# Catalog

[Catalog 1](#_Toc18270)

[1. Thống kê doanh thu 2](#_Toc3502)

[2. Quản lý chương trình khuyến mại 2](#_Toc23848)

[3. Quản lý tài khoản người dùng 3](#_Toc10155)

[4. Quản lý danh mục loại xe 4](#_Toc31934)

[5. Đăng ký tài khoản người dùng 4](#_Toc351)

[6. Đăng nhập 5](#_Toc17117)

[7. Quản lý danh sách xe cho thuê 6](#_Toc16238)

[8. Thuê xe 6](#_Toc14606)

[9. Xem thông tin xe 7](#_Toc9960)

[10. Thanh toán 8](#_Toc4895)

[11. Áp dụng gift voucher 8](#_Toc7000)

[12. Áp dụng khuyến mại voucher 9](#_Toc4480)

[13. Áp dụng thanh toán bằng Stripe 10](#_Toc25148)

#### Thống kê doanh thu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Thống kê doanh thu | **Code** |  |
| **Description** | Thống kê doanh thu dựa vào % chiết khấu khi Dealership thành công tạo một đơn hàng cho thuê xe | | |
| **Actor** | AdminWeb | **trigger** | Khi actor chọn chức năng thống kê doanh thu |
| **Pre condition** | Phải đăng nhập vào hệ thống | | |
| **Post condition** | Hiển thi bảng doanh thu | | |
| **Standard flow/process** | 1. Đăng nhập vào hệ thống 2. Chọn chức năng thống kê doanh thu 3. Hiện bảng doanh thu theo từng tháng | | |
| **Alternative flow/ Process** | 3’ Hiện bảng doanh thu nhưng không có dữ liệu   1. Hiện thông báo và quay lại trang chủ admin | | |
| **Error situations (Lỗi không lường trước được)** | 1. Bảng doanh thu không hiện đầy đủ thông tin   2. Ko kết nối được với server. | | |
| **System state in error situations** | Bảng doanh thu bị lỗi | | |

#### Quản lý chương trình khuyến mại

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Quản lý chương trình khuyến mại | **Code** |  |
| **Description** | Dùng để tạo, xóa, chỉnh sửa và xem các chương trình khuyến cho trang web | | |
| **Actor** | AdminWeb | **trigger** | Khi actor chọn chức năng quản lý chương trình khuyến mại |
| **Pre condition** | Phải đăng nhập vào hệ thống | | |
| **Post condition** | Hiện thị bảng quản lý chương trình khuyến mại | | |
| **Standard flow/process** | 1. Đăng nhập vào hệ thống  2. Chọn chức năng quản lý chương trình khuyến mại  3. Hiển thị tất cả các khuyến mại trong hệ thống  4. Có thể xem các chương trình khuyến mại đang có trong hệ thống | | |
| **Alternative flow/ Process** | 4’ Tạo khuyến mại   1. Hiện thông báo tạo thành công   4’ Cập nhật khuyến mại   1. Hiện thông báo cập nhật thành công   4’ Xóa khuyến mại   1. Hiện thông báo xóa thành công   4’ Tạo, cập nhật và xóa không thành công   1. Hiện thông báo l | | |
| **Error situations (Lỗi không lường trước được)** | 1. Cập nhật thông tin, thêm hoặc xóa chương trình khuyến mại thành công nhưng không cập nhật trong cơ sở dữ liệu.  2. Ko kết nối được với server. | | |
| **System state in error situations** | Chương trình khuyến mại không được cập nhật, thêm hoặc xóa. | | |

