|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Đăng nhập | **Code** | UC2.3.1 |
| **Description** | Cho phép Actor đăng nhập vào hệ thống | | |
| **Actor** | Customer, Purchase, Saleperson, Accountant, Manager | **Trigger** | Tại trang Quản lí đăng nhập ấn vào nút Đăng nhập |
| **Priority** | Must have | | |
| **Pre\_Condition** | Thực hiện UC2.3.3 | | |
| **Post\_Condition** | Vào trong trang web | | |
| **Error situation** | 1. Hệ thống đang nâng cấp 2. Mất kết nối Internet | | |
| **System state in error situation** | 1. Trang bị xóa hoặc không tồn tại 2. URL bị sai 3. Liên kết hỏng | | |
| **Activites Flow** | | | |
| **Main Flow** | Đăng nhập thành công | | |
| ***Actor*** | | ***System*** | |
| Actor tại trang Quản lí đăng nhập chọn nút Đăng nhập  Sau đó hiện form đăng nhập gồm: tài khoản, mật khẩu Cuối cùng nhấn sumit Hệ thống hiển thị trang web khi đăng nhập thành công | | Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ thông tin và hợp lệ thì hiển thị trang web khi đăng nhập thành công | |
| **Alternative Flow** | Đăng nhập không thành công do :  lỗi kết nối cơ sở dữ liệu  sai thông tin đăng nhập | | |
| **Bussiness Rules** | Xác thực tài khoản  Quy định về mật khẩu  Giới hạn số lần đăng nhập sai | | |

Đặc tả UC :Đăng nhập

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Đăng xuất | **Code** | UC2.3.2 |
| **Description** | Cho phép Actor đăng xuất khỏi hệ thống | | |
| **Actor** | Customer, Purchase, Saleperson,  Accountant, Manager | **Trigger** | Tại trang Quản lí đăng nhập ấn vào nút Đăng xuất |
| **Priority** | Must have | | |
| **Pre\_Condition** | Đã thực hiện UC2.3.1 | | |
| **Post\_Condition** | Người dùng được đưa ra khỏi phiên làm việc và ra trang Quản lí đăng nhập | | |
| **Error situation** | 1. Hệ thống đang nâng cấp 2. Mất kết nối Internet | | |
| **System state in error situation** | 1. Trang bị xóa hoặc không tồn tại 2. URL bị sai 3. Liên kết hỏng | | |
| **Activites Flow** | | | |
| **Main Flow** | Đăng xuất thành công | | |
| ***Actor*** | | ***System*** | |
| Actor tại giao diện của hệ thống chọn nút Đăng xuất  Sau khi ấn đăng xuất , phiên làm việc được kết thúc | | Hệ thống hiển thị trang Quản lí đăng nhập khi đăng xuất thành công | |
| **Alternative Flow** | Đăng xuất không thành công do  Lỗi kết nối Internet  Phiên làm việc không xác thực hợp lệ | | |
| **Bussiness Rules** | Kiểm tra quyền truy cập phiên trước khi đăng xuất  Sau đăng xuất điều hướng về trang đăng nhập  Xử lí lỗi mạng,lỗi hệ thống cần yêu cầu thực hiện lại | | |

Đặc tả UC: Đăng xuất

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Đăng ký | **Code** | UC2.3.3 |
| **Description** | Cho phép Actoc tạo tài khoản trên hệ thống | | |
| **Actor** | Customer | **Trigger** | Tại trang Quản lí đăng nhập ấn vào nút Đăng ký |
| **Priority** | Must have | | |
| **Pre\_Condition** | Người dùng chưa có tài khoản trên hệ thống | | |
| **Post\_Condition** | Tài khoản được tại và người dùng được chuyển đến trang đăng nhập | | |
| **Error situation** | 1. Hệ thống không phản hồi khi ấn đăng xuất 2. Mất kết nối Internet 3. Dữ liệu đầu vào không hợp lệ | | |
| **System state in error situation** | 1. Trang bị xóa , không tồn tại, hiển thị lỗi 2. Liên kết hỏng 3. Tài khoản không được tạo | | |
| **Activites Flow** | | | |
| **Main Flow** | Đăng ký thành công | | |
| ***Actor*** | | ***System*** | |
| Actor tại giao diện hệ thống chọn nút Đăng ký  Sau đó hiện form đăng ký gồm : teenm email, mật khẩu ,xác nhận mật khẩu . Sau đó ấn submit | | Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ thông tin và tạo tài khoản nếu thông tin hợp lệ  Hệ thống hiển thị đăng ký thành công vàchuyển người dùng đến trang quản lí đăng nhập | |
| **Alternative Flow** | Đăng ký không thành công do :  Lỗi kết nối cơ sở dữ liệu  Sai thông tin đăng ký(email được sử dụng, mật khẩu không đạt,…) | | |
| **Bussiness Rules** | Quy định về mật khẩu đủ các tiêu chí(8 ký tự ,chữ hoa,chữ thường..)  Giới hạn số lần đăng nhập sai  Email là duy nhất,thông tin đầu vào đủ,hợp lệ | | |

