

PTITHCM

ỨNG DỤNG CHO THUÊ XE

Screen desgin

Sinh viên thực hiện: (Nhóm14)

Nguyễn Trung Hiếu – N18DCCN065

Phạm Minh Tuấn Anh – N18DCCN006

MỤC LỤC

I. CÁC LUỒNG MÀN HÌNH

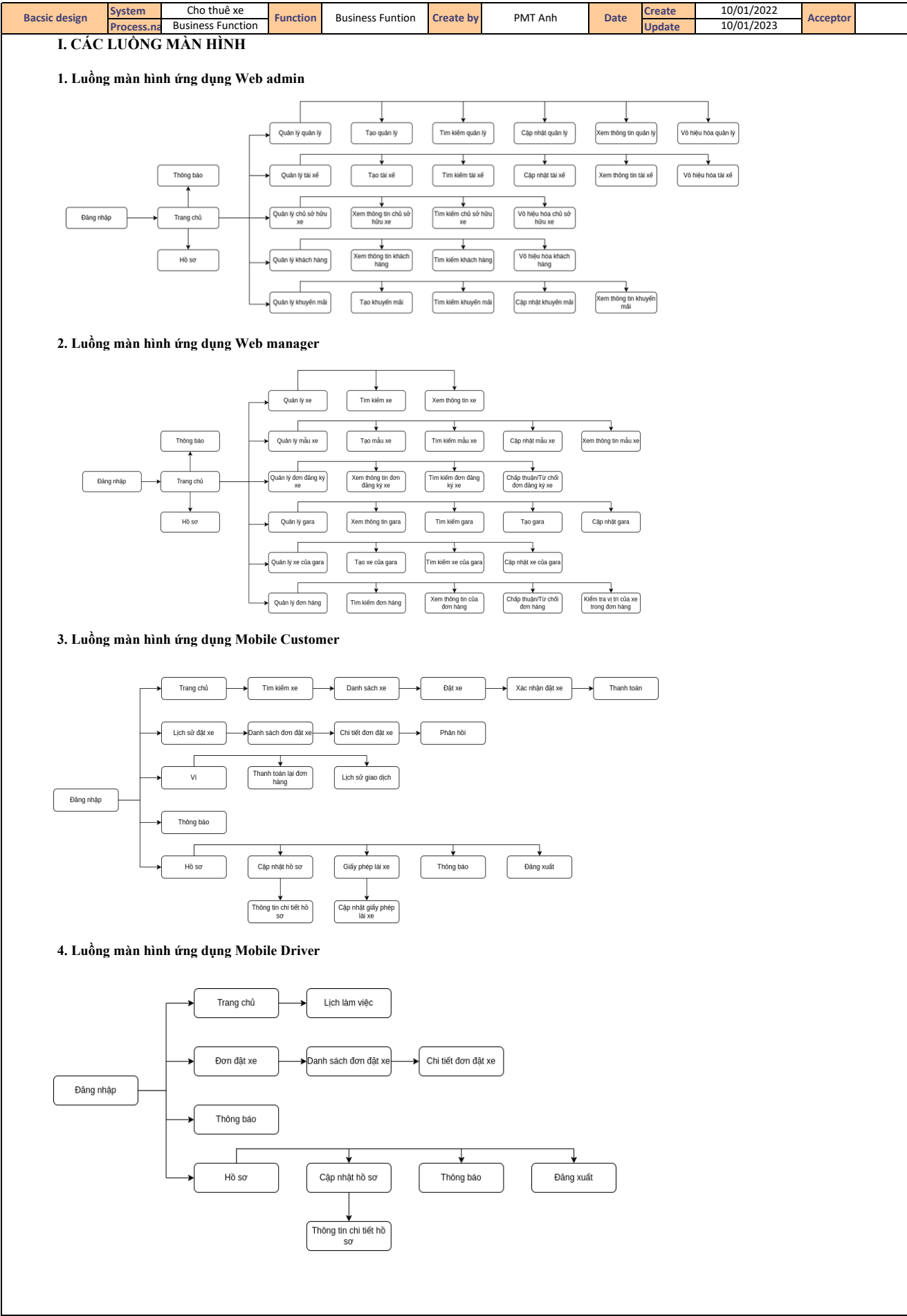
II. PHÁC THẢO GIAO DIỆN

III. THIẾT KẾ CHI TIẾT ĐĂNG KÝ XE

IV. THIẾT KẾ CHI TIẾT TÌM KIẾM XE

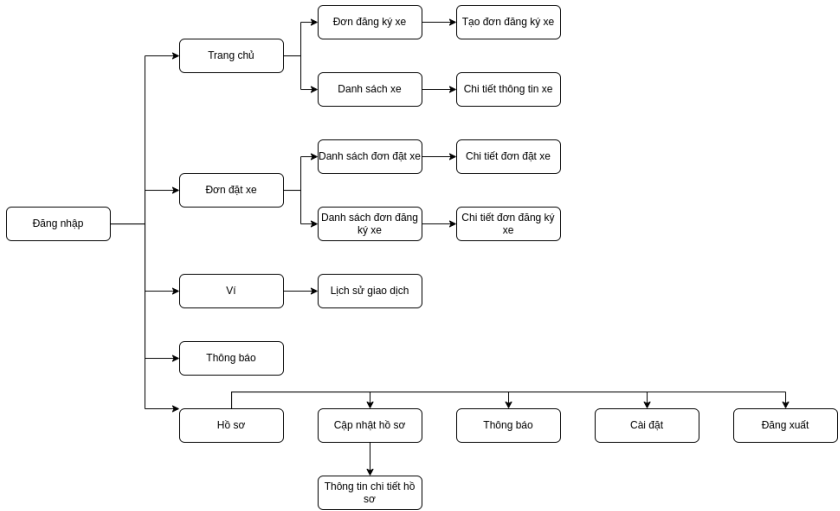
**V. THIẾT KẾ CHI TIẾT ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN
MANAGER**

VI.TESTCASE (KIỂM THỬ)



Bascic design	System	Cho thuê xe	Function	Business Funtion	Create by	PMT Anh	Date	Create	10/01/2022	Acceptor	
	Process.na	Business Function						Update	10/01/2023		

5. Luồng màn hình ứng dụng Mobile CarOwner



II. PHÁC THẢO GIAO DIỆN

Basic design		System	Process. Name	function	Trang chủ	Create by	date	Create Update	04/10/2023	acceptor	
<p>* Mô tả chức năng</p> <ul style="list-style-type: none">- Đây là màn hình đầu tiên khi người dùng vào ứng dụng- Khu vực điều hướng gồm 5 nút, khi người dùng chọn vào nút nào thì điều hướng tới màn hình tương ứng<ul style="list-style-type: none">+ Nút Trang chủ+ Nút Hoạt động+ Nút Ví+ Nút Thông báo+ Nút Hồ sơ- Khu vực tìm kiếm: chuyển tới màn hình tìm kiếm- Khu vực xe nổi bật: gồm những thẻ chưa nội dung là là nổi bật- Khu vực địa điểm nổi bật: gồm những nút hiển thị thông tin địa điểm. Khi người dùng chọn nút thì điều hướng tới màn hình địa điểm nổi bật- Khu vực thông tin: hiển thị thông tin của người dùng hiện tại											
<p>* Hình ảnh giao diện</p> <p>The screenshot shows the home screen of a mobile application. At the top is a status bar with the time 01:05, signal strength, Wi-Fi, and battery level at 44%. Below the status bar is a dark navigation bar with a profile icon, the text 'Chào buổi sáng' and 'Nguyễn Hao', and a bell icon. Underneath is a light gray search bar with the placeholder text 'Tìm xe'. The main content area is divided into two sections. The first section, titled 'Xe nổi bật', displays two car listings. The first listing is for a 'Velo2' scooter, showing a white scooter, its price '900.000 đ/ngày', and its location '69 Nguyễn Xi, Phường 26, Bình Thạnh, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam'. The second listing is for a 'Toyota' car, showing a silver car, its price '592 Nguyễn Văn Quai, 9 Thuận, Quận 12, Thành Minh, Việt Nam', and its location. The second section, titled 'Địa điểm nổi bật', displays three location cards with images and labels: 'Hồ Chí Minh', 'Hà Nội', and 'Bà Nang'. At the bottom of the screen is a dark navigation bar with five icons: a home icon, a car icon, a wallet icon, a bell icon, and a profile icon.</p>											

Basic design		System	Hệ thống cho thuê xe	function	Tìm xe	Create by	NT Hiếu	date	Create Update	04/10/2023	acceptor
		Process. Name	Search car								

* Mô tả chức năng

- Đây là màn hình tìm kiếm xe
- Khu vực điều hướng gồm 5 nút, khi người dùng chọn vào nút nào thì điều hướng tới màn hình tương ứng
 - + Nút Trang chủ
 - + Nút Hoạt động
 - + Nút Ví
 - + Nút Thông báo
 - + Nút Hồ sơ
- Khu vực xe nổi bật: gồm những thẻ chứa nội dung là là nổi bật
- Vùng nhập
 - + Vùng nhập địa điểm: Chọn địa điểm tìm xe
 - + Vùng nhập thời gian: chuyển tới màn hình chọn thời gian
- Nút trở lại màn hình trước: quay về màn hình trước đó