#### Quản lý tài khoản người dùng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Quản lý tài khoản người dùng | **Code** |  |
| **Description** | Dùng để tạo, xóa, chỉnh sửa hoặc xem tất cả tài khoản của dealersip và tài khoản người dùng thuê xe | | |
| **Actor** | AdminWeb | **trigger** | Khi actor chọn chức năng quản lý tài khoản người dùng |
| **Pre condition** | Phải đăng nhập vào hệ thống | | |
| **Post condition** | Hiển thị bảng quản lý tài khoản người dùng | | |
| **Standard flow/process** | 1. Đăng nhập vào hệ thống  2. Chọn chức năng quản lý tài khoản người dùng  3. Hiển thị tất cả tài khoản người dùng  4. Có thể xem các tài khoản người dùng đang có trong hệ thống | | |
| **Alternative flow/ Process** | 4’ Cập nhật tài khoản  5. Hiện thông báo cập nhật thành công  4’ cập nhật tài khoản người dùng không thành công   1. Hiện thông báo lỗi | | |
| **Error situations (Lỗi không lường trước được)** | 1. Lỗi không tìm được tài khoản người dùng 2. Cập nhật thông tin, thêm hoặc xóa tài khoản người dùng thành công nhưng không cập nhật trong cơ sở dữ liệu.   3. Ko kết nối được với server. | | |
| **System state in error situations** | Tài khoản người dùng không được cập nhật, thêm hoặc xóa trong danh sách tài khoản người dùng | | |

# Quản lý danh mục loại xe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Quản lý danh mục xe | **Code** |  |
| **Description** | Dùng để tạo, xóa, chỉnh sửa và xem các loại xe được cho phép trên hệ thống như: xe 4 chỗ, xe 6 chỗ… | | |
| **Actor** | AdminWeb | **trigger** | Khi actor chọn chức năng quản lý danh mục loại xe |
| **Pre condition** | Phải đăng nhập vào hệ thống | | |
| **Post condition** | Hiển thị trang quản lý danh mục loại xe | | |
| **Standard flow/process** | 1. Đăng nhập vào hệ thống  2. Chọn chức năng quản lý danh mục loại xe  3. Hiển thị bảng danh mục loại xe đang có  4. Có thể xem các loại xe | | |
| **Alternative flow/ Process** | 4’ Tạo loại xe  5. Hiện thông báo tạo thành công  4’ Cập nhật loại xe  6. Hiện thông báo cập nhật thành công  4’ Xóa loại xe 7. Hiện thông báo xóa thành công  4’ Tạo, cập nhật và xóa loại xe không thành công  8. Hiện thông báo lỗi | | |
| **Error situations (Lỗi không lường trước được)** | 1. Cập nhật thông tin, thêm hoặc xóa loại xe thành công nhưng không cập nhật trong cơ sở dữ liệu.   2. Ko kết nối được với server. | | |
| **System state in error situations** | Loại xe không được cập nhật, thêm hoặc xóa trong danh mục loại xe | | |

# Đăng ký tài khoản người dùng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Đăng ký người dùng | **Code** |  |
| **Description** | Dùng để đăng ký tài khoản người dùng | | |
| **Actor** | Dealership, Khách hàng | **trigger** | Khi actor chọn chức năng đăng ký |
| **Pre condition** | Chưa có tài khoản người dùng trước đó | | |
| **Post condition** | Hiển thị bảng đăng ký | | |
| **Standard flow/process** | 1. Chọn chức năng đăng ký  2. Nhập thông tin đăng ký  3. Kiểm tra thông tin đăng ký  4. Tạo tài khoản người dùng dựa trên thông tin đăng ký  5. Hiện thông báo đăng ký thành công | | |
| **Alternative flow/ Process** | 5’. Đăng ký thất bại (thông tin trong bảng đăng ký bị bỏ trống hoặc không hợp lệ).  6. Hiện thông báo lỗi | | |
| **Error situations (Lỗi không lường trước được)** | 1. Đăng ký thành công nhưng không cập nhật trong cơ sở dữ liệu.   2. Không kết nối được với server. | | |
| **System state in error situations** | Tài khoản người dùng không được đăng ký | | |

#### Đăng nhập

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Đăng nhập | **Code** |  |
| **Description** | Đăng nhập vào về hệ thống | | |
| **Actor** | Dealership, khách hàng | **trigger** | Khi actor chọn nút đăng nhập |
| **Pre condition** | Tài khoản người dùng đã được tạo sẵn | | |
| **Post condition** | Hiện trang chủ dựa theo thông tin đăng nhập | | |
| **Standard flow/process** | 1. Truy cập vào ứng dụng  2. Nhập tên người dùng và mật khẩu  4. Chọn nút đăng nhập  5. Đăng nhập thành công  6. Hiện trang chủ dựa theo thông tin đăng nhập | | |
| **Alternative flow/ Process** | 5’. Đăng nhập thất bại (tên người dùng hoặc mật khẩu không đúng)  6’ Hiện thông báo lỗi | | |
| **Error situations (Lỗi không lường trước được)** | 1. Lỗi không tìm thấy tài khoản  2. Không kết nối được với server | | |
| **System state in error situations** | Không đăng nhập được vào hệ thống | | |

