Xây dựng Test-Case cho chức năng Bán hàng.**

Kỹ thuật đoán lỗi.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TestID | describe | Phone | Mail | Login-status | Expected |
| TC13 | Buy product when not login | Empty | Empty | FALSE | Alert error |
|  |  |  |  |  |  |

Bảng quyết định.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điều kiện | TC 14 | TC 15 | TC 16 | TC22 |  |  |  |  |  |
| Phone | E | E | NE | NE |  |  |  |  |  |
| Address | E | NE | E | NE |  |  |  |  |  |
| Expected Action | | | | |
| Alert cannot buy | Execute | Execute | Execute |  |  |  |  |  |  |
| Check out successful |  |  |  | Execute |  |  |  |  |  |

***\*NE***: Not empty

***\*E***: Empty

Phân lớp tương đương và kỹ thuật biên.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TestID | describe | Phone | Mail | Login-status | Expected |
| TC18 | Buy 3 Product(Amount=0) | not Empty | not Empty | TRUE | Alert cannot buy |
| TC19 | Buy 3 Product(Amount >0 & Amount < Product quantity) | not Empty | not Empty | TRUE | Buy success |
| TC20 | Buy 3 Product(Amount > 0 & Amount > Product quantity) | not Empty | not Empty | TRUE | Alert cannot buy |
| TC21 | Buy 3 Product(Amount < 0 ) | not Empty | not Empty | TRUE | Alert cannot buy |

**CHƯƠNG 3: TIẾN HÀNH KIỂM THỬ**

**1. Tiến hành kiểm thử cho chức năng đăng nhập.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | | | | TC01 | | **Test Case Description** | | | | | Kiểm thử chức năng đăng nhập,User = Empty và Pass = Empty | | | | | | | | | |
| **Created By** | | | | Nam | | **Reviewed By** | | | | | Group | | | |  | |  | | | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Tester's Name** | | | | Nam | | **Date Tested** | | | | | November 18, 2022 | | | | Test Case (Pass/Fail/Not Executed) | | Pass | | | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **S #** | | **Prerequisites:** | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 1 | | Chrome Browser | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 2 | | Có localStorge data | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 3 | |  | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 4 | |  | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **S #** | | **Test Data** | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |
| 1 | | User\_register="user1" | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |
| 2 | | Pass\_register="123456" | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |
| 3 | | Pass\_verify="123456" | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |
| 4 | | UserName="" | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |
| 5 | | password="" | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Test Scenario** | | Sau khi Khách hàng đăng ký tài khoản, khách hàng chuyển qua đăng nhập, chỉ nhập đúng cả user name và password | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **Step #** | | **Step Details** | | | | **Expected Results** | | | | | **Actual Results** | | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | | | |  |
|
| 1 | | Navigate to "MainProject.html" | | | | Site should open | | | | | As Expected | | | | Pass | | | | | |
| 2 | | Go to Register Form | | | | Site should open | | | | | As Expected | | | | Pass | | | | | |
| 3 | | Enter UserName & Password & verify Password | | | | Success full Register Go to Login Form | | | | | As Expected | | | | Pass | | | | | |
| 4 | | Enter UserName & Password | | | |  | | | | |  | | | | Pass | | | | | |
| 5 | | Click Login Button | | | | Alert Please fill in the Plank | | | | | As Expected | | | | Pass | | | | | |
| **Test Case ID** | | | TC02 | | **Test Case Description** | | | Kiểm thử chức năng đăng nhập,User = Empty và Pass = False | | | | | | | | | |  | |
| **Created By** | | | Nam | | **Reviewed By** | | | Group | | | |  | |  |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |
|  | | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |
| **Tester's Name** | | | Nam | | **Date Tested** | | | November 18, 2022 | | | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | | Pass | | |  | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |
| **S #** | **Prerequisites:** | | | | | |  |  | | **S #** | | **Test Data** | | | | | | | |
| 1 | Chrome Browser | | | | | |  |  | | 1 | | User\_register="user1" | | | | | | | |
| 2 | Có localStorge data | | | | | |  |  | | 2 | | Pass\_register="123456" | | | | | | | |
| 3 |  | | | | | |  |  | | 3 | | Pass\_verify="123456" | | | | | | | |
| 4 |  | | | | | |  |  | | 4 | | UserName="" | | | | | | | |
|  |  | |  | |  | |  |  | | 5 | | password="abcdef" | | | | | | | |
| **Test Scenario** | Sau khi Khách hàng đăng ký tài khoản, khách hàng chuyển qua đăng nhập, bỏ trống user và nhập sai password | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |
| **Step #** | **Step Details** | | | | **Expected Results** | | | **Actual Results** | | | | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | |  | |
|  | |
| 1 | Navigate to "MainProject.html" | | | | Site should open | | | As Expected | | | | | | Pass | | | |  | |
| 2 | Go to Register Form | | | | Site should open | | | As Expected | | | | | | Pass | | | |  | |
| 3 | Enter UserName & Password & verify Password | | | | Success full Register Go to Login Form | | | As Expected | | | | | | Pass | | | |  | |
| 4 | Enter UserName & Password | | | |  | | |  | | | | | | Pass | | | |  | |
| 5 | Click Login Button | | | | Alert Please fill in the Plank | | | As Expected | | | | | | Pass | | | |  | |
|  |  | | | |  | | |  | | | | | |  | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | | TC03 | **Test Case Description** | | Kiểm thử chức năng đăng nhập,User = Empty và Pass = True | | | | | |  |
