

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM
TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



**ĐỒ ÁN CUỐI KÌ MÔN
THIẾT KẾ GIAO DIỆN NGƯỜI DÙNG**

**THIẾT KẾ GIAO DIỆN HỆ THỐNG
HỖ TRỢ TÀI XE LÁI XE**

Người hướng dẫn: **DOÃN XUÂN THANH**
Người thực hiện: **TRẦN NGUYỄN THẾ – 51900776**
TRẦN GIA HUY – 51900685
NGUYỄN HỒ TUỜNG VY – 51900642
HỒ VĂN PHÁT – 51900406

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2022

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM
TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



**ĐỒ ÁN CUỐI KÌ MÔN
THIẾT KẾ GIAO DIỆN NGƯỜI DÙNG**

**THIẾT KẾ GIAO DIỆN HỆ THỐNG HỖ
TRỢ TÀI XE LÁI XE**

Người hướng dẫn: **DOÃN XUÂN THANH**
Người thực hiện: **TRẦN NGUYÊN THẾ
TRẦN GIA HUY
NGUYỄN HỒ TUẤNG VY
HỒ VĂN PHÁT**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2022

LỜI CẢM ƠN

Trước tiên, chúng tôi xin gửi lời cảm ơn chân thành và lòng biết ơn sâu sắc đến thầy **Doãn Xuân Thanh** - Giảng viên bộ môn môn “**Thiết kế giao diện người dùng**”. Thầy là người đã luôn hỗ trợ và hướng dẫn tận tình cho chúng tôi trong suốt quá trình học tập.

Tiếp theo, chúng tôi xin gửi lời cảm ơn sâu sắc đến **khoa Công Nghệ Thông Tin** của **Trường Đại học Tôn Đức Thắng** vì đã tạo điều kiện cho chúng tôi được học tập và nghiên cứu môn học này. Khoa đã luôn sẵn sàng chia sẻ các kiến thức cũng như chia sẻ các kinh nghiệm học tập, cùng nhiều tài liệu hữu ích, không chỉ giúp ích rất nhiều cho việc thực hiện và hoàn thành đề tài nghiên cứu mà còn giúp ích cho việc học tập và rèn luyện trong quá trình thực hành tại **Trường Đại học Tôn Đức Thắng** nói chung.

ĐỒ ÁN ĐƯỢC HOÀN THÀNH TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG

Tôi xin cam đoan đây là sản phẩm đồ án của riêng chúng tôi và được sự hướng dẫn của thầy **Doãn Xuân Thành**. Các nội dung nghiên cứu, kết quả trong đề tài này là trung thực và chưa công bố dưới bất kỳ hình thức nào trước đây. Những số liệu trong các bảng biểu phục vụ cho việc phân tích, nhận xét, đánh giá được chính tác giả thu thập từ các nguồn khác nhau có ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo.

Ngoài ra, trong đồ án còn sử dụng một số nhận xét, đánh giá cũng như số liệu của các tác giả khác, cơ quan tổ chức khác đều có trích dẫn và chú thích nguồn gốc.

Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung đồ án của mình. Trường đại học Tôn Đức Thắng không liên quan đến những vi phạm tác quyền, bản quyền do tôi gây ra trong quá trình thực hiện (nếu có).

TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm

Tác giả

(ký tên và ghi rõ họ tên)

Trần Nguyên Thé

Trần Gia Huy

Nguyễn Hồ Tường Vy

Hồ Văn Phát

PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN

Phần xác nhận của GV hướng dẫn

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm
(kí và ghi họ tên)

Phần đánh giá của GV chấm bài

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm
(kí và ghi họ tên)

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN	1
PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN	3
MỤC LỤC.....	4
DANH MỤC CÁC BẢNG BIẾU, HÌNH VẼ, ĐỒ THỊ	5
CHƯƠNG 1 – PHÂN TÍCH HỆ THỐNG.....	8
1.1 Xác định những đối tượng liên quan.....	8
1.2 Liệt kê danh sách thuộc tính của từng loại người dùng	8
1.3 Vai trò, trách nhiệm của người dùng	12
1.4 Đặc điểm – chức năng của ứng dụng	13
1.5 Thang đo đánh giá sản phẩm.....	15
1.6 SWOT	16
CHƯƠNG 2 – KHẢO SÁT NGƯỜI DÙNG.....	18
2.1 Tạo form khảo sát người dùng	18
2.2 Personas	30
CHƯƠNG 3 – Ý TƯỞNG THIẾT KẾ	35
3.1 Sitemap.....	35
3.2 Flow map.....	35
3.3 Storyboard	47
3.4 Bảng danh sách các chức năng theo thứ tự ưu tiên.....	52
CHƯƠNG 4 – THIẾT KẾ.....	56
4.1 Wireframe	56
4.2 Prototype	82

DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU, HÌNH VẼ, ĐỒ THỊ

DANH MỤC HÌNH

Hình 1 Sơ đồ hành vi, mục tiêu của tài xế lái xe	11
Hình 2 Sơ đồ hành vi, mục tiêu của Người có nhu cầu ghi chép.....	11
Hình 3 Sơ đồ hành vi, mục tiêu của Nhân viên cứu hộ cứu nạn.....	12
Hình 4 Sơ đồ usecase của hệ thống.....	13
Hình 5 Khảo sát – Trang 1	18
Hình 6 Khảo sát – Trang 2	19
Hình 7 Khảo sát – Trang 3	20
Hình 8 Khảo sát – Trang 4	20
Hình 9 Khảo sát – Trang 5	21
Hình 10 Khảo sát – Trang 6	22
Hình 11 Khảo sát – Trang 7	23
Hình 12 Khảo sát – Trang 8	23
Hình 13 Thống kê khảo sát theo độ tuổi	24
Hình 14 Thống kê khảo sát theo giới tính.....	24
Hình 15 Thống kê khảo sát theo nghề nghiệp.....	25
Hình 16 Thống kê khảo sát theo thu nhập	25
Hình 17 Thống kê khảo sát theo sự cần thiết.....	26
Hình 18 Thống kê khảo sát theo số lượng phương tiện	26
Hình 19 Thống kê khảo sát về ý kiến người dùng (1)	27
Hình 20 Thống kê khảo sát về ý kiến người dùng (2)	27
Hình 21 Thống kê khảo sát về ý kiến người dùng (3)	28
Hình 22 Thống kê khảo sát về ý kiến người dùng (4)	28
Hình 23 Thống kê khảo sát về ý kiến người dùng (5)	28
Hình 24 Thống kê khảo sát về ý kiến người dùng (6)	29
Hình 25 Thống kê khảo sát về ý kiến người dùng (7)	29

Hình 26 Thống kê khảo sát về ý kiến người dùng (8)	29
Hình 27 Thống kê khảo sát về ý kiến người dùng (9)	30
Hình 28 Thống kê khảo sát về ý kiến người dùng (10)	30
Hình 29 Persona khảo sát Đặng Thành An	31
Hình 30 Persona khảo sát Nguyễn Lê Tường Vi Vi	32
Hình 31 Persona khảo sát Võ Thanh Tân	33
Hình 32 Persona khảo sát Syhalard Nilatda.....	34
Hình 33 Flow map Lịch sử bảo dưỡng xe.....	36
Hình 34 Flow map Đăng ký tài khoản	37
Hình 35 Flow map Đăng nhập bằng Google, Facebook	38
Hình 36 Flow map Đăng xuất	39
Hình 37 Flow map Gọi cứu hộ.....	40
Hình 38 Flow map Thêm nhắc hẹn	40
Hình 39 Flow map Lịch sử Đỗ xăng.....	41
Hình 40 Flow map Thông kê	41
Hình 41 Flow map Trạm xăng gần đây.....	42
Hình 42 Flow map Xem chi tiết bảo dưỡng xe	43
Hình 43 Flow map Xem chi tiết nạp nhiên liệu	44
Hình 44 Flow map Xem việc làm hôm nay	45
Hình 45 Flow map Xem giá xăng hằng ngày.....	45
Hình 46 Flow map Xem lịch sử đỗ xăng	46
Hình 47 Flow map Xoá lịch sử đỗ xăng	46
Hình 48 Storyboard Đăng nhập.....	47
Hình 49 Storyboard Nhắc hẹn bảo dưỡng xe	48
Hình 50 Storyboard Gọi cứu hộ	49
Hình 51 Storyboard Tìm cây xăng gần nhất	50
Hình 52 Storyboard Ghi lại lịch sử	51

Hình 53 Storyboard Xem giá xăng.....	52
Hình 54 Wireframe Đăng nhập	82

DANH MỤC BẢNG

Bảng 1 Bảng hành vi mục tiêu, when - how	10
Bảng 2 Bảng SWOT.....	17
Bảng 3 Bảng danh sách các chức năng theo thứ tự ưu tiên	55

CHƯƠNG 1 – PHÂN TÍCH HỆ THỐNG

1.1 Xác định những đối tượng liên quan

- Đối tượng liên quan:
 - + Lập trình viên.
 - + Tài xế lái xe.
 - + Người có nhu cầu ghi chép lại lịch sử đổ xăng, thay nhớt...
 - + Nhân viên cứu hộ tai nạn.
- Người dùng chủ yếu: Tài xế lái xe.