#### Quản lý danh sách xe cho thuê

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Quản lý danh sách xe cho thuê | **Code** |  |
| **Description** | Dùng để thêm xe, xóa, chỉnh sửa thông tin xe và xem danh sách tất cả các xe đã thêm | | |
| **Actor** | Dealership | **trigger** | Khi actor chọn chức năng quản lý danh sách xe cho thuê |
| **Pre condition** | Phải đăng nhập vào hệ thống | | |
| **Post condition** | Hiển thị bảng quản lý danh sách xe cho thuê | | |
| **Standard flow/process** | 1. Đăng nhập vào hệ thống  2. Chọn chức năng quản lý danh sách xe cho thuê  3. Hiện danh sách xe cho thuê  4. Có thể xem danh sách xe | | |
| **Alternative flow/ Process** | 4’ Thêm xe.   1. Hiện thông báo thêm xe thành công   4’ Cập nhật xe   1. Hiện thông báo cập nhật xe thành công   4’ Xóa xe   1. Hiện thông báo xóa xe thành công.   4’ Thêm, cập nhật và xóa xe không thành công   1. Hiện thông báo lỗi | | |
| **Error situations (Lỗi không lường trước được)** | 1. Cập nhật, thêm hoặc xóa loại xe thành công nhưng không cập nhật trong cơ sở dữ liệu.   2. Không kết nối được với server. | | |
| **System state in error situations** | Không cập nhật thông tin xe, thêm hoặc xóa xe | | |

#### Thuê xe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Thuê xe | **Code** |  |
| **Description** | Thực hiện thuê xe cho khách hàng | | |
| **Actor** | Khách hàng | **trigger** | Khi actor chọn chức năng thuê xe |
| **Pre condition** | - Có thể đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản người dùng  - Có thể dùng chức năng nhưng không cần đăng nhập | | |
| **Post condition** | Hiển thị trang chủ cho thuê xe | | |
| **Standard flow/process** | 1. Đăng nhập vào hệ thống  2. Chọn chức năng thuê xe  3. Chọn thông tin cần thiết để thuê xe  4. Chọn nút thuê xe  5. Hiện danh sách xe cho thuê dựa trên thông tin nhập trước đó  6. Chọn xe cần thuê  7. Tiến hành thuê xe và thanh toán  8. Hiện thông báo thuê xe thành công | | |
| **Alternative flow/ Process** | 5’ Danh sách không có xe cho thuê (Không có xe dựa trên thông tin của khách hàng chọn hoặc các xe đó đã được thuê)   1. Hiện thông báo và quay lại trang chủ | | |
| **Error situations (Lỗi không lường trước được)** | 1. Thuê xe thành công nhưng cơ sở dữ liệu không cập nhật 2. Không kết nối được với server | | |
| **System state in error situations** | Không thuê được xe | | |

#### Xem thông tin xe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Xem thông tin xe | **Code** |  |
| **Description** | Xem thông tin của xe được chọn | | |
| **Actor** | Khách hàng | **trigger** | Khi actor chọn chức năng xem thông tin xe |
| **Pre condition** | Phải đăng nhập vào hệ thống  Phải qua chức năng thuê xe | | |
| **Post condition** | Hiện thông tin của xe khi khách hàng đang trong danh sách xe cho thuê và muốn xem thông tin xe đó. | | |
| **Standard flow/process** | 1. Đăng nhập vào hệ thống  2. Qua chức năng thuê xe  3. Chọn xem thông tin xe của một xe bất kì trong danh sách xe cho thuê  4. Hiện thông tin xe  5. Chọn nút quay lại để quay lại trang danh sách xe cho thuê | | |
| **Alternative flow/ Process** | Không có | | |
| **Error situations (Lỗi không lường trước được)** | 1. Không hiện ra được thông tin hoặc thiếu thông tin  2. Không kết nối được với server | | |
| **System state in error situations** | Xem thông tin xe thất bại | | |