| **Created By** | | Nam | **Reviewed By** | | Group | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tester's Name** | | Nam | **Date Tested** | | November 18, 2022 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | Pass | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  |  | **S #** | **Test Data** | | | | |
| 1 | Chrome Browser | | |  |  | 1 | User\_register="user1" | | | | |
| 2 | Có localStorge data | | |  |  | 2 | Pass\_register="123456" | | | | |
| 3 |  | | |  |  | 3 | Pass\_verify="123456" | | | | |
| 4 |  | | |  |  | 4 | UserName="" | | | | |
|  |  |  |  |  |  | 5 | password="123456" | | | | |
| **Test Scenario** | Sau khi Khách hàng đăng ký tài khoản, khách hàng chuyển qua đăng nhập, chỉ nhập đúng cả password và bỏ trống user. | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Actual Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | |  |
|  |
| 1 | Navigate to "MainProject.html" | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 2 | Go to Register Form | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 3 | Enter UserName & Password & verify Password | | Success full Register Go to Login Form | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 4 | Enter UserName & Password | |  | |  | | | Pass | | |  |
| 5 | Click Login Button | | Alert Please fill in the Plank | | As Expected | | | Pass | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | | TC04 | **Test Case Description** | | Kiểm thử chức năng đăng nhập,User = False và Pass = Empty | | | | | |  |
| **Created By** | | Nam | **Reviewed By** | | Group | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tester's Name** | | Nam | **Date Tested** | | November 18, 2022 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | Pass | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  |  | **S #** | **Test Data** | | | | |
| 1 | Chrome Browser | | |  |  | 1 | User\_register="user1" | | | | |
| 2 | Có localStorge data | | |  |  | 2 | Pass\_register="123456" | | | | |
|  |  |  |  |  |  | 5 | password="" | | | | |
| **Test Scenario** | Sau khi Khách hàng đăng ký tài khoản, khách hàng chuyển qua đăng nhập, chỉ nhập sai user name và để trống password | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Actual Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | |  |
|  |
| 1 | Navigate to "MainProject.html" | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 2 | Go to Register Form | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 3 | Enter UserName & Password & verify Password | | Success full Register Go to Login Form | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 4 | Enter UserName & Password | |  | |  | | | Pass | | |  |
| 5 | Click Login Button | | Alert Please fill in the Plank | | As Expected | | | Pass | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | | TC05 | **Test Case Description** | | Kiểm thử chức năng đăng nhập,User = False và Pass = False | | | | | |  |
| **Created By** | | Nam | **Reviewed By** | | Group | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tester's Name** | | Nam | **Date Tested** | | November 18, 2022 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | Pass | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  |  | **S #** | **Test Data** | | | | |
| 1 | Chrome Browser | | |  |  | 1 | User\_register="user1" | | | | |
| 2 | Có localStorge data | | |  |  | 2 | Pass\_register="123456" | | | | |
| 3 |  | | |  |  | 3 | Pass\_verify="123456" | | | | |
| 4 |  | | |  |  | 4 | UserName="abcdef" | | | | |
|  |  |  |  |  |  | 5 | password="678910" | | | | |
| **Test Scenario** | Sau khi Khách hàng đăng ký tài khoản, khách hàng chuyển qua đăng nhập, chỉ nhập sai cả user name và password | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Actual Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | |  |
|  |
| 1 | Navigate to "MainProject.html" | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 2 | Go to Register Form | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 3 | Enter UserName & Password & verify Password | | Success full Register Go to Login Form | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 4 | Enter UserName & Password | |  | |  | | | Pass | | |  |
| 5 | Click Login Button | | Alert cannot login | | As Expected | | | Pass | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | | TC6 | **Test Case Description** | | Kiểm thử chức năng đăng nhập,User = False và Pass = True | | | | | |  |
| **Created By** | | Nam | **Reviewed By** | | Group | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tester's Name** | | Nam | **Date Tested** | | November 18, 2022 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | Pass | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  |  | **S #** | **Test Data** | | | | |
| 1 | Chrome Browser | | |  |  | 1 | User\_register="user1" | | | | |
| 2 | Có localStorge data | | |  |  | 2 | Pass\_register="123456" | | | | |
| 3 |  | | |  |  | 3 | Pass\_verify="123456" | | | | |
| 4 |  | | |  |  | 4 | UserName="abcd" | | | | |
|  |  |  |  |  |  | 5 | Password="123456" | | | | |
| **Test Scenario** | Sau khi Khách hàng đăng ký tài khoản, khách hàng chuyển qua đăng nhập, chỉ nhập đúng password còn username nhập sai | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Actual Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | |  |
|  |
| 1 | Navigate to "MainProject.html" | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 2 | Go to Register Form | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 3 | Enter UserName & Password & verify Password | | Success full Register Go to Login Form | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 4 | Enter UserName & Password | |  | |  | | | Pass | | |  |