Nút trở lại màn hình

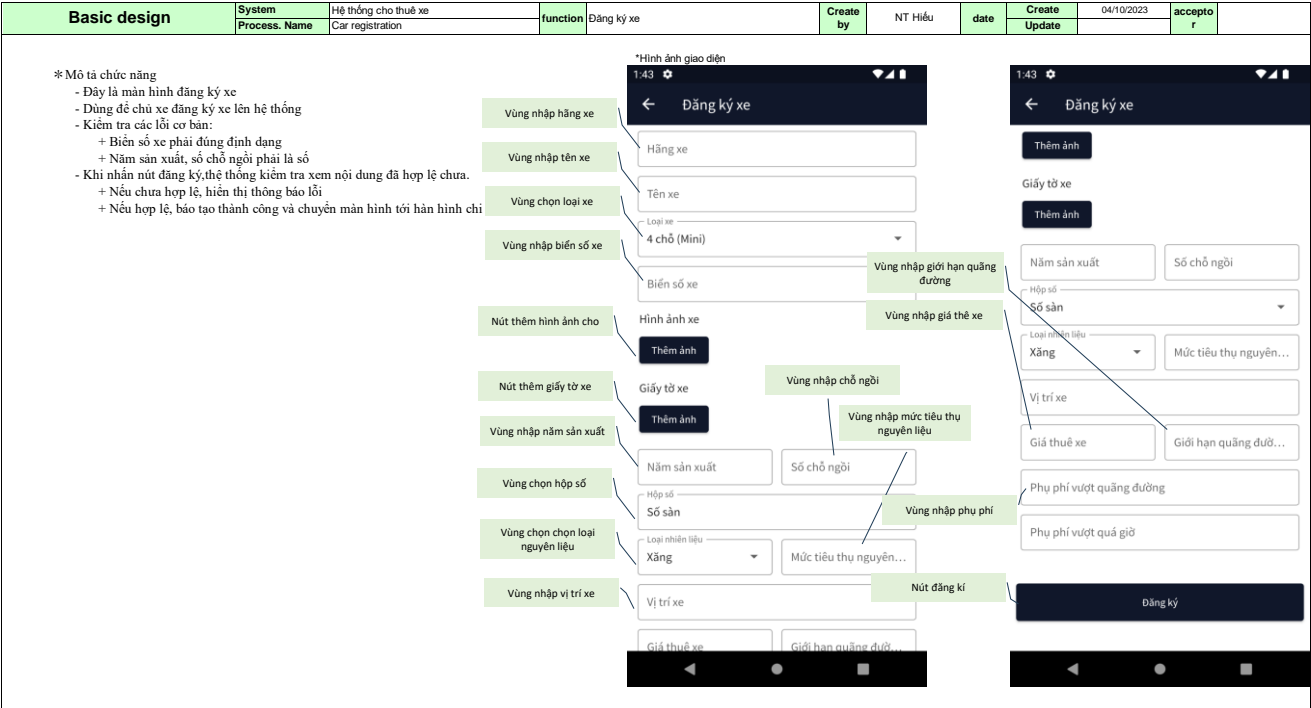
Vùng nhập

Nút tìm xe

Khu vực xe nổi bật

Khu vực điều

*Hình ảnh giao diện



The screenshot displays a web application for car management. At the top, there's a navigation bar with tabs: Basic design, System Process.na, Cho thuê xe, Quản lý xe, Function, Manager quản lý xe, Create by, PMT Anh, Date, Create Update, 10/01/2022, 10/01/2023, and Acceptor. Below the navigation bar, the main heading is "Hình ảnh Trang quản lý xe". The central area shows a search bar labeled "Khu vực tìm kiếm" with a dropdown menu set to "Tất cả" and a search button labeled "Tìm kiếm". Below the search bar is a table header with columns: Ảnh, Tên ↑, Biển số, Giá, Hãng, Đồ thuê, Trạng thái, and Chi tiết. The table body contains a large blue box with the text "Nội dung tương ứng" and "Không có xe nào được tìm thấy!". A red dashed rectangle highlights the search bar and the table area.

Basic design	System Process.na	Cho thuê xe Phiếu đk xe	Function	Manager ql phiếu đk x	Create by	PMT Anh	Date	Create Update	10/01/2022 10/01/2023	Acceptor
--------------	----------------------	----------------------------	----------	-----------------------	-----------	---------	------	------------------	--------------------------	----------

*Hình ảnh giao diện

Quản lý phiếu đăng ký xe

Tìm kiếm

Ảnh	Tên ↑	Biển số	Giá	Hãng	Địa chỉ	Trạng thái	Chi tiết
	City	72B-123.12	100,000 VNĐ	Honda	97 man thien	Chưa duyệt	
	Coty	98B-123.12	100,000 VNĐ	Honda	97 man thien	Chưa duyệt	

Nội dung tương ứng

Số dòng mỗi trang: 10 1 - 2 of 2 < >

Basic design	System Process.na	Function	ười dùng xem ttct của	Create by	PMT Anh	Date	Create Update	10/01/2022 10/01/2023	Acceptor
<p>*Hình ảnh giao diện</p> <div><div>Thông tin chi tiết của xe</div><div><div><div> Biển số: 72B-123.12</div><div> Hãng xe: Honda</div></div><div><div> Số chỗ ngồi: 4</div><div> Năm sản xuất: 2020</div></div><div><div> Loại nhiên liệu: Xăng</div><div> Hộp số: Số tự động</div><div> Mức tiêu hao nhiên liệu: 7 lít/100km</div></div></div><div><div> Giấy tờ liên quan:</div><div></div><div> Địa chỉ xe: 97 man thien</div></div></div> <p>*Mô tả chức năng</p> <p>- Hiện thị thông tin chi tiết của xe</p>									

Basic design

System

Cho thuê xe

Function

Quản lý các dòng xe

Create by

PMT Anh

Date

Create

10/01/2022

Update

10/01/2023

Acceptor

*Hình ảnh giao diện

Quản lý dòng xe

+

Q

Tìm kiếm

Button thêm

Khuc vực tìm kiếm

Button xem chi tiết

Tên dòng xe	Tên hãng xe	Số ghế	Hộp số	Loại nhiên liệu	Năm sản xuất	Chi tiết
Toyoda	Toyota	4	Số tự động	Xăng	202	<div></div>
11	Toyota	4	Số tự động	Xăng	111	<div></div>
Toyota Camry	Toyota	4	Số tự động	Xăng	2000	<div></div>

Nội dung tương ứng

*Mô tả chức năng:

- Xem thông tin chi tiết của các dòng xe

- Trên hình này có 2 chức năng xem chi tiết và tạo dòng xe

Bascic design	System	Cho thuê xe	Function	Xem chi tiết các dòng xe	Create by	PMT Anh	Date	Create	10/01/2022	Acceptor	
	Process.na	CT dòng xe						Update	10/01/2023		

*Hình ảnh giao diện

Chi tiết dòng xe

Vùng nhập thông tin

Tên dòng xe*

Tên hãng xe

Năm sản xuất*

Số chỗ ngồi*

Độ cao khung gầm*

Kiểu truyền động*

Loại nhiên liệu*

Mức tiêu hao nhiên liệu*

Giá trần*

Giá sàn*

Cập nhật

Button cập nhật

*Mô tả chức năng

- Nhập và chỉnh sửa thông tin chi tiết của dòng xe
- Trên hình có chức năng cập nhật thông tin dòng xe

Bascic design	System	Cho thuê xe	Function	Manager	Create by	PMT Anh	Date	Create	10/01/2022	Acceptor	
	Process.na	Tạo nhà xe						Update	10/01/2023		

*Hình ảnh giao diện

Tạo nhà xe


Vùng nhập thông tin

X

Tên nhà xe*

Mô tả*

Địa chỉ



*Mô tả chức năng

- Nhập thông tin nhà xe
- Tạo nhà xe mới

Bacsic design	System	Cho thuê xe	Function	lager đk xe cho các cở	Create by	PMT Anh	Date	Create	10/01/2022	Acceptor	
	Process.na	Đk xe cty						Update	10/01/2023		

*Hình ảnh giao diện

Đăng ký xe của công ty

Vùng nhập thông tin

Tên xe*

Biển số*

Nhà xe

Giá*

Mẫu mã

Năm sản xuất*

Hộp số*

Số chỗ ngồi*

Khung gầm*

Loại nhiên liệu*

Tiêu hao nhiên liệu*

Chọn ảnh cho xe

Chọn giấy tờ xe

Xác nhận

Button xác nhận

*Mô tả chức năng

- Nhập thông tin chi tiết xe theo công ty
- Trên hình ảnh có chức năng xác nhận đăng ký xe

Bascic design	System	Cho thuê xe	Function	tạo tài khoản mới cho	Create by	PMT Anh	Date	Create	10/01/2022	Acceptor	
	Process.na	Tạo TK Manager						Update	10/01/2023		

*Hình ảnh giao diện

Tạo tài khoản cho quản lý

Tên đăng nhập*

Tài khoản phải ít hơn 20 ký tự và không chứa khoảng trắng.

