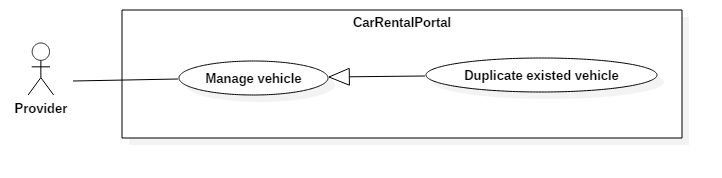
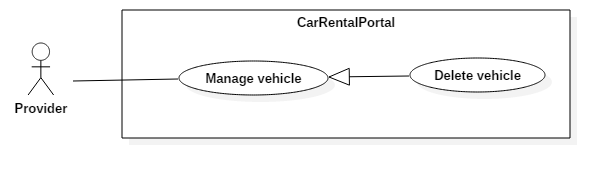


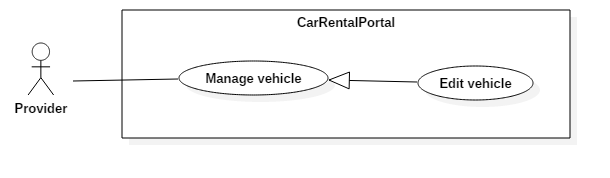
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| USE CASE – US01 | | | |
| Use Case No. | US01 | **Use Case Version** | 2.0 |
| Use Case Name | Create vehicle | | |
| Author | KhoaLVD | | |
| Date | 03/11/2016 | **Priority** | Normal |
| Actor:   * Provider   Summary:   * This use case allows provider to create vehicle.   Goal:   * Provider can add vehicle for customer to book.   Triggers:   * Provider clicks  at “Quản lý xe” page.   Preconditions:   * User must login into the system with role “Provider” still existed.   Post Conditions:   * Success: New vehicle appear at chosen garage. * Fail: Show error message.   Main Success Scenario:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Step | Actor Action | System Response | | 1 | Provider clicks at “Quản lý xe” page. | System shows “Tạo xe mới” popup display all information needed to fill. | | 2 | Provider inputs vehicle information. | System require information:   * “Tên xe”: textbox, required, min length10, max length100. * “Biển số xe”: textbox, required, min length10, max length50. * “Dòng xe”: select2, required * “Năm sản xuất”: number, required, chosen from 1908 to current year. * “Garage”: select2, required * “Nhóm xe”: dropdownlist * “Loại hộp số”: button, required, choose between “Số tự động” or “Số sàng” * “Chi tiết về loại hộp số”: textbox, maxlenght50. * “Loại nhiên liệu”: select2 * “Đặc tả về động cơ”: textbox, maxlenght50. * “Màu xe”: radio, required * “Mô tả xe”: fieltext, maxleght500. * “Hình ảnh”: dropzone, at least 4 images, max at 10 images. | | 3 | Provider clicks  [Alternative 1] | Popup close and “Tạo xe thành công” alert appear on the top right side.  [Exception 1]  [Exception 2]  [Exception 3]  [Exception 4]  [Exception 5]  [Exception 6]  [Exception 7]  [Exception 8]  [Exception 9]  [Exception 10]  [Exception 11]  [Exception 12]  [Exception 13]  [Exception 14]  [Exception 15]  [Exception 16]  [Exception 17] |   Alternative Scenario:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | No | Actor Action | System Response | | 1 | Provider clicks  ,  or clicks outside the popup box. | System will close “Tạo xe mới” popup and back to “Quản lý xe” page. |   Exceptions:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | No | Actor Action | System Response | | 1 | Provider does not fill anything and click | Show a message to notify that “Tên xe phải từ 10 đến 100 chữ cái” | | 2 | Provider missed to input “Tên xe” field. | Show error message “Tên xe phải từ 10 đến 100 chữ cái”. | | 3 | Provider inputs too long string in “Tên khách hàng” textbox | Show error message “Tên xe phải từ 10 đến 100 chữ cái”. | | 4 | Provider inputs too short string in “Tên khách hàng” textbox | Show error message “Tên xe phải từ 10 đến 100 chữ cái”. | | 5 | Provider missed to input “Biển số xe” field. | Show error message “Biển số xe phải từ 10 đến 50 ký tự”. | | 6 | Provider inputs too long string in “Biển số xe” textbox | Show error message “Biển số xe phải từ 10 đến 50 ký tự”. | | 7 | Provider inputs too short string in “Biển số xe” textbox | Show error message “Biển số xe phải từ 10 đến 50 ký tự”. | | 8 | Provider missed to choose “Dòng xe” list. | Show error message “Vui lòng chọn dòng xe”. | | 9 | Provider missed to input “Năm sản xuất” field. | Show error message “Vui lòng khai báo năm sản xuất của xe”. | | 10 | Provider input the year before 1908 | System will automatic change back the year to 1908 | | 11 | Provider input the year after current year. | System will automatic change back the year to the current year | | 12 | Provider missed to choose “Garage” list. | Show error message “Vui lòng chọn garage xe”. | | 13 | Provider missed to choose “Loại hộp số”. | Show error