Đặc tả UC: Đăng ký

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Yêu cầu xem thông tin đăng nhập | **Code** | UC2.3.4 |
| **Description** | Cho phép người dùng yêu cầu cấp lại thông tin đăng nhập | | |
| **Actor** | Customer | **Trigger** | Tại trang Quản lí đăng nhập ấn vào nút Yêu cầu xem thông tin đăng nhập(hoặc quên mật khẩu) |
| **Priority** | Must have | | |
| **Pre\_Condition** | Người dùng đã đăng ký tài khoản nhưng quên thông tin đăng nhập | | |
| **Post\_Condition** | Hệ thống gửi thông tin hoặc đường dẫn link khôi phục mật khẩu đến email người dùng | | |
| **Error situation** | 1. Hệ thống không thể gửi email 2. Mất kết nối Internet 3. Email người dùng không tồn tại | | |
| **System state in error situation** | 1. Người dùng không nhận được email 2. Hiển thị thông báo lỗi yêu cầu kiểm tra lại emai hoặc thử lại sau | | |
| **Activites Flow** | | | |
| **Main Flow** | Yêu cầu được chấp nhận | | |
| ***Actor*** | | ***System*** | |
| Actor tại trang Quản lí đăng nhập chọn nút Yêu cầu xem thông tin đăng nhập  Người dùng nhập email đã đăng ký rồi nhấn Submit | | Hệ thống kiểm tra email hợp lệ thì gửi đường dẫn khôi phục mật khẩu hoặc thông tin đăng nhập qua email  Hiển thị thông báo kiểm tra email để khôi phục thông tin đăng nhập | |
| **Alternative Flow** | Yêu cầu không thành công do :  Chưa đăng kí ,email không tồn tại  Lỗi CSDL hoặc kết nối hệ thống | | |
| **Bussiness Rules** | Chỉ nhận Email đã đăng ký trong hệ thống  Đường dẫn khôi phục có thời gian sử dụng  Thực hiện mã hóa và bảo mật thông tin trong email khôi phục | | |

Đặc tả UC :Yêu cầu cấp lại thông tin đăng nhập

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Xem danh sách xe | **Code** | UC2.1.2 |
| **Description** | danh sách xe mình đang có sẵn | | |
| **Actor** | Customer | **Trigger** | Actor truy cập Danh sách xe |
| **Priority** | Must have | | |
| **Pre\_Condition** | Hệ thống có dữ liệu xe trong kho hoặc đang bán.  Người dùng có quyền truy cập trang Danh sách xe. | | |
| **Post\_Condition** | Hiện ra danh sách xe | | |
| **Error situation** | 1. Hệ thống đang nâng cấp 2. Mất kết nối Internet | | |
| **System state in error situation** | 1. Trang bị xóa hoặc không tồn tại 2. URL bị sai ,liên kết hỏng 3. Không có xe nào trong hệ thống | | |
| **Activites Flow** | | | |
| **Main Flow** | Hiển thị danh sách xe | | |
| ***Actor*** | | ***System*** | |
| Truy cập Danh sách xe từ menu hoặc giao diện chính | | Tải dữ liệu xe từ CSDL và HIển thị danh sách xe với các thông tin cơ bản | |
| **Alternative Flow** | Lỗi không hiển thị do  Lỗi CSDL hoặc lỗi kết nối  Không có xe để hiển thị | | |
| ***Actor*** | | ***System*** | |
| Nếu muốn tìm kiếm xe | | Hệ thống thực hiên UC2.1.1 | |
| **Bussiness Rules** | Phân quyền  Hiện thị dữ liệu  Tìm kiếm và lọc  Phân trang | | |

