## Kiểm thử đơn vị

### Test Case login vào hệ thống

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID : Login\_01**  **Test Case Login** | |
| **Mục đích kiểm tra:** | Kiểm tra người dùng đăng nhập |
| **Chức năng kiểm tra:** | kiểm tra đang nhập tài khoản có trong hệ thống. Localhost:55338/nguoidung/login |
| **Giả định:** | Người dùng đã có tài khoản trong hệ thống |
| **Dữ liệu dùng để kiểm tra:** | Username : tên tài khoản đăng nhập  Password : pass của tài khoản đăng nhập đó |
| **Các bước thực hiện:** | Bước 1 : Điền username : abc  Bước 2 : Điền password : 123  Bước 3 : Nhấn login |
| **Kết quả mong đợi:** | * Đăng nhập thành công * Hệ thống đẩy về trang chủ |
| **Kết quả thực hiện:** | Pass |
| **Đề nghị, ghi chú thêm:** | Nếu được thì lập trình viên chỉnh cho khi User đăng nhập thành công đẩy về cái trang phía trước khi người dùng nhấn vào trang đăng nhập |

### Test Case login vào hệ thống mà không nhập thông tin

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID : Login\_02**  **Test Case Login** | |
| **Mục đích kiểm tra:** | Kiểm tra người dùng đăng nhập |
| **Chức năng kiểm tra:** | kiểm tra ô bỏ trống . Localhost:55338/nguoidung/login |
| **Giả định:** | Là người dùng chưa có đăng nhập tài khoản . là 1 người khách hàng tiềm năng . muốn đăng nhập để sử dụng dịch vụ giỏ hàng , đặt hàng online và họ quên điền vào UserName và passWord |
| **Dữ liệu dùng để kiểm tra:** | Username : tên tài khoản đăng nhập  Password : pass của tài khoản đăng nhập đó |
| **Các bước thực hiện:** | * Nhấn login |
| **Kết quả mong đợi:** | Check ngăn chặn người dùng có thể đăng nhập không cần password hay username   * Hiển thị thông báo sai tài khoản hoặc password * Không chuyển về trang chủ |
| **Kết quả thực hiện:** | Pass |
| **Đề nghị, ghi chú thêm:** | Khi người dùng login như vậy nhiều lần , nên limit lại số lần gửi request trên 1 ip . khoảng 5 lần 1 ip sai liên tục để tránh tình trạng ddos |

### Test Case login vào hệ thống sai thông tin đăng nhập

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID : Login\_03**  **Test Case Login** | |
| **Mục đích kiểm tra:** | Kiểm tra người dùng đăng nhập |
| **Chức năng kiểm tra:** | Kiểm tra đăng nhập tài khoản không có trong hệ. Localhost:55338/nguoidung/login |
| **Giả định:** | Là người dùng chưa có đăng nhập tài khoản . là 1 người khách hàng tiềm năng hoặc là người dùng có tài khoản mà quên mật khẩu . muốn đăng nhập để sử dụng dịch vụ giỏ hàng , đặt hàng online . |
| **Dữ liệu dùng để kiểm tra:** | Username : tên tài khoản đăng nhập  Password : pass của tài khoản đăng nhập đó |
| **Các bước thực hiện:** | * Điền username : abc hoặc điền username bậy bạ * Điền password : sai |
| **Kết quả mong đợi:** | Check không bị lỗi khi đăng nhập , nhập sai mà người dùng không biết , hoặc có tài khoản mà người dùng không thể đăng nhập , hoặc ngăn chặn người dùng có thể đăng nhập khi sai password hay username   * Hiện lên báo lỗi rằng sai mật khẩu và tài khoản * Hệ thống không chuyền qua trang chủ |
| **Kết quả thực hiện:** | Pass |
| **Đề nghị, ghi chú thêm:** | Đề nghị như testcase Login\_02 . + khi người dùng nhập sai 3 lần , chuyển qua trang forget để người dùng tiện khi dùng |