Mật khẩu*

Mật khẩu phải trên 8 ký tự chứa chữ in hoa và số.

Xác nhận*

Vùng nhập thông tin

Tên*

Giới tính

Số điện thoại*

+ Tạo

Nút tạo TK

*Mô tả chức năng:
- Nhập thông tin tài khoản của quản lý
- Chức năng tạo.

*Hình ảnh giao diện

The screenshot shows a web application interface for account management. The title is "Quản lý tài khoản tài xế" (Driver Account Management). The interface includes a header with a navigation bar and a main content area. The main content area contains a table with columns: Ảnh (Avatar), Tên (Name), Giới tính (Gender), số điện thoại (Phone Number), Địa chỉ (Address), Trạng thái (Status), and Chi tiết (Details). The table has four rows of data. Annotations with green boxes and arrows point to various elements: "nút thêm" (add button) points to a blue circular button with a plus sign; "Vùng tìm kiếm" (search area) points to a search bar; "Button xem" (view button) points to an eye icon; "Button chỉnh sửa" (edit button) points to a pencil icon; and "Vùng nội dung thông tin" (information content area) points to a blue box containing the text "Vùng nội dung thông tin".

*Hình ảnh giao diện

Quản lý tài khoản khách hàng

Search: Tìm kiếm

Anh	Tên ↑	Giới tính	số điện thoại	Giấy phép lái xe	Trạng thái	Chi tiết
NO THUMB	Default customer	Male	0985938088	×	✓	ⓘ
NO THUMB	Nguyen Trung Hieu	Nam	0987654322	×	✓	ⓘ

Vùng nội dung thông tin

Vùng tìm kiếm

Button xem

Posts and Telecommunications Institute of Technology	Thiết kế	Tài liệu phát triển	Tên hệ thống	Ứng dụng cho thuê xe		Người tạo	Nguyễn Trui	Ngày tạo	10/03/2023
			Màn hình (ID)	Car_Registration	Màn hình (Tên)	Người cập nhật		Ngày cập nhật	

III. THIẾT KẾ CHI TIẾT

ỨNG DỤNG CHO THUÊ XE

Tài liệu phát triển hệ thống

1. Mục đích

2. Giới hạn hoạt động

3. Giới hạn hệ thống

4. Chức năng liên quan

5. Không bao gồm

6. Sơ đồ
7. Giao diện màn hình

8. Danh sách hạng mục

9. Khái quát chức năng

10. Xử lý chi tiết

Posts and Telecommunications Institute of Technology	Thiết kế	Tài liệu phát triển	Tên hệ thống	Ứng dụng cho thuê xe		Người tạo	Nguyễn Tru	Ngày tạo	10/03/2023
			Người cập nhật				Ngày cập nhật		
		Màn hình (ID)	Car_Registration	Màn hình (Tên)	Đăng ký xe				

- 1. Mục đích**
- Dùng để chủ xe đăng ký xe cho thuê
 - Người đăng tin nhập đầy đủ các thông tin bắt buộc của công việc
 - Sau khi nhấn nút hoàn tất, hệ thống sẽ kiểm tra
 - + Trường hợp phát sinh lỗi, hệ thống sẽ thông báo lỗi cho người dùng tại màn hình này.
 - + Nếu hoàn tất đăng tin, hệ thống sẽ quay lại màn hình chính

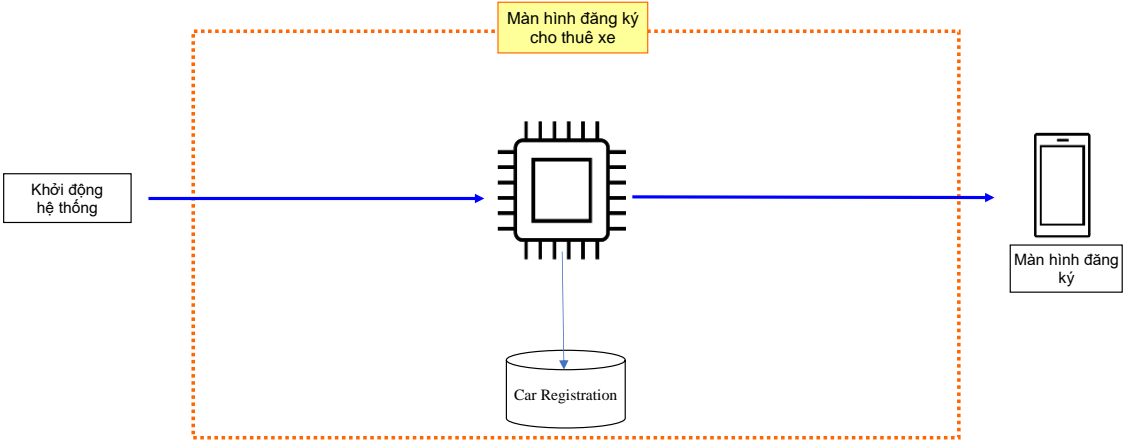
2. Giới hạn hoạt động
Không có

3. Giới hạn hệ thống
Không có

4. Chức năng liên quan
Không có

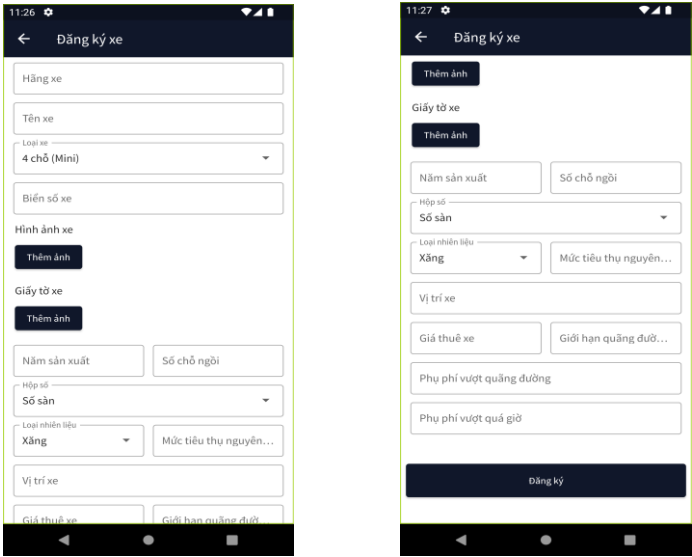
5. Không bao gồm
Không có

6. Sơ đồ



Posts and Telecommunications Institute of Technology	Thiết kế	Tài liệu phát triển	Tên hệ thống	Ứng dụng cho thuê xe		Người tạo	Nguyễn Tru	Ngày tạo	10/03/2023
			Màn hình (ID)	Car_Registration	Màn hình (Tên)	Người cập nhật		Ngày cập nhật	

7. Giao diện



8. Danh sách hạng mục

[Vùng nhập]

No	Tên hạng mục	Loại dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	I/O	Control	Format	Ghi chú
1	Hãng xe	Chuỗi chữ	128	Y	In	TextField		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập
2	Tên xe	Chuỗi chữ	128	Y	In	TextField		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập
3	Loại xe	Chọn		Y	In	Dropdown		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập
4	Năm sản xuất	Chuỗi số	4	Y	In	TextField		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập
5	Số chỗ ngồi	Chuỗi số	2	Y	In	TextField		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập
6	Hộp số	Chọn		Y	In	Dropdown		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập
7	Loại nhiên liệu	Chọn		Y	In	Dropdown		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập
8	Mức tiêu thụ nhiên liệu	Chuỗi chữ	128	Y	In	TextField		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập
9	Vị trí xe	Chuỗi chữ	256	Y	In	TextField		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập
10	Giá thuê xe	Chuỗi chữ	256	Y	In	TextField		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập
11	Giới hạn quãng đường	Chuỗi chữ	128	Y	In	TextField		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập
12	Phụ phí vượt quãng đường	Chuỗi chữ	128	Y	In	TextField		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập
13	Phụ phí vượt quá giờ	Chuỗi chữ	128	Y	In	TextField		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập
14	Biển số xe	Chuỗi chữ	128	Y	In	TextField		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập

[Vùng nút]

No	Tên hạng mục	Control	Ghi chú
1	Thêm ảnh xe	Button	
2	Thêm ảnh giấy tờ xe	Button	
3	Đăng ký	Button	

Posts and Telecommunications Institute of Technology	Thiết kế	Tài liệu phát triển	Tên hệ thống	Ứng dụng cho thuê xe		Người tạo	Nguyễn Tru	Ngày tạo	10/03/2023
			Màn hình (ID)	Car_Registration	Màn hình (Tên)	Đăng ký xe			

9. Khái quát chức năng

1. Hiện thị ban đầu

1. Hiện thị màn hình ở trạng thái ban đầu

2. Chọn ảnh

1. Nhấn nút thêm ảnh

2. Chọn ảnh

3. Xử lý đăng ký

1. Nhấn nút đăng ký

2. Đăng ký thành công di chuyển sang màn hình chi tiết đơn đăng ký, trường hợp phát sinh lỗi hiển thị nội dung lỗi, không thực hiện di chuyển màn hình