Đặc tả UC : danh sách xe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Tìm kiếm xe | **Code** | UC2.1.1 |
| **Description** | Cho phép Actor tìm kiếm xe | | |
| **Actor** | Customer | **Trigger** | Tại trang Tìm kiếm và đánh giá ấn vào nút Tìm kiếm |
| **Priority** | Must have | | |
| **Pre\_Condition** | Hệ thống phải có dữ liệu xe để tìm  Người dùng có quyền truy cập chức năng tìm kiếm | | |
| **Post\_Condition** | Hiện thị ra xe cần tìm | | |
| **Error situation** | 1. Không có kết quả phù hợp với tiêu chí tìm 2. Lỗi kết nối 3. Người dùng nhập dữ liệ không hợp lệ(VD giá < 0) | | |
| **System state in error situation** | 1. Trang bị xóa hoặc không tồn tại 2. Không tìm thấy kết quả phù hợp và người nhập lại nhập thông tin tìm kiếm hợp lệ 3. Liên kết hỏng,không tải đucợ dữ liệu | | |
| **Activites Flow** | | | |
| **Main Flow** | Hiện xe cần tìm | | |
| ***Actor*** | | ***System*** | |
| Actor tại trang Tìm kiếm và đánh giá chọn nút Tìm kiếm  Nhập các tiêu chí tìm kiếm ( hãng ,giá,loại xe,màu,thông số…) rồi nhấn Tìm kiếm | | Xử lí và lọc dữ liệu trên các tiêu chí tìm rồi hiển thị danh sách xe phù hợp | |
| **Alternative Flow** | Tìm kiếm xe không thành công do :  Lỗi kết nối cơ sở dữ liệu  Chưa đăng nhập  Thông tin nhập không hợp lệ or không có kết quả phù hợp với tiêu chí tìm | | |
| **Bussiness Rules** | Tìm kiếm theo từ khóa  Tìm kiếm theo bộ lọc  Giới hạn tìm kiếm  Quyền hạn tìm kiếm | | |

Đặc tả UC :Tìm kiếm xe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | So sánh xe | **Code** | UC2.1.4 |
| **Description** | Cho phép Actor so sánh các xe dựa trên các thông số kỹ thuật .. | | |
| **Actor** | Customer | **Trigger** | Người dùng chọn xe từ danh sách xe hoặc trang tìm kiếm |
| **Priority** | Nice to have | | |
| **Pre\_Condition** | Hệ thống có dữ liệu chi tiết về các xe cần so sánh.  Người dùng chọn ít nhất hai xe để so sánh. | | |
| **Post\_Condition** | Hiện ra bảng so sánh các xe được chọn theo tiêu chí cụ thể | | |
| **Error situation** | 1. Xe được chọn < 2 hoặc xe được chọn không còn tồn tại trong hệ thống  2. Mất kết nối Internet hoặc lỗi hệ thống | | |
| **System state in error situation** | 1. Trang bị xóa hoặc không tồn tại 2. URL bị sai, liên kết hỏng 3. Xe được chọn không tồn tại hoặc không thể so sánh | | |
| **Activites Flow** | | | |
| **Main Flow** | Hiện bảng so sánh với các thông số xe | | |
| ***Actor*** | | ***System*** | |
| Actor tại trang danh sách xe hoặc trang tìm kiếm chọn 2 hoặc nhiều xe rồi ấn nút So sánh | | Tải dữ liệu xe từ CSDL rồi hệ thống hiển thị bảng so sánh với những thông sô xe | |
| **Alternative Flow** | So sánh không thành công vì :  lỗi kết nối cơ sở dữ liệu  chưa đăng nhập  chọn < 2 xe hoặc xe không tồn tại | | |
| **Bussiness Rules** | Hiển thị thông tin theo nhóm thông số  Giới hạn xe để so sánh  Quy tắc đơn vị đo lường | | |