# Thanh toán

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Thanh toán | **Code** |  |
| **Description** | Xem thông tin chi tiết thẻ thư viện của chủ thẻ | | |
| **Actor** | Khách hàng | **trigger** | Khi actor chọn chức năng thông tin thẻ thư viện |
| **Pre condition** | Đã qua chức năng thuê xe | | |
| **Post condition** | Hiện các bước thanh toán | | |
| **Standard flow/process** | 1. Chọn phương thức thanh toán 2. Có thể chọn áp dụng gift voucher 3. Có thể chọn áp dụng khuyến mại voucher 4. Có thể chọn phương thức thanh toán bằng Stripe 5. Tiến hành thanh toán 6. Thanh toán thành công | | |
| **Alternative flow/ Process** | 6’ Thanh toán không thành công (số dư trong tài khoản Stripe không đủ để thanh toán hoặc voucher áp dụng không đủ để chi trả)   1. Hiện thông báo và quay lại trang chủ | | |
| **Error situations (Lỗi không lường trước được)** | 1. Không áp dụng được voucher 2. Không thanh toán được bằng Stripe 3. Không kết nối được với server | | |
| **System state in error situations** | Thanh toán không thành công | | |

#### Áp dụng gift voucher

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Áp dụng gift voucher | **Code** |  |
| **Description** | Thanh toán bằng phương thức sử dụng gift voucher | | |
| **Actor** | Khách hàng | **trigger** | Khi actor chọn sử dụng gift voucher trong trang thanh toán |
| **Pre condition** | Đang trong trang thanh toán | | |
| **Post condition** | Hiển thi thông báo thanh toán thành công | | |
| **Standard flow/process** | 1. Chọn sử dụng gift voucher bất kì  2. Áp dụng phiếu voucher  3. Hiện thông báo áp dụng thành công | | |
| **Alternative flow/ Process** | 4’. Voucher áp dụng đã hết hạn  5. Hiện thông báo | | |
| **Error situations (Lỗi không lường trước được)** | 1. Đã áp dụng voucher nhưng lúc thanh toán không kèm theo giảm giá trong hóa đơn.   2. Không kết nối được với server. | | |
| **System state in error situations** | Voucher không áp dụng được | | |

# Áp dụng khuyến mại voucher

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Áp dụng khuyến mại voucher | **Code** |  |
| **Description** | Thanh toán bằng phương thức sử dụng khuyến mại voucher | | |
| **Actor** | Khách hàng | **trigger** | Khi actor chọn sử dụng khuyến mại voucher trong trang thanh toán |
| **Pre condition** | Đang trong trang thanh toán | | |
| **Post condition** | Hiển thi thông báo thanh toán thành công | | |
| **Standard flow/process** | 1. Chọn sử dụng khuyến mại voucher bất kì  2. Áp dụng phiếu voucher  3. Hiện thông báo áp dụng thành công | | |
| **Alternative flow/ Process** | 4’. Voucher áp dụng đã hết hạn  5. Hiện thông báo | | |
| **Error situations (Lỗi không lường trước được)** | 1. Đã áp dụng voucher nhưng lúc thanh toán không kèm theo giảm giá trong hóa đơn.   2. Không kết nối được với server. | | |
| **System state in error situations** | Voucher không áp dụng được | | |

# Áp dụng thanh toán bằng Stripe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Áp dụng thanh toán bằng Stripe | **Code** |  |
| **Description** | Thanh toán bằng phương thức sử dụng tài khoản Stripe | | |
| **Actor** | Khách hàng | **trigger** | Khi actor chọn sử dụng thanh toán bằng Stipe |
| **Pre condition** | Đang trong trang thanh toán | | |
| **Post condition** | Hiển thị thông báo hanh toán thành công | | |
| **Standard flow/process** | 1. Chọn sử dụng thanh toán bằng Stripe  2. Xác nhận tài khoản Stripe  3. Tiến hành thanh toán  4. Hiện thông báo thanh toán thành công | | |
| **Alternative flow/ Process** | 4’ Thanh toán không thành công (số dư trong tài khoản không đủ)  5. Hiện thông báo và quay về trang chủ | | |
| **Error situations (Lỗi không lường trước được)** | 1. Lỗi không sử dụng được phương thức thanh toán bằng Stripe  2. Không kết nối được với server | | |
| **System state in error situations** | Không áp dụng được phương thức thanh toàn bằng Stripe | | |