message “Vui lòng chọn loại hộp số”. | | 14 | Provider missed to choose “Màu xe”. | Show error message “Vui lòng chọn màu xe”. | | 15 | Provider missed to upload picture. | Show error message “Bạn phải upload ít nhất 4 hình”. | | 16 | Provider upload less than 4 pictures | Show error message “Bạn phải upload ít nhất 4 hình”. | | 17 | Provider upload more than 10 pictures | Show error message “Bạn phải upload ít nhất 4 hình”. |   Relationships: N/A  Business Rules:   * New vehicle must has correct information that provider had input and save to database. * New vehicle must list at “Quản lý xe” page.   *Format input type*:  - “Tên xe”: textbox, required, min length 10, max length 100.  - “Biển số xe”: textbox, required, min length 10, max length 50.  - “Dòng xe”: select2, required  - “Năm sản xuất”: number, required, chosen from 1908 to current year.  - “Garage”: select2, required  - “Nhóm xe”: dropdownlist  - “Loại hộp số”: button, required, choose between “Số tự động” or “Số sàng”  - “Chi tiết về loại hộp số”: textbox, max length 50.  - “Loại nhiên liệu”: select2  - “Đặc tả về động cơ”: textbox, max length 50.  - “Màu xe”: radio, required  - “Mô tả xe”: text field, max length 500.  - “Hình ảnh”: dropzone, at least 4 images, max at 10 images. | | | |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| USE CASE – US02 | | | |
| Use Case No. | US02 | **Use Case Version** | 2.0 |
| Use Case Name | Duplicate existed vehicle | | |
| Author | KhoaLVD | | |
| Date | 03/11/2016 | **Priority** | Normal |
| Actor:   * Provider   Summary:   * This use case allows provider to duplicate existed vehicle.   Goal:   * Provider can add vehicle with many information similar with existed vehicle.   Triggers:   * Provider clicks  at the vehicle provider wants to duplicate at “Quản lý xe” page.   Preconditions:   * User must login into the system with role “Provider” still existed.   Post Conditions:   * Success: New vehicle appear at chosen garage. * Fail: Show error message.   Main Success Scenario:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Step | Actor Action | System Response | | 1 | Provider clicks  at the vehicle provider wants to duplicate at “Quản lý xe” page. | System shows “Tạo xe mới” popup display all information of the chosen vehicle except “Biển số xe” field. | | 2 | Provider inputs vehicle information. | System require information:   * “Tên xe”: textbox, required, min length 10, max length 100. * “Biển số xe”: textbox, required, min length 10, max length 50. * “Dòng xe”: select2, required * “Năm sản xuất”: number, required, chosen from 1908 to current year. * “Garage”: select2, required * “Nhóm xe”: dropdownlist * “Loại hộp số”: button, required, choose between “Số tự động” or “Số sàng” * “Chi tiết về loại hộp số”: textbox, max length 50. * “Loại nhiên liệu”: select2 * “Đặc tả về động cơ”: textbox, max length 50. * “Màu xe”: radio, required * “Mô tả xe”: fieltext, max length 500. * “Hình ảnh”: dropzone, at least 4 images. | | 3 | Provider clicks  [Alternative 1] | Popup close and “Tạo xe thành công” alert appear on the top right side.  [Exception 1]  [Exception 2]  [Exception 3]  [Exception 4]  [Exception 5]  [Exception 6]  [Exception 7]  [Exception 8]  [Exception 9]  [Exception 10]  [Exception 11]  [Exception 12]  [Exception 13]  [Exception 14]  [Exception 15]  [Exception 16]  [Exception 17] |   Alternative Scenario:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | No | Actor Action | System Response | | 1 | Provider clicks  ,  or clicks outside the popup box. | System will close “Tạo xe mới” popup and back to “Quản lý xe” page. |   Exceptions:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | No | Actor Action | System Response | | 1 | Provider does not fill anything and click | Show a message to notify that “Biển số xe phải từ 10 đến 50 chữ cái” | | 2 | Provider deletes all information in “Tên xe” field. | Show error message “Tên xe phải từ 10 đến 100 chữ cái”. | | 3 | Provider inputs too long string in “Tên khách hàng” textbox | Show error message “Tên xe phải từ 10 đến 100 chữ cái”. | | 4 | Provider inputs too short string in “Tên khách hàng” textbox | Show error message “Tên xe phải từ 10 đến 100 chữ cái”. | | 5 | Provider deletes all information in “Biển số xe” field. | Show error message “Biển số xe phải từ 10 đến 50 ký tự”. | | 6 | Provider inputs too long string in “Biển số xe” textbox | Show error message “Biển số xe phải từ 10 đến 50 ký tự”. | | 7 | Provider inputs too short string in “Biển số xe” textbox | Show error message “Biển số xe phải từ 10 đến 50 ký tự”. | | 8 | Provider deletes all information in “Năm sản xuất” field. | Show error message “Vui lòng khai báo năm sản xuất của xe”. | | 9 | Provider input the year before 1908 | System will automatic change back the year to 1908 | | 10 | Provider input the year after current year. | System will automatic change back the year to the current year | | 11 | Provider missed to upload picture. | Show error message “Bạn phải upload ít nhất 4 hình”. | | 16 | Provider upload less than 4 pictures | Show error message “Bạn phải upload ít nhất 4 hình”. | | 17 | Provider upload more than 10 pictures | Show error message “Bạn phải upload ít nhất 4 hình”. |   Relationships: N/A  Business Rules:   * New vehicle must has correct information that provider had input and save to database. * New vehicle must list at “Quản lý xe” page.   *Format input type*:  - “Tên xe”: textbox, required, min length 10, max length 100.  - “Biển số xe”: textbox, required, min length 10, max length 50.  - “Dòng xe”: select2, required  - “Năm sản xuất”: number, required, chosen from 1908 to current year.  - “Garage”: select2, required  - “Nhóm xe”: dropdownlist  - “Loại hộp số”: button, required, choose between “Số tự động” or “Số sàng”  - “Chi tiết về loại hộp số”: textbox, max length 50.  - “Loại nhiên liệu”: select2  - “Đặc tả về động cơ”: textbox, max length 50.  - “Màu xe”: radio, required  - “Mô tả xe”: fieltext, max length 500.  - “Hình ảnh”: dropzone, at least 4 images. | | | |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| USE CASE – US03 | | | |
| Use Case No. | US03 | **Use Case Version** | 2.0 |
| Use Case Name | Delete vehicle | | |
| Author | KhoaLVD | | |
| Date | 04/11/2016 | **Priority** | Normal |
| Actor:   * Provider   Summary:   * This use case allows provider to delete vehicle.   Goal:   * Provider can delete existed vehicle.   Triggers:   * Provider clicks  at the vehicle provider wants to delete at “Quản lý xe” page.   Preconditions:   * User must login into the system with role “Provider” still existed.   Post Conditions:   * Success: Deleted vehicle disappear at chosen garage. * Fail: Show error message.   Main Success Scenario:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Step | Actor Action | System Response | | 1 | Provider clicks  at the vehicle provider wants to delete at “Quản lý xe” page. | System shows “Xác nhận xóa” popup display name of the vehicle and ask for confirm to delete. | | 2 | Provider clicks  [Alternative 1] | Popup close and “Xóa xe thành công” alert appear on the top right side. |   Alternative Scenario:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | No | Actor Action | System Response | | 1 | Provider clicks  ,  or clicks outside the popup box. | System will close “Xác nhận xóa” popup and back to “Quản lý xe” page. |   Exceptions: N/A  Relationships: N/A  Business Rules:   * Related pictures of deleted vehicle must be deleted. | | | |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| USE CASE – UC19 | | | |
| Use Case No. | 19 | **Use Case Version** | 1.0 |
| Use Case Name | Edit vehicle | | |