| 5 | Click Login Button | | Alert cannot Login | | As Expected | | | Pass | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | | | TC07 | | **Test Case Description** | | | | Kiểm thử chức năng đăng nhập,User = True và Pass = Empty | | | | | | | | | | |  |
| **Created By** | | | Nam | | **Reviewed By** | | | | Group | | |  | |  | |  | | | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **Tester's Name** | | | Nam | | **Date Tested** | | | | November 18, 2022 | | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | | | Pass | | | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | | | | |  | |  | **S #** | | **Test Data** | | | | | | | | |
| 1 | Chrome Browser | | | | | |  | |  | 1 | | User\_register="user1" | | | | | | | | |
| 2 | Có localStorge data | | | | | |  | |  | 2 | | Pass\_register="123456" | | | | | | | | |
| 3 |  | | | | | |  | |  | 3 | | Pass\_verify="123456" | | | | | | | | |
| 4 |  | | | | | |  | |  | 4 | | UserName="user1" | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | 5 | | password="" | | | | | | | | |
| **Test Scenario** | Sau khi Khách hàng đăng ký tài khoản, khách hàng chuyển qua đăng nhập, chỉ nhập đúng password còn username để trống | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **Step #** | **Step Details** | | | | **Expected Results** | | | | **Actual Results** | | | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | | | |  |
|  |
| 1 | Navigate to "MainProject.html" | | | | Site should open | | | | As Expected | | | | | Pass | | | | | |  |
| 2 | Go to Register Form | | | | Site should open | | | | As Expected | | | | | Pass | | | | | |  |
| 3 | Enter UserName & Password & verify Password | | | | Success full Register Go to Login Form | | | | As Expected | | | | | Pass | | | | | |  |
| 4 | Enter UserName & Password | | | |  | | | |  | | | | | Pass | | | | | |  |
| 5 | Click Login Button | | | | Alert Pls Fill in the Blank | | | | As Expected | | | | | Pass | | | | | |  |
| **Test Case ID** | | | | TC08 | | **Test Case Description** | | | | | Kiểm thử chức năng đăng nhập,User = True và Pass = Fail | | | | | | | | | | | |  |
| **Created By** | | | | Nam | | **Reviewed By** | | | | | Group | | | |  | |  | |  | | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |
|  | | | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |
|  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |
| **Tester's Name** | | | | Nam | | **Date Tested** | | | | | November 18, 2022 | | | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | | | Pass | | | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |
| **S #** | | **Prerequisites:** | | | | | |  | | |  | | **S #** | | **Test Data** | | | | | | | | |
| 1 | | Chrome Browser | | | | | |  | | |  | | 1 | | User\_register="user1" | | | | | | | | |
| 2 | | Có localStorge data | | | | | |  | | |  | | 2 | | Pass\_register="123456" | | | | | | | | |
| 3 | |  | | | | | |  | | |  | | 3 | | Pass\_verify="123456" | | | | | | | | |
| 4 | |  | | | | | |  | | |  | | 4 | | UserName="user1" | | | | | | | | |
|  | |  | |  | |  | |  | | |  | | 5 | | password="abcdef" | | | | | | | | |
| **Test Scenario** | | Sau khi Khách hàng đăng ký tài khoản, khách hàng chuyển qua đăng nhập, chỉ nhập đúng username còn password nhập sai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |
| **Step #** | | **Step Details** | | | | **Expected Results** | | | | | **Actual Results** | | | | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | | | |  |
|  |
| 1 | | Navigate to "MainProject.html" | | | | Site should open | | | | | As Expected | | | | | | Pass | | | | | |  |
| 2 | | Go to Register Form | | | | Site should open | | | | | As Expected | | | | | | Pass | | | | | |  |
| 3 | | Enter UserName & Password & verify Password | | | | Success full Register Go to Login Form | | | | | As Expected | | | | | | Pass | | | | | |  |
| 4 | | Enter UserName & Password | | | |  | | | | |  | | | | | | Pass | | | | | |  |
| 5 | | Click Login Button | | | | Alert cannot Login | | | | | As Expected | | | | | | Pass | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | | TC09 | **Test Case Description** | | Kiểm thử chức năng đăng nhập,User = True và Pass = True | | | | | |  |
| **Created By** | | Nam | **Reviewed By** | | Group | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tester's Name** | | Nam | **Date Tested** | | November 18, 2022 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | Pass | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  |  | **S #** | **Test Data** | | | | |
| 1 | Chrome Browser | | |  |  | 1 | User\_register="user1" | | | | |
| 2 | Có localStorge data | | |  |  | 2 | Pass\_register="123456" | | | | |
| 3 |  | | |  |  | 3 | Pass\_verify="123456" | | | | |
| 4 |  | | |  |  | 4 | UserName="user1" | | | | |
|  |  |  |  |  |  | 5 | password="123456" | | | | |
| **Test Scenario** | Sau khi Khách hàng đăng ký tài khoản, khách hàng chuyển qua đăng nhập, chỉ nhập đúng cả user name và password | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Actual Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | |  |
|  |
| 1 | Navigate to "MainProject.html" | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 2 | Go to Register Form | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 3 | Enter UserName & Password & verify Password | | Success full Register Go to Login Form | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 4 | Enter UserName & Password | |  | |  | | | Pass | | |  |
| 5 | Click Login Button | | Alert Successful login and go to main page | | As Expected | | | Pass | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |

**2. Tiến hành kiểm thử cho chức năng đăng Ký.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | | TC10 | **Test Case Description** | | Kiểm thử chức năng đăng Ký với verify password hợp lệ | | | | | |  |
| **Created By** | | Hoàng | **Reviewed By** | | Group | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tester's Name** | | Hoàng | **Date Tested** | | November 18, 2022 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | Pass | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  |  | **S #** | **Test Data** | | | | |
| 1 | Chrome Browser | | |  |  | 1 | username="user1" | | | | |
| 2 | Có localStorge data | | |  |  | 2 | pass="123456" | | | | |
| 3 |  | | |  |  | 3 | Verify\_pass="123456" | | | | |
| 4 |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Test Scenario** | Khách hàng đăng ký tài khoản và nhập đúng verify password. | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Actual Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | |  |
|  |
| 1 | Navigate to Url | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 2 | Go To Register Form | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 3 | Enter UserName & Password & verify password | |  | |  | | | Pass | | |  |
| 4 | Click Button | | Success Register go to Login form | | As Expected | | | Pass | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | | | TC11 | | **Test Case Description** | | Kiểm thử chức năng đăng Ký nhưng nhập verify password khác password | | | | | | | | | | |  | |
| **Created By** | | | Hoàng | | **Reviewed By** | | Group | | | |  | |  | |  | | |  | |
|  |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |
|  | | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |
|  |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |
| **Tester's Name** | | | Hoàng | | **Date Tested** | | November 18, 2022 | | | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | | | Fail | | |  | |
|  |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |
| **S #** | **Prerequisites:** | | | | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |
| 1 | Chrome Browser | | | | |  |  | | **S #** | | **Test Data** | | | | | | | | |
| 2 | Có localStorge data | | | | |  |  | | 1 | | username="user2" | | | | | | | | |
| 3 |  | | | | |  |  | | 2 | | pass="123456" | | | | | | | | |
| 4 |  | | | | |  |  | | 3 | | Verify\_pass="abc123" | | | | | | | | |
|  |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |
| **Test Scenario** | Khách hàng muốn đăng Ký, nhập Tên user, mật khẩu nhưng xác nhận mật khẩu sai. | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |  | |
|  |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |
| **Step #** | **Step Details** | | | | **Expected Results** | | **Actual Results** | | | | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | | |  | |
|  | |
| 1 | Navigate to Url | | | | Site should open | | As Expected | | | | | | Pass | | | | |  | |
| 2 | Go To Register Form | | | | Site should open | | As Expected | | | | | | Pass | | | | |  | |
| 3 | Enter UserName & Password & verify password | | | |  | |  | | | | | | Pass | | | | |  | |
| 4 | Click Button | | | | Alert error | | As Expected | | | | | | Fail | | | | |  | |
| **Test Case ID** | | | | TC12 | | | | **Test Case Description** | | | | Kiểm thử chức năng đăng Ký nhưng bị trùng user | | | | | | | | | | |  |  |
| **Created By** | | | | Hoàng | | | | **Reviewed By** | | | | Group | | | |  | | |  | |  | |  |  |
|  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
|  | | | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
|  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| **Tester's Name** | | | | Hoàng | | | | **Date Tested** | | | | November 18, 2022 | | | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | | | | Fail | |  |  |
|  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| **S #** | | **Prerequisites:** | | | | | | | |  | |  | |  | | **S #** | | | **Test Data** | | | | | |
| 1 | | Chrome Browser | | | | | | | |  | |  | |  | | 1 | | | username="user1" | | | | | |
| 2 | | Có localStorge data | | | | | | | |  | |  | |  | | 2 | | | pass="654321" | | | | | |
| 3 | |  | | | | | | | |  | |  | |  | | 3 | | | Verify\_pass="654321" | | | | | |
| 4 | |  | | | | | | | |  | |  | |  | | 4 | | | username="user1" | | | | | |
|  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | | 5 | | | pass="654321" | | | | | |
| **Test Scenario** | | Khách hàng đăng ký user đã tồn tại. | | | | | |  | |  | |  | |  | | 6 | | | Verify\_pass="654321" | | | | | |
|  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| **Step #** | | **Step Details** | | | | | | **Expected Results** | | | | **Actual Results** | | | | | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | |  |  |
|  |  |
| 1 | | Navigate to Url | | | | | | Site should open | | | | As Expected | | | | | | | Pass | | | |  |  |
| 2 | | Go To Register Form | | | | | | Site should open | | | | As Expected | | | | | | | Pass | | | |  |  |
| 3 | | Enter UserName & Password & verify password | | | | | |  | | | |  | | | | | | | Pass | | | |  |  |
| 4 | | Click Button | | | | | | Register successful | | | | As Expected | | | | | | | Pass | | | |  |  |
| 5 | | Go To Register Form | | | | | | Site should open | | | | As Expected | | | | | | | Pass | | | |  |  |
| 6 | | Enter UserName & Password & verify password | | | | | |  | | | |  | | | | | | | Pass | | | |  |  |
| 7 | | Click Button | | | | | | Alert error | | | | Go to login page/Register successful | | | | | | | Fail | | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | | TC23 | **Test Case Description** | | Kiểm thử chức năng đăng nhập với password nhiều hơn 6 ký tự | | | | | |  |