Đặc tả UC :So sánh xe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Đánh giá xe | **Code** | UC2.1.5 |
| **Description** | Cho phép Actor bình luận,đánh giá về xe | | |
| **Actor** | Customer | **Trigger** | Tại trang Chi tiết xe chọn chức năng Đánh giá |
| **Priority** | Must have | | |
| **Pre\_Condition** | Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống.  Xe đang được bán hoặc có trong danh mục của hệ thống. | | |
| **Post\_Condition** | Hệ thống lưu trữ đánh giá của người dùng.  Đánh giá được hiển thị trên trang chi tiết xe. | | |
| **Error situation** | 1. Người dùng không điền đầy đủ thông tin đánh giá 2. Mất kết nối Internet | | |
| **System state in error situation** | 1. Trang bị xóa hoặc không tồn tại 2. URL bị sai,liên kết hỏng 3. Hoàn tất thông tin đánh giá | | |
| **Activites Flow** | | | |
| **Main Flow** | Đánh giá xe thành công | | |
| ***Actor*** | | ***System*** | |
| Actor tại trang Chi tết xe chọn chức năng Đánh giá rồi điền thông tin đánh giá xong nhấn Gửi đánh giá | | Xác nhận thông tin đánh giá hợp lệ  Lưu Thông tin đánh giá vafp CSDL  Hệ thống hiển thị đánh giá tại trang chi tiết xe | |
| **Alternative Flow** | Đánh giá không thành công do :  lỗi kết nối cơ sở dữ liệu không mở được danh sách xe  Người dùng chưa nhập đủ thông tin đánh giá | | |
| **Bussiness Rules** | Quyền truy cập  Giới hạn số lần và thời gian đánh giá (sau bao lâu thì được đánh giá tiếp)  Kiểm tra ngôn ngữ và nội dung  Chỉ đănh nhập rồi mới được đánh giá | | |

Đặc tả UC : Đánh giá xe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Thêm thông tin xe | **Code** | UC2.1.3 |
| **Description** | Cho phép Actor xem thông tin chi tiết của xe cụ thể gồm thông số ,giá ,ảnh ,đánh giá từ người dùng khác… | | |
| **Actor** | Customer | **Trigger** | Nhấn vào 1 xe từ trang Danh sách xe hoặc từ kết quả tìm kiếm xe đẻ xem chi tiết |
| **Priority** | Must have | | |
| **Pre\_Condition** | Xe có dữ liệu chi tiết trong hệ thống.  Người dùng truy cập được trang chi tiết xe. | | |
| **Post\_Condition** | Hiển thị đầy đủ thông tin chi tiết của xe.  Người dùng có thể tương tác với các chức năng khác | | |
| **Error situation** | 1. Xe không tồn tại hoặc đã bị xóa 2. Mất kết nối Internet | | |
| **System state in error situation** | 1. Trang bị xóa hoặc không tồn tại 2. URL bị sai,liên kết hỏng 3. Xe không tồn tại hoặ đã bị xóa khổi hệ thống | | |
| **Activites Flow** | | | |
| **Main Flow** | Hiện thông tin chi tiết của xe đã chọn | | |
| ***Actor*** | | ***System*** | |
| Nhấn vào 1 xe từ Danh sách xe hoặc kết quả của Tìm kiếm xe | | Lấy dữ liệu chi tiết của xe từ cơ sở dữ liệu.  Hệ thống hiển thị thông tin đầy đủ của xe | |
| **Alternative Flow** | Xem chi tiết xe không được do :  Lỗi kết nối cơ sở dữ liệu  Xe không tồn tại hoặc bị xóa | | |
| **Bussiness Rules** | Xác thực dữ liệu ,lấy từ CSDL cập nhật  Quyền truy cập  Kiểm tra trùng lặp thông tin | | |

Đặc tả UC : Chi tiết xe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Sửa thông tin xe | **Code** | UC2.1.6 |
| **Description** | Cho phép Actor xem đánh giá về xe | | |
| **Actor** | Customer | **Trigger** | Tại trang Chi tiết xe chọn xem các đánh giá của xe |
| **Priority** | Must have | | |
| **Pre\_Condition** | Xe cần có ít nhất một đánh giá.  Người dùng có thể đăng nhập hoặc không, tùy thuộc vào yêu cầu hệ thống. | | |
| **Post\_Condition** | Hiển thị các đánh giá | | |
| **Error situation** | 1. Không có đánh giá xe 2. Mất kết nối Internet | | |
| **System state in error situation** | 1. Trang bị xóa hoặc không tồn tại 2. URL bị sai,liên kết hỏng 3. Chưa có đánh giá cho sản phẩm này | | |
| **Activites Flow** | | | |
| **Main Flow** | Hiển thị ra các đánh giá của xe | | |
| ***Actor*** | | ***System*** | |
| Tại trang Chi tiết xe chọn xem đánh giá xe | | hệ thống hiển thị danh sách các đánh giá xe | |
| **Alternative Flow** | Xem đánh giá xe không thành công do :  Lỗi kết nối cơ sở dữ liệu  Không có đánh giá xe | | |
| **Bussiness Rules** | Dữ liệu hợp lệ  Đánh giá sắp xếp hợp lí (số sao,mới nhất…) | | |

Đặc tả UC : Xem đánh giá