1.2 Liệt kê danh sách thuộc tính của từng loại người dùng

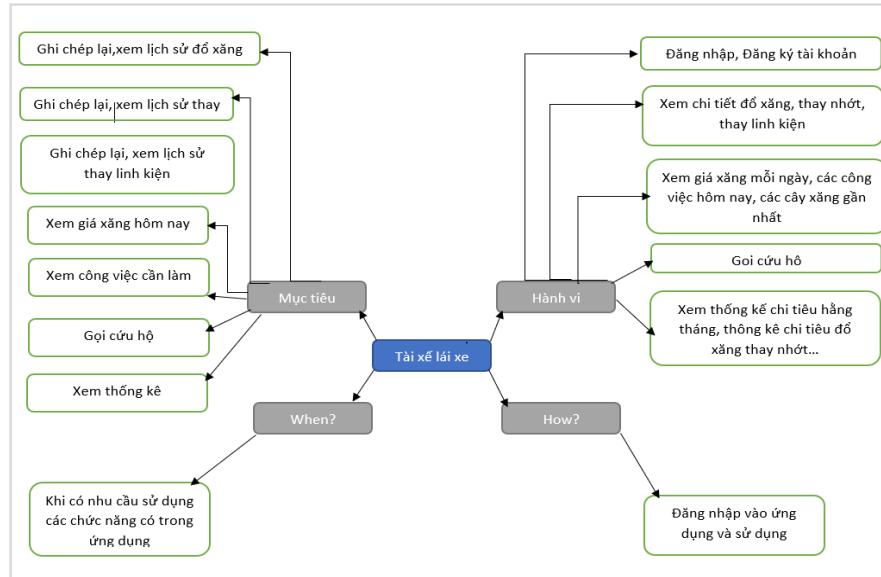
- Tài xế lái xe
 - + Mục tiêu: Ghi chép lại lịch sử đổ xăng, thay nhớt, thay linh kiện, các chức năng khác như xem giá xăng, xem công việc,..
 - + Hành vi:
 - Đăng nhập, đăng ký tài khoản.
 - Xem chi tiết những lần đổ xăng.
 - Xem chi tiết những lần thay nhớt.
 - Xem chi tiết những lần thay linh kiện.
 - Xem, chỉnh sửa thông tin cá nhân.
 - Xem giá xăng mỗi ngày, công việc hôm nay, các trạm xăng gần đây.
 - Gọi cứu hộ.
 - Xem thống kê chi tiêu hàng tháng, thống kê chi tiêu đổ xăng, thay nhớt,
 - Người có nhu cầu ghi chép lại lịch sử đổ xăng, thay nhớt,..
 - + Mục tiêu: Ghi chép lịch sử đổ xăng, thay nhớt, thay linh kiện,..
 - + Hành vi:
 - Đăng nhập, đăng ký tài khoản.
 - Xem chi tiết, ghi chép lại những lần đổ xăng.

- Xem chi tiết, ghi chép lại những lần thay nhót.
 - Xem chi tiết, ghi chép lại những lần thay linh kiện.
 - Xem thống kê chi tiêu hằng tháng, thống kê chi tiêu đồ xăng, thay nhót, thay linh kiện.
- Nhân viên cứu hộ tai nạn:
- + Mục tiêu: Cứu hộ người gặp tai nạn kịp thời.
- + Hành vi: Người dùng liên hệ với đội cứu hộ. Đội cứu hộ sẽ liên lạc và đến hỗ trợ một cách nhanh nhất.