10.Xử lý chi tiết

1. Hiện thị ban đầu

1. Hiện thị màn hình ở trạng thái ban đầu

[Vùng nhập]

No	Tên hạng mục	Nội dung hiển thị	Giá trị	Sử dụng	Ghi chú
1	Hãng xe	Hãng xe	Empty	Có thể	
2	Tên xe	Tên xe	Empty	Có thể	
3	Loại xe	Loại xe	4 chỗ (Mini)	Có thể	
4	Biển số xe	Biển số xe	Empty	Có thể	Biển số xe phải đúng theo m
5	Năm sản xuất	Năm sản xuất	Empty	Có thể	
6	Số chỗ ngồi	Số chỗ ngồi	Empty	Có thể	
7	Hộp số	Hộp số	Số sàn	Có thể	
8	Loại nguyên liệu	Loại nguyên liệu	Xăng	Có thể	
9	Mức tiêu thụ nguyên liệu	Mức tiêu thụ nguyên liệu	Empty	Có thể	
10	Vị trí xe	Vị trí xe	Empty	Có thể	
11	Giá thuê xe	Giá thuê xe	Empty	Có thể	
12	Giới hạn quãng đường	Giới hạn quãng đường	Empty	Có thể	
13	Phụ phí vượt quãng đường	Giới hạn quãng đường	Empty	Có thể	
14	Phụ phí vượt quá giờ	Phụ phí vượt quá giờ	Empty	Có thể	

2. Chọn ảnh

1. Nhấn nút thêm ảnh

2. Chọn ảnh

12:29

Downloads

Download

Large files

This week

Images in Downloads

Nearby Share

3. Xử lý đăng ký

1. Nhấn nút đăng ký

2. Xử lý check

No	Tên hạng mục	Nội dung check	Message
1	Hãng xe	Trường hợp chưa nhập, báo lỗi	pleaseEnterCarBrand
2	Tên xe	Trường hợp chưa nhập, báo lỗi	pleaseEnterCarName
3	Biển số xe	Trường hợp chưa nhập, báo lỗi	pleaseEnterCarLicensePlate
4	Biển số xe	Trường hợp nhập biển số xe không đúng định dạng	invalidCarLicensePlate
5	Năm sản xuất	Trường hợp chưa nhập, báo lỗi	pleaseEnterCarYearOfManufacture
6	Số chỗ ngồi	Trường hợp chưa nhập, báo lỗi	pleaseEnterCarNumberOfSeats
7	Mức tiêu thụ nguyên liệu	Trường hợp chưa nhập, báo lỗi	pleaseEnterCarFuelConsumption
8	Vị trí xe	Trường hợp chưa nhập, báo lỗi	pleaseEnterCarLocation
9	Giá thuê xe	Trường hợp chưa nhập, báo lỗi	pleaseEnterCarPrice
10	Giới hạn quãng đường	Trường hợp chưa nhập, báo lỗi	pleaseEnterCarLimitDistance
11	Phụ phí vượt quãng đường	Trường hợp chưa nhập, báo lỗi	pleaseEnterCarOverLimitDistanceFee
12	Phụ phí vượt quá giờ	Trường hợp chưa nhập, báo lỗi	pleaseEnterCarOverTimeFee

3. Lưu dữ liệu lên server

a. Truy xuất dữ liệu bị thay đổi khi người dùng input trên view

Đối tượng	Truy xuất
car registration	recruitment.name = [Vùng nhập].text
	recruitment.licensePlate = [Vùng nhập].text
	recruitment.transmissionType = [Vùng chọn].value
	recruitment.fuelType = [Vùng chọn].value
	recruitment.seater = [Vùng nhập].text.ToNumber
	recruitment.price = [Vùng nhập].text.ToNumber
	recruitment.fuelConsumption = [Vùng nhập].text
	recruitment.yearOfManufacture = [Vùng nhập].text.ToNumber
	recruitment.productionCompany = [Vùng nhập].text
	recruitment.location = [Vùng nhập].text
	recruitment.type = [Vùng chọn].value

b. Update dữ liệu lên Server

Table	Car registration
Lệnh update lên Server	post api/car-registrations

4. Xử lý đăng ký

Thông báo	Trường hợp	Message Code
SUCCESS	Đăng ký thành công	createFormSuccess
FAIL	Đăng ký xe thất bại	unknown

Posts and Telecommunications Institute of Technology	Thiết kế	Tài liệu phát triển	Tên hệ thống	Ứng dụng cho thuê xe		Người tạo	Nguyễn Tru	Ngày tạo	10/03/2023
			Màn hình (ID)	Car_Search	Màn hình (Tên)	Tìm kiếm xe			

IV. THIẾT KẾ CHI TIẾT TÌM KIẾM XE

ỨNG DỤNG CHO THUÊ XE

Tài liệu phát triển hệ thống

1. Mục đích

2. Giới hạn hoạt động

3. Giới hạn hệ thống

4. Chức năng liên quan

5. Không bao gồm

6. Sơ đồ
7. Giao diện màn hình

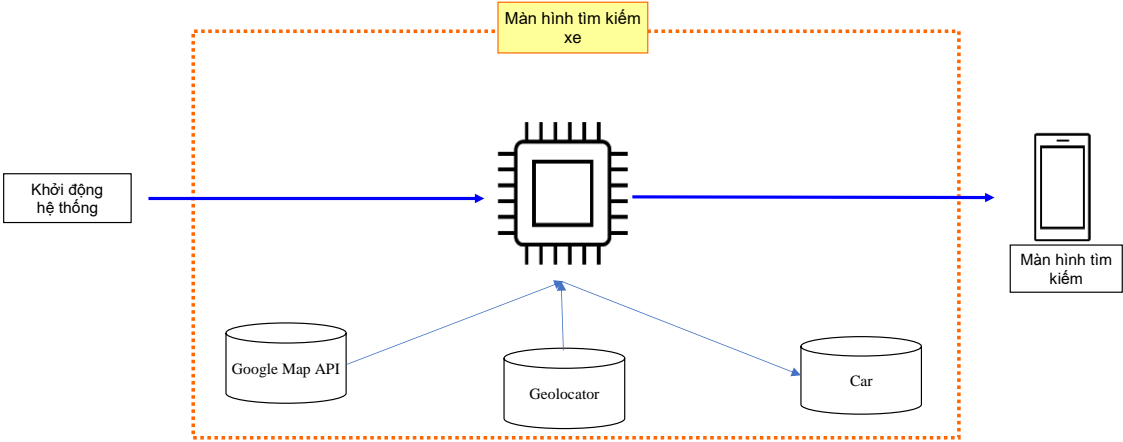
8. Danh sách hạng mục

9. Khái quát chức năng

10. Xử lý chi tiết

Posts and Telecommunications Institute of Technology	Thiết kế	Tài liệu phát triển	Tên hệ thống	Ứng dụng cho thuê xe		Người tạo	Nguyễn Tru	Ngày tạo	10/03/2023
		Màn hình (ID)	Car_Search	Màn hình (Tên)	Tìm kiếm xe				

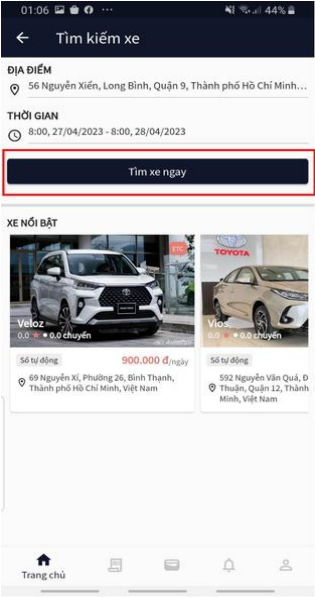
- 1. Mục đích**
- Dùng để khách hàng tìm kiếm xe
 - Người đăng tin nhập đầy đủ các thông tin bắt buộc của công việc
 - Sau khi nhấn nút hoàn tất, hệ thống sẽ kiểm tra
 - + Nếu hoàn tất, hệ thống sẽ chuyển sang màn hình kết quả tìm kiếm
- 2. Giới hạn hoạt động**
- Không có
- 3. Giới hạn hệ thống**
- Không có
- 4. Chức năng liên quan**
- Không có
- 5. Không bao gồm**
- Không có
- 6. Sơ đồ**



Posts and Telecommunications Institute of Technology	Thiết kế	Tài liệu phát triển	Tên hệ thống	Ứng dụng cho thuê xe		Người tạo	Nguyễn Trui	Ngày tạo	10/03/2023
			Màn hình (ID)	Car_Search	Màn hình (Tên)	Người cập nhật		Ngày cập nhật	

Tìm kiếm xe

7. Giao diện



8. Danh sách hạng mục

[Vùng hiển thị cố định]