## Kiểm thử cơ sở dữ liệu

### Test Case nhập thề loại xe

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID : InputVC\_01**  **Test Case Vehicle Category** | |
| **Mục đích kiểm tra:** | Kiểm tra dữ liệu có vào database hay không |
| **Chức năng kiểm tra:** | Kiểm tra add thông tin thể loại xe . Localhost:55338/admin/theloaixe |
| **Giả định:** | * Admin đã đăng nhập vào rồi. * Admin chưa nhập thể loại xe nào cả |
| **Dữ liệu dùng để kiểm tra:** | * Tên Thể loại xe : Hiệu xe hơi sẽ hiển thị trên navbar bên trang user |
| **Các bước thực hiện:** | * Nhấn add trong form quản lý thể loại xe * Nhập tên thể loại xe * Nhấn add * Hệ thống chuyển ra trang form quản lý thể loại xe |
| **Kết quả mong đợi:** | * Khi nhấn add trong form quản lý thể loại xe thì tự động chuyển qua trang add thể loại xe * Nhập tên loại xe và submit thì hệ thống chuyển ra form trước * Hiển thị trong bảng thể loại xe tên mới nhập |
| **Kết quả thực hiện:** | Pass |
| **Đề nghị, ghi chú thêm:** | Nên sử dụng popup add cho dễ nhìn , và hàn chế chuyển trang |

### Test Case nhập thề loại xe đã có

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID : InputVC\_02**  **Test Case Vehicle Category** | |
| **Mục đích kiểm tra:** | Kiểm tra dữ liệu đã có trong database có nhận hay không |
| **Chức năng kiểm tra:** | Kiểm tra add thông tin thể loại xe . Localhost:55338/admin/theloaixe |
| **Giả định:** | * Admin đã đăng nhập vào rồi. * Admin đã nhập thể loại xe đó |
| **Dữ liệu dùng để kiểm tra:** | * Tên Thể loại xe : Hiệu xe hơi sẽ hiển thị trên navbar bên trang user |
| **Các bước thực hiện:** | * Nhấn add trong form quản lý thể loại xe * Nhập tên thể loại xe * Nhấn add * Hệ thống chuyển ra trang form quản lý thể loại xe |
| **Kết quả mong đợi:** | * Khi nhấn add trong form quản lý thể loại xe thì tự động chuyển qua trang add thể loại xe * Nhập tên loại xe và submit thì hệ thống kiểm tra trên database thể loại xe , nếu có thì báo lỗi là đã có loại xe này . |
| **Kết quả thực hiện:** | Fail |
| **Đề nghị, ghi chú thêm:** | Nên kiểm tra lại chức năng này . |

## Kiểm thử giao diện

### Test Case chuyển các trang trên userLayout

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID : movingPage\_01**  **Test Case Move Page** | |
| **Mục đích kiểm tra:** | Kiểm tra xem các đường dẫn và các button trong layout có đưa user đến trang mình muốn không |
| **Chức năng kiểm tra:** | Link anotherpage (a href=””, button ) . Localhost:55338/ |
| **Giả định:** | * Người dùng đã vào trang của hệ thống , nhưng chưa đăng nhập |
| **Dữ liệu dùng để kiểm tra:** |  |
| **Các bước thực hiện:** | * Nhấn vào thông tin sãn phẩm mới nhất A * Hệ thống chuyển qua trang sản phẩm A * Trang thông tin chi tiết của sản phẩm A * Nhấn vào đặt mua sản phẩm A * Sản phẩm tự động add vào giỏ hàng * Nhấn vào giỏ hàng , chuyển qua trang login * Nhập thông tin đăng nhập và login * Chuyển về trang chủ * Nhấn vào giỏ hàng * Hiển thị trang giỏ hàng * Nhấn xác nhận * Thanh toán online * Nhấn xác nhận * Đẩy về trang xác nhận mua hàng thành công |
| **Kết quả mong đợi:** | * Mọi đường link đều ôn không bị nhảy sang trang khác . |
| **Kết quả thực hiện:** | Pass |
| **Đề nghị, ghi chú thêm:** | Bước người dùng chưa có đăng nhập mà có trong giỏ hàng thì nên popup đăng nhập để người dùng dỡ chuyển trang và có thể chuyển thẳng qua giỏ hàng luôn , đỡ bước cho người dùng |