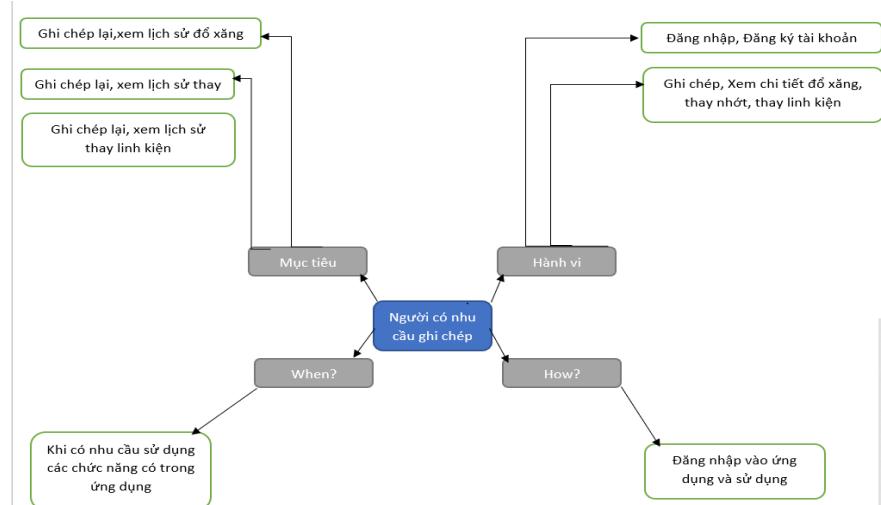
	Tài xế lái xe	Người có nhu cầu ghi chép lại lịch sử đồ xăng	Nhân viên cứu hộ cứu nạn
Mục tiêu	<ul style="list-style-type: none"> - Ghi chép lại lịch sử đồ xăng - Thay nhót - Thay linh kiện - Các chức năng khác như xem giá xăng, xem công việc 	<ul style="list-style-type: none"> - Ghi chép lại lịch sử đồ xăng - Thay nhót - Thay linh kiện - Các chức năng khác như xem giá xăng, xem công việc 	<ul style="list-style-type: none"> - Cứu hộ người gặp tai nạn kịp thời.
Hành vi	<ul style="list-style-type: none"> - Đăng nhập đăng ký tài khoản - Xem chi tiết những lần đồ xăng - Xem chi tiết những lần thay nhót. 	<ul style="list-style-type: none"> - Đăng nhập đăng ký tài khoản - Xem chi tiết những lần đồ xăng 	<ul style="list-style-type: none"> - Người dùng liên hệ với đội cứu hộ. Đội cứu hộ sẽ liên lạc và đến hỗ trợ một cách nhanh nhất.

	<ul style="list-style-type: none"> - Xem chi tiết những lần thay linh kiện. - Xem, chỉnh sửa thông tin cá nhân. - Xem giá xăng mỗi ngày, công việc hôm nay, các trạm xăng gần đây. - Gọi cứu hộ. - Xem thống kê chi tiêu hàng tháng, thống kê chi tiêu đồ xăng, thay nhớt, thay linh kiện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Xem chi tiết những lần thay nhớt. - Xem chi tiết những lần thay linh kiện. - Xem, chỉnh sửa thông tin cá nhân 	
When?	<ul style="list-style-type: none"> - Khi có nhu cầu sử dụng các chức năng có trong ứng dụng 	<ul style="list-style-type: none"> - Khi có nhu cầu ghi chép 	<ul style="list-style-type: none"> - Khi có tài xế gọi cứu hộ
How?	<ul style="list-style-type: none"> - Đăng nhập vào ứng dụng và sử dụng 	<ul style="list-style-type: none"> - Đăng nhập vào ứng dụng và sử dụng 	Tài xế sẽ liên lạc với đội cứu hộ và đội có cứu hộ tới vị trí xảy ra sự cố của tài xế nhờ vào định vị