No	Tên hạng mục	Control	Nội dung hiển thị	Ý nghĩa
1	Địa điểm	Text	Địa điểm	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
2	Thời gian	Text	Thời gian	Mô tả nội dung nhập cho người dùng
3	Xe nổi bật	Text	Xe nổi bật	Mô tả nội dung nhập cho người dùng

[Vùng nhập]

No	Tên hạng mục	Loại dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	I/O	Control	Format	Ghi chú
1	Địa điểm	Chuỗi chữ	128	Y	In	TextField		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập

[Vùng nút]

No	Tên hạng mục	Control	Ghi chú
1	Thời gian	TextFiledClick	
2	Tìm xe ngay	Button	

Posts and
Telecommunications Institute
of Technology

Thiết kế

Tài liệu phát triển

Tên hệ thống

Ứng dụng cho thuê xe

Người tạo

Nguyễn Tru

Ngày tạo

10/03/2023

Màn hình (ID)

Car_Search

Màn hình (Tên)

Tìm kiếm xe

9. Khái quát chức năng

1. Hiển thị ban đầu

1. Hiển thị màn hình ở trạng thái ban đầu

2. Chọn thời gian

1. Nhấn vào vùng chọn thời gian

2. Chuyển màn hình tới màn hình chọn thời gian

3. Chọn xe nổi bật

1. Nhấn vào vùng các xe nổi bật

2. Chuyển màn hình tới chi tiết xe

4. Xử lý tìm xe

1. Nhấn vào nút tìm xe ngay

2. Chuyển màn hình tới màn hình kết quả tìm kiếm

10.Xử lý chi tiết

1. Hiển thị ban đầu

1. Hiển thị màn hình ở trạng thái ban đầu

[Vùng nhập]

No	Tên hạng mục	Nội dung hiển thị	Giá trị	Sử dụng	Ghi chú
1	Địa điểm	Địa điểm	Vị trí hiện tại của người dùng	Có thể	
2	Thời gian	Thời gian	Thời gian từ 8h ngày hiện tại	Không thể	

2. Chọn thời gian

1. Nhấn vào vùng chọn thời gian

2. Chuyển màn hình tới màn hình chọn thời gian

3. Chọn xe nổi bật

1. Nhấn vào vùng các xe nổi bật

2. Chuyển màn hình tới chi tiết xe

4. Xử lý tìm xe

1. Nhấn vào nút tìm xe ngay

2. Chuyển màn hình sang màn hình kết quả tìm kiếm

a. Truy xuất dữ liệu bị thay đổi khi người dùng input trên view

Đối tượng	Truy xuất		
car_search	car_search.address	= [Vùng nhập].text	

b. Gửi sang màn hình kết quả tìm kiếm

Màn hình	Car search result
----------	-------------------

Posts and Telecommunications Institute of Technology	Thiết kế	Tài liệu phát triển	Tên hệ thống	Ứng dụng cho thuê xe		Người tạo	Nguyễn Tru	Ngày tạo	10/03/2023
		Màn hình (ID)	Create_Account_Manager	Màn hình (Tên)	Tạo tài khoản cho quản lý				

V. THIẾT KẾ CHI TIẾT ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN MANAGER

ỨNG DỤNG CHO THUÊ XE

Tài liệu phát triển hệ thống

1. Mục đích

2. Giới hạn hoạt động

3. Giới hạn hệ thống

4. Chức năng liên quan

5. Không bao gồm

6. Sơ đồ
7. Giao diện màn hình

8. Danh sách hạng mục

9. Khái quát chức năng

10. Xử lý chi tiết

Posts and Telecommunications Institute of Technology	Thiết kế	Tài liệu phát triển	Tên hệ thống	Ứng dụng cho thuê xe		Người tạo	Nguyễn Tru	Ngày tạo	10/03/2023
			Màn hình (ID)	Create_Account_Manager	Màn hình (Tên)	Người cập nhật		Ngày cập nhật	
				Tạo tài khoản cho quản lý					

1. Mục đích
- Dùng để chủ xe đăng ký xe cho thuê
 - Người đăng tin nhập đầy đủ các thông tin bắt buộc của công việc
 - Sau khi nhấ nút hoàn tất, hệ thống sẽ kiểm tra
 - + Trường hợp phát sinh lỗi, hệ thống sẽ thông báo lỗi cho người dùng tại màn hình này.
 - + Nếu hoàn tất đăng tin, hệ thống sẽ quay lại màn hình chính

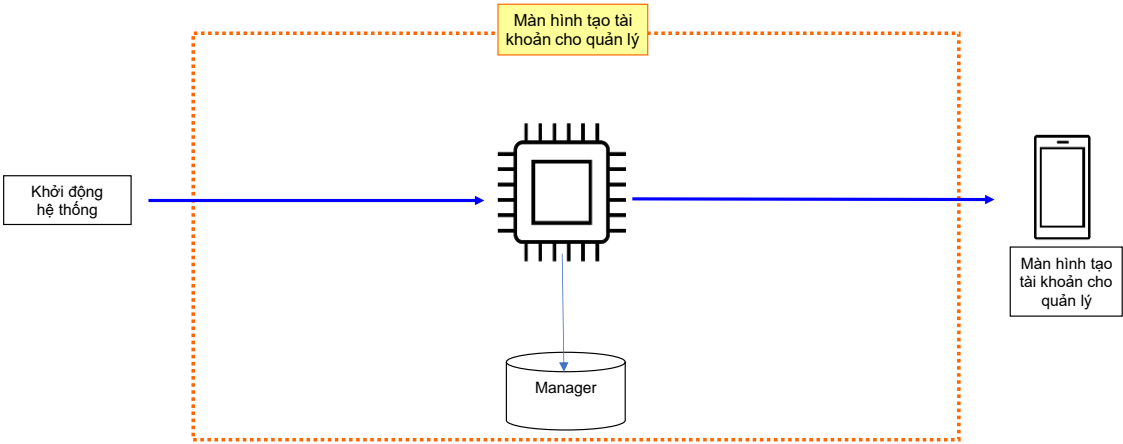
2. Giới hạn hoạt động
- Không có

3. Giới hạn hệ thống
- Không có

4. Chức năng liên quan
- Không có

5. Không bao gồm
- Không có

6. Sơ đồ



Posts and Telecommunications Institute of Technology	Thiết kế	Tài liệu phát triển	Tên hệ thống	Ứng dụng cho thuê xe		Người tạo	Nguyễn Tru	Ngày tạo	10/03/2023
			Màn hình (ID)	Create_Account_Manager	Màn hình (Tên)	Người cập nhật		Ngày cập nhật	

7. Giao diện

Tạo tài khoản cho quản lý

Tên đăng nhập*

admin2

Mật khẩu*

Xác nhận*

Tên*

Tuấn Anh

Giới tính

Nam

Số điện thoại*

0368573783

+ Tạo

8. Danh sách hạng mục

[Vùng hiển thị cố định]

No	Tên hạng mục	Control	Nội dung hiển thị		Ý nghĩa
1	Tên đăng nhập	TextView	Tên đăng nhập		Mô tả nội dung nhập cho người dùng
2	Mật khẩu	TextView	Mật khẩu		Mô tả nội dung nhập cho người dùng
3	Tên	TextView	Tên đăng nhập		Mô tả nội dung nhập cho người dùng
4	Giới tính	TextView	Giới tính		Mô tả nội dung nhập cho người dùng
5	Số điện thoại	TextView	Số điện thoại		Mô tả nội dung nhập cho người dùng
6	Xác nhận mật khẩu	TextView	Xác nhận		Mô tả nội dung nhập cho người dùng
7	Tạo tài khoản cho quản lý	TextView	Thông báo		Mô tả nội dung nhập cho người dùng

[Vùng nhập]

No	Tên hạng mục	Loại dữ liệu	Độ dài	Bắt buộc	I/O	Control	Format	Ghi chú
1	Tên đăng nhập	Chuỗi chữ	128	Y	In	TextField		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập
2	Mật khẩu	Chuỗi chữ	128	Y	In	TextField		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập
3	Xác nhận mật khẩu	Chuỗi chữ	128	Y	In	TextField		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập
4	Tên	Chuỗi chữ	128	Y	In	TextField		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập
5	Giới tính	Chọn	4	Y	In	Dropdown		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập
6	Số điện thoại	Chuỗi số	128	Y	In	TextField		Có mô tả nội dung cho người dùng nhập

[Vùng nút]

No	Tên hạng mục	Control	Ghi chú
1	Tạo tài khoản	Button	

Posts and Telecommunications Institute of Technology	Thiết kế	Tài liệu phát triển	Tên hệ thống	Ứng dụng cho thuê xe		Người tạo	Nguyễn Tru	Ngày tạo	10/03/2023
			Màn hình (ID)	Create_Account_Manager	Màn hình (Tên)	Tạo tài khoản cho quản lý			