| Author | KhoaLVD | | |
| Date | 30/09/2016 | **Priority** | Normal |
| Actor:   * Provider   Summary:   * This use case allows provider to edit information of existed vehicle.   Goal:   * Provider can edit information of existed vehicle for customer to book.   Triggers:   * Provider clicks vehicle’s name at “Quản lý xe” page.   Preconditions:   * User must login into the system with role “Provider” still existed.   Post Conditions:   * Success: Save new information of the chosen vehicle. * Fail: Show error message.   Main Success Scenario:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Step | Actor Action | System Response | | 1 | Provider clicks vehicle’s name at “Quản lý xe” page. | System open “Thông tin chi tiết của xe” page display all information of chosen vehicle. | | 2 | Provider clicks “Chỉnh sửa thông tin” button | Input field appear for user to edit. | | 3 | Provider edits information of vehicle. | System require information:   * “Tên xe”: textbox, required, min length 10, max length 100. * “Biển số xe”: textbox, required, min length 10, max length 50. * “Garage”: dropdownlist, required * “Nhóm xe”: dropdownlist * “Chi tiết về loại hộp số”: textbox, max length 50. * “Động cơ”: textbox, max length 50. * “Màu xe”: radio button, required * “Mô tả xe”: textarea, max length 500. * “Hình ảnh”: dropzone, at least 4 images, max at 10 images. | | 4 | Provider clicks “Lưu lại” button.  [Alternative 1]  [Alternative 2] | System save edited information and “Thông tin xe” page will be reloaded. |   Alternative Scenario:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | No | Actor Action | System Response | | 1 | Provider clicks “Xóa” button.  Provider clicks “Ok” button | System shows “Xác nhận xóa” popup display name of the vehicle and ask for confirm to delete.  System shows “Xóa xe thành công” alert and redirect page to “Quản lý xe” page. | | 2 | Provider click on “Hủy bỏ” button. | Current edit control will be closed. | | 3 | Provider not upload any picture but clicks “Xóa” button | System shows “Bạn phải có ít nhất 4 ảnh cho mỗi xe” alert. | | 4 | Provider upload that make total pictures more than 10 pictures | The redundant pictures have alert “Chỉ được upload tối đa 10 ảnh”. |   Exceptions:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | No | Actor Action | System Response | | 1 | Provider deletes all information in “Tên xe” field. | Show error message “Tên xe phải từ 10 đến 100 chữ cái”. | | 2 | Provider inputs too long string in “Tên xe” textbox | Show error message “Tên xe phải từ 10 đến 100 chữ cái”. | | 3 | Provider inputs too short string in “Tên xe” textbox | Show error message “Tên xe phải từ 10 đến 100 chữ cái”. | | 4 | Provider deletes all information in “Biển số xe” field. | Show error message “Biển số xe phải từ 10 đến 50 ký tự”. | | 5 | Provider inputs too long string in “Biển số xe” textbox | Show error message “Biển số xe phải từ 10 đến 50 ký tự”. | | 6 | Provider inputs too short string in “Biển số xe” textbox | Show error message “Biển số xe phải từ 10 đến 50 ký tự”. | | 7 | Provider missed to upload picture. | Show error message “Bạn phải upload ít nhất 4 hình”. | | 8 | Provider upload less than 4 pictures | Show error message “Bạn phải upload ít nhất 4 hình”. | | 9 | Provider upload more than 10 pictures | Show error message “Bạn phải upload ít nhất 4 hình”. |   Relationships: N/A  Business Rules:  - “Tên xe”: textbox, required, min length 10, max length 100.  - “Biển số xe”: textbox, required, min length 10, max length 50.  - “Garage”: dropdownlist, required  - “Nhóm xe”: dropdownlist  - “Chi tiết về loại hộp số”: textbox, max length 50.  - “Đặc tả về động cơ”: textbox, max length 50.  - “Màu xe”: radio button, required  - “Mô tả xe”: textarea, max length 500.  - “Hình ảnh”: dropzone, at least 4 images, max at 10 images. | | | |