1. **Environment Setup:**

* **Programming Language:** Python
* **IDE:** Visual Studio Code
* **Selenium WebDriver:** ChromeDriver
* **Browser:** Chrome
* **Dependences:** pip (for Python).
* **Version Control:** Git-2.47.0

1. **Test Script Development:**
2. **Login/Logout**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Description** | **Steps** | **Expected Result** | **Actual result** |
| TC001 | Test đăng nhập thành công | 1. http://localhost/Baitap/login.php  2. Nhập tài khoản: khoane  3. Nhập mật khẩu: 1234  4. Đăng nhập | Người dùng đăng nhập vào web thành công hiển thị ra trang chính |  |
|  | Test đăng nhập thất bại | 1. http://localhost/Baitap/login.php  2. Nhập tài khoản: khoane  3. Nhập mật khẩu: 123456  5. Tài khoản hoặc mật khẩu không đúng | Sai mật khẩu hoặc tài khoản |  |
|  | Test đăng xuất | 1. http://localhost/Baitap/login.php  2. Nhập tài khoản: khoane  3. Nhập mật khẩu: 1234  4. Đăng nhập  5. Nhấn vào thanh menubar  6. Bấm đăng xuất | Người dùng đăng xuất và trở lại trang đăng nhập |  |

1. **Form submission**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Description** | **Steps** | **Expected Result** |
| TC004 | Test đăng ký thành công | 1. http://localhost/Baitap/login\_dangki.php  2. Nhập tên đăng nhập: khoane1234567  3. Nhập họ và tên: Khoa Khuu  4. Nhập mật khẩu:12345678  5. Xác nhận mật khẩu:12345678  6. Nhập phường: Phường 1  7. Nhập quận/huyện: Quận 1  8. Nhập thành phố: Hồ Chí Minh  9. Nhập email: khoa@example.com  10.Nhập số điện thoại: 0123456789  11. Nhấn đăng ký | Người dùng đăng nhập thông tin và đăng ký thành công |
| TC005 | Test đăng ký thất bại | 1. http://localhost/Baitap/login\_dangki.php  2. Nhập tên đăng nhập: khoane1234567  3. Nhập họ và tên: Khoa Khuu  4. Nhập mật khẩu:12345678  5. Xác nhận mật khẩu:12345678  6. Nhập phường: Phường 1  7. Nhập quận/huyện: Quận 1  8. Nhập thành phố: Hồ Chí Minh  9. Nhập email: khoa@example.com  10.Nhập số điện thoại: 0123456789  11. Nhấn đăng ký | Tài khoản không thể đăng ký vì đã được đăng ký trước đó |

1. **Navigation**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Description** | **Steps** | **Expected Result** | **Actual result** |
| TC006 | Test chuyển hướng đến facebook | 1. Người dùng đăng nhập 2. Sau đó kéo xuống và ấn vào icon facebook | Trang fanpage của shop sẽ hiện ra | Hiện ra trang lỗi 404 |
| TC007 | Test chuyển hướng đến Twitter | 1.Người dùng đăng nhập  2. Sau đó kéo xuống và ấn vào icon Twitter | Trang fanpage của shop sẽ hiện ra | Hiện ra trang lỗi 404 |
| TC008 | Test chuyển hướng đến Instagram | 1.Người dùng đăng nhập  2.Sau đó kéo xuống và ấn vào icon Instagram | Trang fanpage của shop sẽ hiện ra | Hiện ra trang lỗi 404 |

1. **Data validation**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Description** | **Steps** | **Expected Result** | **Actual result** |
| TC009 | **Test đếm số người dùng** | 1.Đăng nhập với tư cách là admin  2.Nhập tài khoản: admin  3.Nhập pass:123456  4. Nhấn đăng nhập  5. Chuyển đến trang người dùng  6. Đếm có bao nhiêu người dùng | Hiển thị ra số lượng người dùng đã đăng ký |  |

1. **Error Handling**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Description** | **Steps** | **Expected Result** | **Actual result** |
| TC010 | **Test đăng ký với nhưng mà sai form** | 1. http://localhost/Baitap/login\_dangki.php  2. Nhập tên đăng nhập: khoane1234567  3. Nhập họ và tên: Khoa Khuu  4. Nhập mật khẩu:12345678  5. Xác nhận mật khẩu:12345678  6. Nhập phường: Phường 1  7. Nhập quận/huyện: Quận 1  8. Nhập thành phố: Hồ Chí Minh  9. Nhập email: khoa@example.com  10.Nhập số điện thoại: 123456789  11. Nhấn đăng ký  12. Hiện ra cảnh báo số điện thoại phải đúng 10 số | Hiện ra cảnh báo số điện thoại không đúng |  |

1. **Search Functionality**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Description** | **Steps** | **Expected Result** | **Actual result** |
| TC011 | **Test chức năng tìm kiếm** | 1.Người dùng đăng nhập  2.Ấn vào thanh tìm kiếm  3.Nhập từ “sữa”  4.Nhấn tìm  5.Hiển thị ra danh sách các sản phẩm có chũ sữa | Hiển thị ra danh sách các sản phẩm có chữ sữa |  |