9. Khái quát chức năng

- 1. Hiện thị ban đầu
 - 1. Hiện thị màn hình ở trạng thái ban đầu
- 2. Nhập tài khoản
 - 1. Nhấn TextView nhập tên tài khoản
 - 2. Nhập tên đăng nhập cần tạo
- 3. Nhập mật khẩu
 - 1. Nhấn nút tạo
 - 2. Nhấn TextView nhập mật khẩu và nhập mật khẩu cần tạo
- 4. Xác nhận mật khẩu
 - 1. Nhấn nút tạo
 - 2. Nhấn TextView xác nhận và nhập mật khẩu xác nhận
- 5. Tên
 - 1. Nhấn nút tạo
 - 2. Nhấn TextView nhập tên và ghi tên của quản lý
- 6. Giới tính
 - 1. Nhấn nút tạo
 - 2. Chọn giới tính của quản lý
- 7. Số điện thoại
 - 1. Nhấn nút tạo
 - 2. Nhấn TextView Nhập số điện thoại và điền sdt của quản lý
- 8. Tạo tài khoản
 - 1. Xác nhận tạo tài khoản bằng cách nhấn button tạo

10.Xử lý chi tiết

- 1. Hiện thị ban đầu
 - 1. Hiện thị màn hình ở trạng thái ban đầu

[Vùng hiển thị cố định]

No	Tên hạng mục	Nội dung hiển thị	Giá trị	Sử dụng	Ghi chú
1	Tên đăng nhập	text "Tên đăng nhập"		Không thể	
2	Mật khẩu	text "Mật khẩu"		Không thể	
3	Xác nhận	text "Nhập lại mật khẩu"		Không thể	
4	Tên	text "Họ và tên"		Không thể	
5	Giới tính	text "Danh sách giới tính"		Không thể	
6	Số điện thoại	text "Số điện thoại"		Không thể	
7	Tạo tài khoản cho quản lý	text "Tạo tài khoản cho quản lý"		Không thể	

[Vùng nhập]

No	Tên hạng mục	Nội dung hiển thị	Giá trị	Sử dụng	Ghi chú
1	Tên đăng nhập	text "Tên đăng nhập"	Empty	Có thể	
2	Mật khẩu	text "Mật khẩu"	Empty	Có thể	ật khẩu phải đúng quy chu
3	Xác nhận	text "Nhập lại mật khẩu"	Empty	Có thể	ật khẩu phải đúng quy chu
4	Tên	text "Họ và tên"	Empty	Có thể	
5	Giới tính	text "Danh sách giới tính"	Nam	Có thể	
6	Số điện thoại	text "Số điện thoại"	Empty	Có thể	iện thoại phải đúng theo t

- 2. Xử lý tên tài khoản
 - 1. Nhập tên tài khoản đúng quy chuẩn

Tên đăng nhập*

Tài khoản phải ít hơn 20 ký tự và không chứa khoảng trắng.

Posts and Telecommunications Institute of Technology

Thiết kế

Tài liệu phát triển

Tên hệ thống

Màn hình (ID)

Ứng dụng cho thuê xe

Create_Account_Manager

Màn hình (Tên)

Người tạo

Nguyễn Tru

Ngày tạo

10/03/2023

Người cập nhật

Ngày cập nhật

Tạo tài khoản cho quản lý

10.Xử lý chi tiết

1. Hiện thị ban đầu

1. Hiện thị màn hình ở trạng thái ban đầu

[Vùng hiển thị cố định]

No	Tên hạng mục	Nội dung hiển thị	Giá trị	Sử dụng	Ghi chú
1	Tên đăng nhập	text "Tên đăng nhập"		Không thể	
2	Mật khẩu	text "Mật khẩu"		Không thể	
3	Xác nhận	text "Nhập lại mật khẩu"		Không thể	
4	Tên	text "Họ và tên"		Không thể	
5	Giới tính	text "Danh sách giới tính"		Không thể	
6	Số điện thoại	text "Số điện thoại"		Không thể	
7	Tạo tài khoản cho quản lý	text "Tạo tài khoản cho quản lý"		Không thể	

[Vùng nhập]

No	Tên hạng mục	Nội dung hiển thị	Giá trị	Sử dụng	Ghi chú
1	Tên đăng nhập	text "Tên đăng nhập"	Empty	Có thể	
2	Mật khẩu	text "Mật khẩu"	Empty	Có thể	ật khẩu phải đúng quy chu
3	Xác nhận	text "Nhập lại mật khẩu"	Empty	Có thể	ật khẩu phải đúng quy chu
4	Tên	text "Họ và tên"	Empty	Có thể	
5	Giới tính	text "Danh sách giới tính"	Nam	Có thể	
6	Số điện thoại	text "Số điện thoại"	Empty	Có thể	iện thoại phải đúng theo i

2. Xử lý tên tài khoản

1. Nhập tên tài khoản đúng quy chuẩn

Tên đăng nhập*

Tài khoản phải ít hơn 20 ký tự và không chứa khoảng trắng.

3. Xử lý mật khẩu

1. Nhập mật khẩu muốn tạo

2. Xử lý check

Mật khẩu*

.....

Mật khẩu phải trên 8 ký tự chứa chữ in hoa và số.

4. Xử lý xác nhận

1. Nhập mật khẩu đã nhập để xác nhận

2. Xử lý check có giống mật khẩu đã nhập

Tên đăng nhập*

Tài khoản phải ít hơn 20 ký tự và không chứa khoảng trắng.

5. Xử lý tạo tài khoản

1. Nhấn button tạo tài khoản

2. Xử lý check

No	Tên hạng mục	Nội dung check	Message Code
1	Tên đăng nhập	Dưới 20 ký tự và không có khoảng trắng	usernameMessage
2	Mật khẩu	Phải trên 8 ký tự và có chứa in hoa và số	passwordMessage
3	Xác nhận	Nhập đúng mật khẩu đã nhập	confirmPasswordMessage
4	Số điện thoại	Nhập số điện thoại đúng định dạng	phoneMessage

3. Lưu dữ liệu lên server

a. Truy xuất dữ liệu bị thay đổi khi người dùng input trên view

Đối tượng	Truy xuất từ View	
manager	manager.username	= [Vùng nhập].getText().toString()
	manager.password	= [Vùng nhập].getText().toString()
	manager.confirmPassword	= [Vùng nhập].getText().toString()
	manager.name	= [Vùng nhập].getText().toString()
	manager.gender	= [Vùng chọn].value
	manager.phone	= [Vùng nhập].getText().toString()

b. Update dữ liệu lên Server

Table	manager
Lệnh update lên Server	post api/users/manager

4. Nếu phát sinh lỗi, thông báo tại màn hình này

Ngược lại, thành công thì thông báo thành công và quay lại màn hình chính của ứng dụng

Thông báo	Trường hợp	Message Code
SUCCESS	Lưu thông tin thành công	createSuccess
FAIL	Tên đăng nhập hoặc số điện thoại đã tồn tại	usernameOrPhoneExist
	Tạo thất bại	occurError