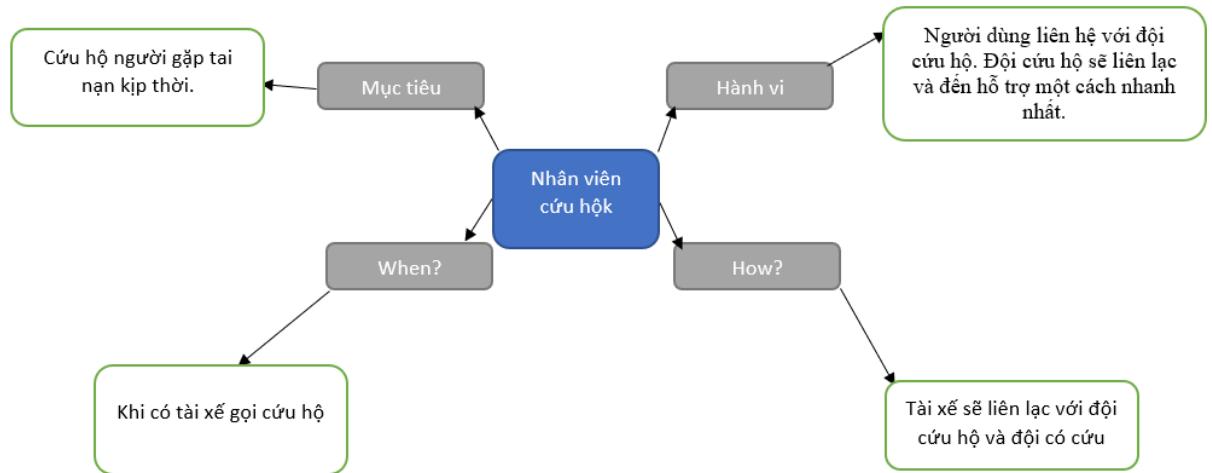
Bảng 1 Bảng hành vi mục tiêu, when - how



Hình 1 Sơ đồ hành vi, mục tiêu của tài xế lái xe



Hình 2 Sơ đồ hành vi, mục tiêu của Người có nhu cầu ghi chép



1.3 Vai trò, trách nhiệm của người dùng

- Lập trình viên

Vai trò: Thiết kế hệ thống, quản lý dữ liệu đăng nhập, bảo trì hệ thống, thay đổi, chỉnh sửa thông tin, liên kết hệ thống với nhau, liên kết với bản đồ google map (nếu có nhiều chi nhánh khác nhau)

Trách nhiệm: Duy trì hệ thống hoạt động bình thường, đảm bảo các chức năng trên hệ thống hoạt động ổn định, có trách nhiệm trong việc quản lý dữ liệu người dùng, nhanh chóng xử lý lỗi khi hệ thống gặp vấn đề

Người có nhu cầu ghi chép lại lịch sử đồ xăng, thay nhớt...

Vai trò: cung cấp thông tin cho hệ thống, đánh giá dịch vụ

Trách nhiệm: cung cấp đầy đủ thông tin cho hệ thống, đánh giá sản phẩm một cách hợp lý trung thực.

- Tài xế lái xe

Vai trò: cung cấp thông tin cho hệ thống, cung cấp đúng vị trí (nếu gặp tai nạn), đánh giá dịch vụ, xem chi tiết linh kiện (xăng, dầu nhớt, linh kiện cho xe), gọi cứu hộ nếu gặp tai nạn, thay đổi thông tin (nếu cần thiết)

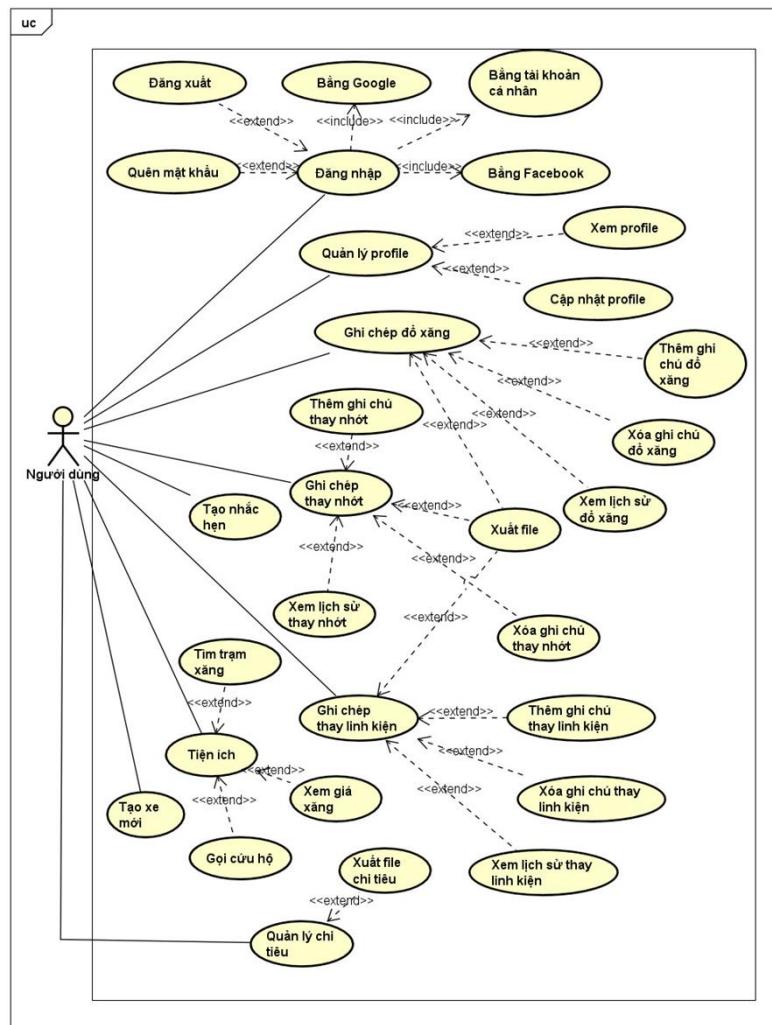
Trách nhiệm: cung cấp đầy đủ, đúng thông tin cho hệ thống, đánh giá đúng dịch vụ được phục vụ, cung cấp đúng vị trí nếu gặp tai nạn,