| **Created By** | | Nam | **Reviewed By** | | Group | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tester's Name** | | Nam | **Date Tested** | | November 18, 2022 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | Pass | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  |  | **S #** | **Test Data** | | | | |
| 1 | Chrome Browser | | |  |  | 1 | username="user1" | | | | |
| 2 | Có localStorge data | | |  |  | 2 | pass="1234567" | | | | |
| 3 |  | | |  |  | 3 | Verify\_pass="1234567" | | | | |
| 4 |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Test Scenario** | Khách hàng muốn đăng ký với password là 7 ký tự. | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Actual Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | |  |
|  |
| 1 | Navigate to Url | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 2 | Go To Register Form | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 3 | Enter UserName & Password & verify password | |  | |  | | | Pass | | |  |
| 4 | Click Button | | Success Register go to Login form | | As Expected | | | Pass | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | | TC24 | **Test Case Description** | | Kiểm thử chức năng đăng nhập với password ít hơn 6 ký tự | | | | | |  |
| **Created By** | | Nam | **Reviewed By** | | Group | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tester's Name** | | Nam | **Date Tested** | | November 18, 2022 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | Pass | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  |  | **S #** | **Test Data** | | | | |
| 1 | Chrome Browser | | |  |  | 1 | username="user1" | | | | |
| 2 | Có localStorge data | | |  |  | 2 | pass="123" | | | | |
| 3 |  | | |  |  | 3 | Verify\_pass="123" | | | | |
| 4 |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Test Scenario** | Khách hàng muốn đăng ký tài khoản với password ít hơn 6 ký tự | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Actual Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | |  |
|  |
| 1 | Navigate to Url | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 2 | Go To Register Form | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 3 | Enter UserName & Password & verify password | |  | |  | | | Pass | | |  |
| 4 | Click Button | | Alert up to 6 character require | | As Expected | | | Pass | | |  |

**3. Tiến hành kiểm thử cho chức năng bán hàng.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | | TC13 | **Test Case Description** | | Kiểm thử chức năng mua hàng khi chưa đăng nhập | | | | | |  |
| **Created By** | | Nam | **Reviewed By** | | Group | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tester's Name** | | Nam | **Date Tested** | | November 18, 2022 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | Pass | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  |  | **S #** | **Test Data** | | | | |
| 1 | Chrome Browser | | |  |  | 1 | Amount\_TextBox=0 | | | | |
| 2 | Có localStorge data | | |  |  | 2 | Amount\_TextBox=--1 | | | | |
| 3 |  | | |  |  | 3 | Amount\_TextBox=5 | | | | |
| 4 |  | | |  |  | 4 |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Test Scenario** | Khách hàng muốn thêm hàng vào giỏ nhưng chưa đăng nhập tài khoản. | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Actual Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | |  |
|  |
| 1 | Navigate to "Mainproject.html" | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 2 | Set số lượng sản phẩm cần mua = 0 | |  | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 3 | Click buy button product 1 | | Alert Pop up | | As Expected | | | Pass | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |
| 4 | Set số lượng sản phẩm cần mua = -1 | |  | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 5 | Click buy button product 1 | | Alert Pop up | | As Expected | | | Pass | | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |
| 6 | Set số lượng sản phẩm cần mua = 5 | |  | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 7 | Click buy button product 1 | | Alert Pop up | | As Expected | | | Pass | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | | TC14 | **Test Case Description** | | Kiểm thử chức năng mua hàng nhưng không nhập số điện thoại | | | | | |  |
| **Created By** | | Nam | **Reviewed By** | | Group | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tester's Name** | | Nam | **Date Tested** | | November 18, 2022 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | Pass | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  |  | **S #** | **Test Data** | | | | |
| 1 | Chrome Browser | | |  |  | 1 | Username\_register="user1" | | | | |
| 2 | Có localStorge data | | |  |  | 2 | Pass\_register="123456" | | | | |
| 3 |  | | |  |  | 3 | Verify\_pass="123456" | | | | |
|  |  | | |  |  | 4 | Username=”user1” | | | | |
|  |  | | |  |  | 5 | Password=”123456” | | | | |
|  |  | | |  |  | 6 | Address="HCM" | | | | |
|  |  |  |  |  |  | 7 | Product\_6\_amount=3 | | | | |
| **Test Scenario** | Khách hàng muốn Mua hàng nhưng chưa nhập Số điện thoại. | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Actual Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | |  |
|  |
| 1 | Navigate to “mainproject.html | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 2 | Go To Register Form | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 3 | Enter UserName & Password & verify password | | Success Register go to Login Form | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 4 | Enter UserName & Password | | success login go to Main page | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 5 | Set Amount product 6 =3 | |  | |  | | | Pass | | |  |
| 6 | Press Buy button | | Product go to Cart | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 7 | Set Address | |  | |  | | | Pass | | |  |