VI. Test case

CASE	CHỨC NĂNG	DỮ LIỆU MẪU	KẾT QUẢ MONG ĐỢI	TÌNH TRẠNG
1	Đăng nhập			
1.1	Để trống		Yêu cầu nhập	100%
1.2	Sai username, mật khẩu	(admin, 1231234)	Thông báo sai	100%
1.3	Đăng nhập đúng	admin, 123123	Chuyển về trang web của Admin	100%
1.4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
2	Quản lý tài khoản của quản lý			
2.1	Hiện thị ds tài khoản quản lý	Bảng User	10 tài khoản quản lý	100%
2.2	Tìm kiếm	textField	Hiện thị tài khoản cần kiểm theo tên	100%
2.3	Thêm tài khoản	Bảng User	Thêm tài khoản đúng thông tin đã nhập	100%
2.4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
3	Quản lý tài khoản của chủ xe			
3.1	Hiện thị ds tài khoản chủ xe	Bảng CarOwner	10 tài khoản chủ xe	100%
3.2	Tìm kiếm	textField	Hiện thị tài khoản cần kiểm theo tên	100%
3.3	Xem chi tiết	Bảng CarOwner	Xem thông tin chi tiết tài khoản đã chọn	100%
3.4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
4	Quản lý tài khoản của tài xế			
4.1	Hiện thị ds tài khoản tài xế	Bảng Driver	10 tài khoản tài xế	100%
4.2	Tìm kiếm	textField	Hiện thị tài khoản cần kiểm theo tên	100%
4.3	Thêm tài khoản	Bảng Driver	Thêm tài khoản đúng thông tin đã nhập	50%(trùng tên đăng nhập, sdt ko thông báo)
4.4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
5	Quản lý TK của khách hàng			
5.1	Hiện thị ds tài khoản khách hàng	Bảng Customer	10 tài khoản khách hàng	100%
5.2	Tìm kiếm	textField	Hiện thị tài khoản cần kiểm theo tên	100%
5.3	Xem chi tiết	Bảng Customer	Xem thông tin chi tiết tài khoản đã chọn	100%
5.4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
6	Quản lý khuyến mãi			
6.1	Hiện thị ds khuyến mãi	Bảng Promotion	10 chương trình khuyến mãi	100%
6.2	Tìm kiếm	textField	Hiện thị ct khuyến mãi cần kiểm theo tên	100%
6.3	Xem chi tiết	Bảng Promotion	Xem thông tin chi tiết ct khuyến mãi đã chọn	100%
6.4	Thêm chương trình khuyến mãi	Bảng Promotion	Thêm ct khuyến mãi đúng thông tin đã nhập	50%
6.5	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
7	Tạo tài khoản quản lý			
7.1	Dữ liệu trống		Yêu cầu nhập	100%
7.2	Sai dữ liệu	(Sdt:0123)	Thông báo cụ thể sai cái gì	100%
7.3	Nhập đúng	Bảng Manager	Tạo tài khoản thành công	100%
7.4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
8	Xem thông tin quản lý			
8.1	Hiện thị thông tin quản lý	Bảng User	Hiện thị đúng thông tin quản lý	100%
8.2	Thay đổi trạng thái	Chặn/Hoạt động	Hiện thị đúng trạng thái	100%
8.3	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
9	Cập nhật thông tin quản lý			
9.1	Thông tin của quản lý	Bảng User	Thông tin của quản lý	100%
9.2	Sai dữ liệu		Thông báo đúng lỗi sai	100%
9.3	Cập nhật thành công	Bảng User	Cập nhật thông tin	100%
9.3	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
10	Xem thông tin Chủ xe			
10.1	Hiện thị thông tin quản lý	Bảng Driver	Hiện thị đúng thông tin Chủ xe	100%
10.2	Thay đổi trạng thái	Chặn/Hoạt động	Hiện thị đúng trạng thái	100%
10.3	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
11	Tạo tài khoản Tài xế			
11.1	Dữ liệu trống		Yêu cầu nhập	100%
11.2	Sai dữ liệu	(Sdt:0123)	Thông báo cụ thể sai cái gì	100%
11.3	Nhập đúng	Bảng Manager	Tạo tài khoản thành công	100%
11.4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
12	Xem thông tin tài xế			
12.1	Hiện thị thông tin tài xế	Bảng Driver	Hiện thị đúng thông tin tài xế	100%
12.2	Thay đổi trạng thái	Chặn/Hoạt động	Hiện thị đúng trạng thái	100%
12.3	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
13	Cập nhật thông tin tài xế			
13.1	Thông tin của tài xế	Bảng Udriver	Thông tin của tài xế	100%
13.2	Sai dữ liệu		Thông báo đúng lỗi sai	100%
13.3	Cập nhật thành công	Bảng Driver	Cập nhật thông tin thành công	100%
13.4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
14	Xem thông tin khách hàng			
14.1	Hiện thị thông tin khách hàng	Bảng Customer	Hiện thị đúng thông tin khách hàng	100%
14.2	Thay đổi trạng thái	Chặn/Hoạt động	Hiện thị đúng trạng thái	100%
14.3	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
15	Thêm chương trình khuyến mãi			
15.1	Dữ liệu trống		Yêu cầu nhập	100%
15.2	Sai dữ liệu	(ngàyKM:1/12000)	Thông báo sai ngày	70%(Không thông báo sai ngày)
15.3	Sai dữ liệu	(ngàyKM:1/1/2022)	Thông báo không chọn ngày trong quá khứ	Fail

15.4	Nhập đúng	Bảng Manager	Tạo tài khoản thành công	100%
15.5	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
16	Cập nhật thông tin khuyến mãi			
16.1	Thông tin của khuyến mãi	Bảng Promotion	Thông tin của khuyến mãi	100%
16.2	Sai dữ liệu	Ngày hết hạn:(1/20000)	Thông báo đúng lỗi sai	70%(Không thông báo sai ngày)
15.3	Sai dữ liệu	(ngàyKM:1/1/2022)	Thông báo không chọn ngày trong quá khứ	Fail
16.3	Cập nhật thành công	Bảng Driver	Cập nhật thông tin thành công	100%
16.3	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%

CASE	CHỨC NĂNG	DỮ LIỆU MẪU	KẾT QUẢ MONG ĐỢI	TÌNH TRẠNG
1	Đăng nhập			
1.1	Đề trống		Yêu cầu nhập	100%
1.2	Sai username, mật khẩu	(Manager, 1231234)	Thông báo sai	100%
1.3	Đăng nhập đúng	Manager, 123123	Chuyển về trang web của Manager	100%
1.4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
2	Quản lý xe			
2.1	Hiện thị ds xe	Bảng Car	10 xe đã đăng ký	100%
2.2	Tìm kiếm	textField	Hiện thị xe cần tìm theo tên	100%
2.3	Xem chi tiết	Bảng Car	Xem thông tin chi tiết xe đã chọn	100%
2.3	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
3	Quản lý phiếu đăng ký xe			
3.1	Hiện thị ds phiếu đăng ký xe	Bảng CarRegistration	10 phiếu đăng ký xe	100%
3.2	Tìm kiếm	textField	Hiện thị phiếu đăng ký xe cần kiểm theo tên	100%
3.3	Xem chi tiết	Bảng CarRegistration	Xem thông tin chi tiết phiếu đăng ký xe đã ch	100%
3.4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
4	Quản lý dòng xe			
4.1	Hiện thị ds dòng xe	Bảng Model	10 dòng xe đã có	100%
4.2	Tìm kiếm	textField	Hiện thị dòng xe cần kiểm theo tên	100%
4.3	Thêm dòng xe	Bảng Model	Thêm dòng xe đúng thông tin đã nhập	100%
4.4	Xem chi tiết	Bảng Model	Xem thông tin chi tiết dòng xe đã chọn	100%
4.4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
5	Quản lý đơn hàng			
5.1	Hiện thị đơn hàng	Tổng hợp OderDetail	10 đơn hàng của app	100%
5.2	Tìm kiếm	textField	Hiện thị đơn hàngcần kiểm theo tên	100%
5.3	Xem chi tiết	Tổng hợp OderDetail	Xem thông tin chi tiết đơn hàng đã chọn	100%
5.4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
6	Xem thông tin xe			
6.1	Hiện thị thông tin xe	Bảng Car	Hiện thị đúng thông tin xe	100%
6.2	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
7	Xem thông tin phiếu đăng ký xe			
7.1	Hiện thị thông tin phiếu đăng ký	Bảng CarRegistration	Hiện thị đúng thông tin phiếu đăng ký xe	100%
7.2	Thay đổi trạng thái	Từ chối/Chấp nhận	Hiện thị đúng trạng thái	100%
7.3	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
8	Thêm dòng xe			
8.1	Dữ liệu trống		Yêu cầu nhập	100%
8.2	Sai dữ liệu	(hãng xe:123)	Thông báo cụ thể sai cái gì	50%(ko tb sai hãng xe, năm sx > hiện tại)
8.3	Nhập đúng	Bảng Model	Tạo tài khoản thành công	100%
8.4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
9	Cập nhật thông tin dòng xe			
9.1	Thông tin của dòng xe	Bảng Model	Thông tin của dòng xe	100%
9.2	Sai dữ liệu	(năm sx: 2044)	Thông báo đúng lỗi sai	50%(ko tb năm sx>hiện tại)
9.3	Cập nhật thành công	Bảng Model	Cập nhật thông tin thành công	100%
9.4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
10	Xem thông tin đơn hàng			
10.1	Hiện thị thông tin đơn hàng	Bảng Oder	Hiện thị đúng thông tin đơn hàng	100%
10.2	Xác nhận đơn hàng	Từ chối/Chấp nhận	Hiện thị đúng trạng thái	100%
10.3	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%