1. **Add to cart**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Description** | **Steps** | **Expected Result** | **Actual result** |
| TC012 | **Test chức năng không đăng nhập nhưng vẫn đặt hàng** | 1.Người dùng đăng nhập  2.Nhấn vào giỏ hàng  3.Chọn thanh toán | Hiện ra cảnh báo là  "Vui lòng điền đầy đủ thông tin và thêm sản phẩm vào giỏ hàng trước khi thanh toán." | **Thanh toán thành công** |
| TC013 | **Test chức năng thêm giỏ hàng nhưng không đăng nhập** | 1.Nhấn vào giỏ hàng  2.Chọn sản phẩm  3.Thêm vào giỏ hàng  4.Thanh toán | Hiện ra trang đăng nhập |  |
| TC014 | **Test chức năng thêm sản phẩm vào giỏ hàng** | 1.Đăng nhập  2.Thêm sản phẩm vào giỏ hàng | Giỏ hàng hiển thị sản phẩm đã thêm |  |
| TC015 | **Test chức năng thêm sản phẩm chọn size và topping vào giỏ hàng** | 1.Đăng nhập  2. Thêm sản phẩm đã được chọn size và topping vào giỏ hàng | Giỏ hàng hiển thị thông tin chi tiết của sản phẩm và giá tiền mới |  |
| TC016 | **Test chức năng số lượng sản phẩm tối thiểu** | 1.Đăng nhập  2.Thêm sản phẩm vào giỏ hàng  3. Bấm vào nút giảm | Giỏ hàng hiển thị sản phẩm là 1 |  |
| TC017 | **Test chức năng đặt sản phẩm với số lượng là 0** | 1.Đăng nhập  2.Nhập số lượng sản phẩm là 0  3.Bấm thêm | Hiển thị thông báo số lượng tối thiểu phải nhập là 1 |  |
| TC018 | **Test chức năng chuyển trang của menu** | 1.Đăng nhập  2.Chuyển trang sản phẩm | Mỗi trang sản phẩm sẽ hiển thị sản phẩm của trang đó ( các sản phẩm ở mỗi trang là khác nhau) |  |

1. **Test account**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Description** | **Steps** | **Expected Result** | **Actual result** |
| TC019 | **Test chức năng thay đổi mật khẩu** | 1.Người dùng đăng nhập  2.Chọn vào trang Tài Khoản  3. Nhập mật khẩu cũ và mật khẩu mới  4.Nhấn thay đổi | Đổi mật khẩu thành công |  |
| TC020 | **Test chức năng thay đổi mật khẩu (fail)** | 1.Người dùng đăng nhập  2.Chọn vào trang Tài Khoản  3. Nhập mật khẩu cũ sai và mật khẩu mới  4.Nhấn thay đổi | Đổi mật khẩu thất bại (sai mật khẩu) |  |

1. **Responsive Design**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Description** | **Steps** | **Expected Result** | **Actual result** |
| TC021 | **Kiểm tra tính phản hồi trên kích thước màn hình Desktop** | 1. Mở ứng dụng tại URL http://localhost/Baitap/index.php?quanly=main  2. Thiết lập kích thước màn hình: 1920x1080  3. Xác minh phần tử menu xuất hiện | Phần tử menu cho máy tính để bàn xuất hiện ở kích thước 1920x1080 |  |
| TC022 | **Kiểm tra tính phản hồi trên kích thước màn hình Tablet (Landscape)** | 1. Mở ứng dụng tại URL http://localhost/Baitap/index.php?quanly=main  2. Thiết lập kích thước màn hình: 1024x768  3. Xác minh phần tử menu xuất hiện | 1. Mở ứng dụng tại URL http://localhost/Baitap/index.php?quanly=main  2. Thiết lập kích thước màn hình: 1024x768  3. Xác minh phần tử menu xuất hiện |  |
| TC023 | **Kiểm tra tính phản hồi trên kích thước màn hình Tablet (Portrait)** | 1. Mở ứng dụng tại URL http://localhost/Baitap/index.php?quanly=main  2. Thiết lập kích thước màn hình: 768x1024  3. Xác minh phần tử menu di động xuất hiện | Phần tử menu dành cho thiết bị di động xuất hiện ở kích thước 768x1024 |  |
| TC024 | **Kiểm tra tính phản hồi trên kích thước màn hình Mobile (e.g., iPhone 6/7/8)** | 1. Mở ứng dụng tại URL http://localhost/Baitap/index.php?quanly=main  2. Thiết lập kích thước màn hình: 375x667  3. Xác minh biểu tượng menu di động xuất hiện | Biểu tượng menu di động xuất hiện ở kích thước 375x667 |  |

1. **Test Excution**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Status** | **Error Logs** |
| **TC001** | **Pass** |  |
| **TC002** | **Pass** |  |
| **TC003** | **Pass** |  |
| **TC004** | **Pass** |  |
| **TC005** | **Pass** |  |
| **TC006** | **Fail** | **Lỗi trang hiển thị 404** |
| **TC007** | **Fail** | **Lỗi trang hiển thị 404** |
| **TC008** | **Fail** | **Lỗi trang hiển thị 404** |
| **TC009** | **Pass** |  |
| **TC010** | **Pass** |  |
| **TC011** | **Pass** |  |
| **TC012** | **Fail** | **Giỏ hàng trống nhưng vẫn thanh toán thành công** |
| **TC013** | **Pass** |  |
| **TC014** | **Pass** |  |
| **TC015** | **Pass** |  |
| **TC016** | **Pass** |  |
| **TC017** | **Pass** |  |
| **TC018** | **Pass** |  |
| **TC019** | **Pass** |  |
| **TC020** | **Pass** |  |
| **TC021** | **Pass** |  |
| **TC022** | **Pass** |  |
| **TC023** | **Pass** |  |
| **TC024** | **Pass** |  |

1. **Report generation**

**Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, biên lai

Mô tả được tạo tự động**

**Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động**

**Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, biên lai, hàng

Mô tả được tạo tự động**

1. **Code Review**

[**https://github.com/Avalon0402/Assignment2.git**](https://github.com/Avalon0402/Assignment2.git)