| 8 | Click CheckOut Button | | Alert Can't buy | | As Expected | | | Pass | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | | TC15 | **Test Case Description** | | Kiểm thử chức năng mua hàng nhưng không nhập địa chỉ | | | | | |  |
| **Created By** | | Nam | **Reviewed By** | | Group | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tester's Name** | | Nam | **Date Tested** | | November 18, 2022 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | Pass | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  |  | **S #** | **Test Data** | | | | |
| 1 | Chrome Browser | | |  |  | 1 | username\_register="user1" | | | | |
| 2 | Có localStorge data | | |  |  | 2 | pass\_register="123456" | | | | |
| 3 |  | | |  |  | 3 | Verify\_pass="123456" | | | | |
| 4 |  | | |  |  | 4 | username="user1" | | | | |
|  |  |  |  |  |  | 5 | pass="123456" | | | | |
| **Test Scenario** | Khách hàng muốn Mua hàng nhưng chưa nhập Địa Chỉ. | | | | | 4 | Phone="0123412322" | | | | |
|  |  |  |  |  |  | 5 | Product\_6\_amount=3 | | | | |
| **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Actual Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | |  |
|  |
| 1 | Navigate to "mainproject.html" | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 2 | Go To Register Form | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 3 | Enter UserName & Password & verify password | | Success Register go to Login Form | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 4 | Enter UserName & Password | | success login go to Main page | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 5 | Set Amount product 6 =3 | |  | |  | | | Pass | | |  |
| 6 | Press Buy button | | Product go to Cart | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 7 | Set Phone | |  | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 8 | Click CheckOut Button | | Alert Can't buy | | As Expected | | | Pass | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | | TC16 | **Test Case Description** | | Kiểm thử chức năng mua hàng nhưng không nhập địa chỉ và Số điện thoại | | | | | |  |
| **Created By** | | Nam | **Reviewed By** | | Group | |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tester's Name** | | Nam | **Date Tested** | | November 18, 2022 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | Pass | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  |  | **S #** | **Test Data** | | | | |
| 1 | Chrome Browser | | |  |  | 1 | username\_register="user1" | | | | |
| 2 | Có localStorge data | | |  |  | 2 | pass\_register="123456" | | | | |
| 3 |  | | |  |  | 3 | Verify\_pass="123456" | | | | |
| 4 |  | | |  |  | 4 | username="user1" | | | | |
|  |  |  |  |  |  | 5 | pass="123456" | | | | |
| **Test Scenario** | Khách hàng muốn Mua hàng nhưng chưa nhập Địa Chỉ.và số điện thoại | | | | | 6 | Product\_6\_amount=3 | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Actual Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | |  |
|  |
| 1 | Navigate to "mainproject.html" | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 2 | Go To Register Form | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 3 | Enter UserName & Password & verify password | | Success Register go to Login Form | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 4 | Enter UserName & Password | | success login go to Main page | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 5 | Set Amount product 6 =3 | |  | |  | | | Pass | | |  |
| 6 | Press Buy button | | Product go to Cart | | As Expected | | | Pass | | |  |
| 8 | Click CheckOut Button | | Alert Can't buy | | As Expected | | | Pass | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | | TC22 | **Test Case Description** | | Kiểm thử chức năng mua hàng nhập địa chỉ và Số điện thoại | | | | | |
| **Created By** | | Nam | **Reviewed By** | | Group | |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tester's Name** | | Nam | **Date Tested** | | November 18, 2022 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | Pass | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Chrome Browser | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Có localStorge data | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Test Scenario** | Khách hàng muốn Mua hàng và nhập đầy đủ thông tin | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S #** | **Test Data** | | | | |  |  |  |  |  |
| 1 | username\_register="user1" | | | | |  |  |  |  |  |
| 2 | pass\_register="123456" | | | | |  |  |  |  |  |
| 3 | Verify\_pass="123456" | | | | |  |  |  |  |  |
| 4 | username="user1" | | | | |  |  |  |  |  |
| 5 | pass="123456" | | | | |  |  |  |  |  |
| 6 | Phone="0123452232" | | | | |  |  |  |  |  |
| 7 | Product\_6\_amount=3 | | | | |  |  |  |  |  |
| 8 | Product\_5\_amount=3 | | | | |  |  |  |  |  |
| 9 | Product\_4\_amount=3 | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Step** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Actual Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | |
|
| 1 | Navigate to "mainproject.html" | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |
| 2 | Go To Register Form | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |
| 3 | Enter UserName & Password & verify password | | Success Register go to Login Form | | As Expected | | | Pass | | |
| 4 | Enter UserName & Password | | success login go to Main page | | As Expected | | | Pass | | |
| 5 | Set Amount product 6 =3 | |  | |  | | | Pass | | |
| 6 | Press Buy button | | Product go to Cart | | As Expected | | | Pass | | |
| 7 | Set Amount product 5 =3 | |  | |  | | | Pass | | |
| 8 | Press Buy button | | Product go to Cart | | As Expected | | | Pass | | |