CASE	CHỨC NĂNG	DỮ LIỆU MẪU	KẾT QUẢ MONG ĐỢI	TÌNH TRẠNG
1	Đăng nhập			
1.1	Đề trống		Yêu cầu nhập	100%
1.2	Sai username, mật khẩu	(customer, 1231234)	Thông báo sai	100%
1.3	Đăng nhập đúng	customer, 123123	Chuyển về trang chủ	100%
1.4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
1	Trang chủ			
2.1	Hiện thị đúng các xe nổi bật	Bảng Car	Những xe nổi bật đang hoạt động	100%
2.2	Hiện thị các địa điểm nổi bật		Những địa điểm nổi bật	100%
2.3	Tìm kiếm		Thanh tìm kiếm có thể nhập	100%
2.4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
3	Hoạt động			
3.1	Hiện thị các trạng thái	Bảng Order	Hiện thị đúng trạng thái chủ xe đã chọn	100%
3.2	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
3.3	Hiện thị lịch sử đơn đặt xe	Bảng Order	Hiện thị đúng theo tài khoản	100%
4	Ví			
4.1	Hiện thị số dư	Bảng Wallet	Hiện thị đúng số dư trong ví của khách hàng	100%
4.2	Nạp tiền	1000000, Nhập đúng thông tin thẻ	Thông báo nạp tiền thành công	100%
4.3	Nạp tiền	1000000, Không nhập thông tin thẻ, hủy nạp	Thông báo nạp tiền thất bại	100%
4.4	Lịch sử giao dịch	Bảng transaction	Xem được tất cả các giao dịch	100%
4.5	Chi tiết giao dịch	Bảng transaction	Hiện thị đúng thông tin của giao dịch	100%
4.6	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
5	Thông báo			
5.1	Hiện thị ds các thông báo	Bảng Notification	Hiện thị đúng các thông báo của KH	100%
5.2	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
6	Hồ sơ			
6.1	Sửa hồ sơ	Bảng Customer	Sửa đúng các thông tin mà KH cung cấp	100%
6.2	Giấy phép	Hình ảnh	Hiện thị đúng GPLX của KH	100%
6.3	Đăng xuất		Trở lại màn hình đăng nhập	100%
6.4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
7	Thông tin chuyến			
7.1	Thông tin chuyến	Bảng Order	Hiện thị đúng thông tin của chuyến đi	100%
7.2	Hủy chuyến		Hiện thị đúng theo trạng thái	100%
7.3	Thanh toán		Trở lại màn hình đăng nhập	100%
7.4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
8	Tìm xe			
8.1	Địa điểm		Hiện thị đúng vị trí hiện tại của khách hàng	100%
8.2	Thời gian		Hiện thị khoảng thời gian 1 ngày sau thời điểm hiện tại 2h	100%
8.3	Hiện thị đúng các xe nổi bật	Bảng Car	Những xe nổi bật đang hoạt động	100%
8.4	Nút tìm xe ngay		Cho phép nhấn khi chọn đủ địa điểm và thời gian	100%
8.5	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
9	Tìm địa chỉ			
9.1	Nhập địa chỉ	97 man thien	Hiện thị danh sách địa chỉ	100%
9.2	Vị trí hiện tại		Lấy vị trí hiện tại và trả về màn hình Tìm xe	100%
9.3	Địa chỉ của tôi	Bảng customer	Lấy vị trí của mình và trả về màn hình tìm xe	100%
9.4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
10	Chọn thời gian			
10.1	Nhập đúng	8h 20/10/2023 → 8h 21/10/2023	Cho phép nhấn nút lưu	100%
10.2	Nhập sai	8h 20/10/2023 → 7h 20/10/2023	Không cho phép nhấn nút lưu	100%
10.3	Nhấn nút lưu		Lấy khoảng thời gian và trả về màn hình Tìm xe	100%
10.4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
11	Kết quả tìm kiếm xe			
11.1	Danh sách xe	Bảng Car	Hiện thị những xe phù hợp với thời gian, và gần vị trí chọn	100%
11.2	Lọc theo hãng xe	Audi	Hiện thị những xe có hãng là Audi	100%
11.3	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
12	Thông tin đặt xe			
12.1	Thông tin xe	Bảng Car	Hiện thị đúng thông tin xe	100%
12.2	Loại thuê xe		Chuyển được loại thuê xe nếu khách hàng có giấy phép lái xe	100%
12.3	Chọn khuyến mãi	Bảng Promotion	Chọn được khuyến mãi	100%
12.4	Đặt xe		Chuyển đến trang xác nhận đặt xe	100%
12.5	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
13	Xác nhận đặt xe			
13.1	Thông tin xe	Bảng Car	Hiện thị đúng thông tin xe	100%
13.2	Thông tin thuê xe		Hiện thị đúng thông tin thuê xe	100%
13.3	Xác nhận thanh toán thất bại		Thông báo đúng lỗi	100%
13.4	Xác nhận thanh toán thành công		Thông báo thanh toán thành công và chuyển đến trang thông tin chuyến	100%
13.5	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
14	Chọn khuyến mãi			
14.1	Danh sách khuyến mãi	Bảng Promotion	Hiện thị đúng danh sách các khuyến mãi còn hiệu lực	100%
14.2	Sử dụng khuyến mãi		Lấy thông tin khuyến mãi và chuyển về trang thông tin đặt xe đã áp dụng khuyến mãi	100%
14.3	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%

CASE	CHỨC NĂNG	DỮ LIỆU MẪU	KẾT QUẢ MONG ĐỢI	TÌNH TRẠNG
1	Đăng nhập			
1,1	Đề trống		Yêu cầu nhập	100%
1,2	Sai username, mật khẩu	(carowner, 1231234	Thông báo sai	100%
1,3	Đăng nhập đúng	carowner, 123123	Chuyển về trang chủ	100%
1,4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
2	Trang chủ			
2,1	Hiện thị các đơn đăng ký xe	Bảng CarRegistration	Những đơn đăng ký xe đang chờ phê duyệt	100%
2,2	Hiện thị các xe đã đăng ký	Bảng CarRegistration	Những xe đã đăng ký	100%
2,3	Đăng ký xe		Có thể nhập tất cả thông tin của xe đăng ký	100%
2,3	Hiện thị yêu cầu thuê xe	Bảng Order	Hiện thị đúng yêu cầu thuê xe	100%
2,4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
3	Lịch sử			
3,1	Hiện thị các lịch sử hoạt động xe		Hiện thị đúng các hoạt động đã thực hiện	100%
3,2	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
3,3	Hiện thị lịch sử đơn đặt xe	Bảng Order	Hiện thị đúng theo tài khoản	100%
3,4	Thông tin chuyển	Bảng Order	Hiện thị đúng thông tin của chuyển đi	100%
4	Ví			
4,1	Hiện thị số dư	Bảng Wallet	Hiện thị đúng số dư trong ví của chủ xe	100%
4,3	Lịch sử giao dịch	Bảng transaction	Xem được tất cả các giao dịch	100%
4,4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
5	Thông báo			
5,1	Hiện thị ds các thông báo	Bảng Notification	Hiện thị đúng các thông báo của chủ xe	100%
5,2	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
6	Hồ sơ			
6,1	Sửa hồ sơ	Bảng CarOwner	Sửa đúng các thông tin mà chủ xe cung cấp	100%
6,2	Cài đặt		Cho phép bật/tắt Tự động cho thuê xe	100%
6,3	Đăng xuất		Trở lại màn hình đăng nhập	100%
6,4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
7	Đăng ký xe			
7,1	Đề trống		Yêu cầu nhập	100%
7,2	Đăng ký thành công		Chuyển đến trang chi tiết đăng ký	100%
7,2	Biển số xe tồn tại		Nhập lại	100%
7,2	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
8	Thông tin chuyển			
8,1	Thông tin chuyển	Bảng Order	Hiện thị đúng thông tin của order	100%
8,2	Xác nhận cho thuê	Bảng Order	Xác nhận cho thuê thành công	100%
8,3	Giao xe	Bảng Order	Xác nhận đã giao xe	100%
8,4	Nhận xe	Bảng Order	Xác nhận đã nhận xe	100%
8,5	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
9	Thông tin xe			
9,1	Hiện thị thông tin xe	Bảng Car	Hiện thị đúng thông tin của xe	100%
9,2	Khóa xe/Mở xe	Bảng Car	Chuyển trạng thái của xe	100%
9,2	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
10	Thông tin đơn đăng ký xe			
10,1	Hiện thị thông đơn đăng ký xe	Bảng CarRegistration	Hiện thị đúng thông tin của đơn đăng ký xe	100%
10,2	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%

CASE	CHỨC NĂNG	DỮ LIỆU MẪU	KẾT QUẢ MONG ĐỢI	TÌNH TRẠNG
1	Đăng nhập			
1,1	Đề trống		Yêu cầu nhập	100%
1,2	Sai username, mật khẩu	(driver1, 1231234)	Thông báo sai	100%
1,3	Đăng nhập đúng	driver1, 123123	Chuyển về trang web của Admin	100%
1,4	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
2	Trang chủ			
2,1	Hiện thị đơn hàng hiện tại	Bảng Order	Hiện thị đúng thông tin đơn hàng hiện tại	100%
2,2	Lịch	Bảng Order	Hiện thị đúng lịch làm việc của tài xế	100%
2,3	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
3	Lịch sử			
3,1	Hiện thị các lịch sử chạy	Bảng Order	Hiện thị đúng các hoạt động đã thực hiện	100%
3,2	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
3,3	Hiện thị lịch sử đơn đặt xe	Bảng Order	Hiện thị đúng theo tài khoản	100%
3,4	Thông tin chuyến	Bảng Order	Hiện thị đúng thông tin của chuyến đi	100%
4	Thông báo			
4,1	Hiện thị ds các thông báo	Bảng Notification	Hiện thị đúng các thông báo của tài xế	100%
4,2	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
5	Hồ sơ			
5,1	Sửa hồ sơ	Bảng Driver	Sửa đúng các thông tin mà chủ xe cung cấp	100%
5,2	Đăng xuất		Trở lại màn hình đăng nhập	100%
5,3	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%
6	Thông tin chuyến			
6,1	Thông tin chuyến	Bảng Order	Hiện thị đúng thông tin của order	100%
6,2	Nhận xe	Bảng Order	Xác nhận đã nhận xe	100%
6,3	Đến điểm đón	Bảng Order	Xác nhận đã đến điểm đón	100%
6,4	Nhận khách	Bảng Order	Xác nhận đã nhận khách	100%
6,5	Bắt đầu di chuyển	Bảng Order	Xác nhận bắt đầu di chuyển	100%
6,6	Giao diện	Thiết kế	Đúng bản thiết kế	100%