| 9 | Set Amount product 4 =3 | |  | |  | | | Pass | | |
| 10 | Press Buy button | | Product go to Cart | | As Expected | | | Pass | | |
| 10 | Set Phone and Address | |  | |  | | | Pass | | |
| 10 | Press Checkout button | | Check out successful | | As Expected | | | Pass | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | | TC18 | **Test Case Description** | | Kiểm thử chức năng mua hàng nhưng số lượng mua bằng 0 | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| **Created By** | | Nam | **Reviewed By** | | Group | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | **Date Tested** | | November 18, 2022 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | Fail | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tester's Name** | | Nam |  |  |  | **S #** | **Test Data** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 1 | username\_register="user1" |  |  |  |  | 6 | Phone="0123456812" | | | | |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  |  | 2 | pass\_register="123456" |  |  |  |  | 7 | Address="HCM" | | | | |
| 1 | Chrome Browser | | |  |  | 3 | Verify\_pass="123456" |  |  |  |  | 8 | Product\_5\_amount=0 |  |  |  |  |
| 2 | Có localStorge data | | |  |  | 4 | username="user1" |  |  |  |  | 9 | Product\_4\_amount=0 |  |  |  |  |
| 3 |  | | |  |  | 5 | pass="123456" |  |  |  |  | 10 | Product\_3\_amount=0 |  |  |  |  |
| 4 |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Test Scenario** | Khách hàng muốn Mua hàng ,đã đăng nhập và điền đầy đủ thông tin nhưng số lượng mua = 0 | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Actual Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Navigate to “Mainproject.html” | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Go To Register Form | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Enter UserName & Password & verify password | | Success Register go to Login Form | | As Expected | | | Pass | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Enter UserName & Password | | success login go to Main page | | As Expected | | | Pass | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Set Amount product 6 =3 | |  | |  | | | Pass | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Press Buy button | | Product go to Cart | | As Expected | | | Pass | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Set Phone and Address | |  | | As Expected | | | Pass | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Click Checkout Button | | Alert Can't Buy | | Buy Success | | | Fail | | |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | | TC19 | **Test Case Description** | | Kiểm thử chức năng mua hàng nhưng số lượng mua nhỏ hơn số lượng tồn | | | | | | | | | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |
| **Created By** | | Nam | **Reviewed By** | | Group | |  | |  | |  | | | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |  |
| **Tester's Name** | | Nam | **Date Tested** | | November 18, 2022 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | | | Pass | | | |  | | **S #** | **Test Data** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | 1 | username\_register="user1" | | | | | | | | |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | 2 | pass\_register="123456" | | | | | | | | |
| 1 | Chrome Browser | | |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | 3 | Verify\_pass="123456" | | | | | | | | |
| 2 | Có localStorge data | | |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | 4 | username="user1" | | | | | | | | |
| 3 |  | | |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | 5 | pass="123456" | | | | | | | | |
| 4 |  | | |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | 4 | Phone="0123456812" | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | 5 | Address="HCM" | | | | | | | | |
| **Test Scenario** | Khách hàng muốn Mua hàng ,đã đăng nhập và điền đầy đủ thông tin nhưng số lượng mua nhỏ hơn số lượng tồn đọng | | | | | | | | | | | |  | |  | | 6 | Product\_5\_amount=10 |  | |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | 7 | Product\_4\_amount=5 | |  | |  | |  | |  |
| **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Actual Results** | | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | | | |  | | 8 | Product\_3\_amount=6 |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  |  | |  | |  | |  | |
| 1 | Navigate to "MainProject.html" | | Site should open | | As Expected | | | | Pass | | | | | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |
| 2 | Go To Register Form | | Site should open | | As Expected | | | | Pass | | | | | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |
| 3 | Enter UserName & Password & verify password | | Success Register go to Login Form | | As Expected | | | | Pass | | | | | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |
| 4 | Enter UserName & Password | | success login go to Main page | | As Expected | | | | Pass | | | | | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |
| 5 | Set Amount product 5 = 10 | |  | |  | | | | Pass | | | | | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |
| 6 | Press Buy Button | | Product go to cart | | As Expected | | | | Pass | | | | | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |
| 7 | Set Amount product 4 = 5 | |  | |  | | | | Pass | | | | | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |
| 8 | Press Buy Button | | Product go to cart | | As Expected | | | | Pass | | | | | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |
| 9 | Set Amount product 3 = 6 | |  | |  | | | | Pass | | | | | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |
| 10 | Press Buy Button | | Product go to cart | | As Expected | | | | Pass | | | | | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |
| 11 | Set Phone and Address | |  | |  | | | | Pass | | | | | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |
| 12 | Click Checkout Button | | Checkout Success | | As Expected | | | | Pass | | | | | |  | |  |  |  | |  | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | | TC20 | **Test Case Description** | | Kiểm thử chức năng mua hàng nhưng số lượng mua lớn hơn số lượng tồn | | | | | |
| **Created By** | | Nam | **Reviewed By** | | Group | |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tester's Name** | | Nam | **Date Tested** | | November 18, 2022 | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | | Fail | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Chrome Browser | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Có localStorge data | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Test Scenario** | Khách hàng muốn Mua hàng ,đã đăng nhập và điền đầy đủ thông tin nhưng số lượng mua lớn hơn số lượng tồn đọng | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S #** | **Test Data** | | | | |  |  |  |  |  |
| 1 | username\_register="user1" | | | | |  |  |  |  |  |
| 2 | pass\_register="123456" | | | | |  |  |  |  |  |
| 3 | Verify\_pass="123456" | | | | |  |  |  |  |  |
| 4 | username="user1" | | | | |  |  |  |  |  |
| 5 | pass="123456" | | | | |  |  |  |  |  |
| 4 | Phone="0123456812" | | | | |  |  |  |  |  |
| 5 | Address="HCM" | | | | |  |  |  |  |  |
| 6 | Product\_0\_amount=100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Product\_1\_amount=2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Product\_2\_amount=3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Actual Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | |
|
| 1 | Navigate to "MainProject.html" | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |
| 2 | Go To Register Form | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |
| 3 | Enter UserName & Password & verify password | | Success Register go to Login Form | | As Expected | | | Pass | | |
| 4 | Enter UserName & Password | | success login go to Main page | | As Expected | | | Pass | | |
| 5 | Set Amount product 1 =100 | |  | |  | | | Pass | | |
| 6 | Press Buy Button | | Product go to cart | | As Expected | | | Pass | | |
| 7 | Set Amount product 2 = 2 | |  | |  | | | Pass | | |
| 8 | Press Buy Button | | Product go to cart | | As Expected | | | Pass | | |
| 9 | Set Amount product 3 = 3 | |  | |  | | | Pass | | |
| 10 | Press Buy Button | | Product go to cart | | As Expected | | | Pass | | |
| 11 | Set Phone and Address | |  | |  | | | Pass | | |
| 12 | Click Checkout Button | | Alert Can't Buy | | Buy Success | | | Fail | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | | TC21 | **Test Case Description** | | Kiểm thử chức năng mua hàng nhưng số lượng mua là một số âm | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| **Created By** | | Nam | **Reviewed By** | | Group | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tester's Name** | | Nam | **Date Tested** | | 18/11/2022 | | **Test Case** | | Fail | |  | **S #** | **Test Data** | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | username\_register="user1" | | | | |
| **S #** | **Prerequisites:** | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | pass\_register="123456" | | | | |
| 1 | Chrome Browser | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | Verify\_pass="123456" | | | | |
| 2 | Có localStorge data | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | username="user1" | | | | |
| 3 |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | pass="123456" | | | | |
| 4 |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | Phone="0123456812" | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 | Address="HCM" | | | | |
| **Test Scenario** | Khách hàng muốn Mua hàng ,đã đăng nhập và điền đầy đủ thông tin nhưng số lượng mua là một số âm | | | | | | | |  |  |  | 6 | Product\_0\_amount=-10 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 | Product\_1\_amount=2 |  |  |  |  |
| **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Actual Results** | | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | |  | 8 | Product\_2\_amount=3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Navigate to "MainProject.html" | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Go To Register Form | | Site should open | | As Expected | | | Pass | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Enter UserName & Password & verify password | | Success Register go to Login Form | | As Expected | | | Pass | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Enter UserName & Password | | success login go to Main page | | As Expected | | | Pass | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Set Amount product 1 =-10 | |  | |  | | | Pass | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Press Buy Button | | Product go to cart | | As Expected | | | Pass | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Set Amount product 2 = 2 | |  | |  | | | Pass | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Press Buy Button | | Product go to cart | | As Expected | | | Pass | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Set Amount product 3 = 3 | |  | |  | | | Pass | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Press Buy Button | | Product go to cart | | As Expected | | | Pass | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Set Phone and Address | |  | |  | | | Pass | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Click Checkout Button | | Alert Can't Buy | | Buy Success | | | Fail | | |  |  |  |  |  |  |  |