- Nhân viên cứu hộ tai nạn

Vai trò: xác định vị trí tài xế, cứu hộ tài xế gặp tai nạn, xác nhận người cứu hộ với tài xế, xác định được nguyên nhân tai nạn

Trách nhiệm: đảm bảo cứu hộ đúng giờ, mang đủ đồ nghề đảm bảo an toàn cho tài xế cũng như tài sản của tài xế (chiếc xe)

1.4 Đặc điểm – chức năng của ứng dụng



Hình 4 Sơ đồ usecase của hệ thống

- Đăng nhập: Khách hàng, nhân viên đăng nhập để thực hiện các chức năng của mình.
- Đô xăng: Khách hàng truy cập vào website để xem chi tiết những lần đổ xăng.
- Xem chi tiết đổ xăng: Khách hàng truy cập vào “Đô xăng” và chọn 1 lần đổ xăng để xem chi tiết thông tin của lần đổ xăng đó. Khách hàng của thẻ chỉnh sửa hoặc xóa thông tin.
- Thay linh kiện: Khách hàng truy cập vào website để xem chi tiết những lần thay linh kiện.
- Xem chi thay linh kiện: Khách hàng truy cập vào “Thay linh kiện” và chọn 1 lần thay linh kiện để xem chi tiết thông tin của lần thay linh kiện đó. Khách hàng của thẻ chỉnh sửa hoặc xóa thông tin.
- Thay nhớt: Khách hàng truy cập vào website để xem chi tiết những lần thay nhớt.
- Xem chi tiết thay nhớt: Khách hàng truy cập vào “Thay nhớt” và chọn 1 lần thay nhớt để xem chi tiết thông tin của lần thay nhớt đó. Khách hàng của thẻ chỉnh sửa hoặc xóa thông tin.
- Xem thông tin cá nhân: Khách hàng truy cập vào website để xem thông tin cá nhân của người sử dụng app: Scan bằng lái xe, thông tin bằng lái,..
- Chỉnh sửa thông tin cá nhân: Khách hàng sau khi vào xem thông tin cá nhân thì có thể trực tiếp thay đổi thông tin cá nhân của mình trên app.
- Xem giá xăng hằng ngày: Khách hàng truy cập vào website để xem giá xăng được thay đổi hằng ngày.
- Xem công việc cần làm cho hôm nay: Khách hàng truy cập vào website để xem ghi chú các công việc cần làm cho ngày hôm đó.
- Xem các trạm xăng gần đây: Khách hàng truy cập vào website để tìm các trạm xăng gần vị trí mình đang đứng.

- Gọi cứu hộ khẩn cấp: Khách hàng truy cập vào website và liên lạc với đội cứu hộ khẩn cấp thông qua số điện thoại có sẵn.

- Thông kê chi tiêu hàng tháng: Dựa vào biểu đồ tròn, khách hàng có thể xem được thông kê phần trăm loại chức năng được sử dụng nhiều nhất.

- Thông kê số tiền đã xăng: Dựa vào biểu đồ đường, khách hàng có thể xem số tiền mình đã đổ xăng trong tháng qua.

- Thông kê số tiền thay nhớt: Dựa vào biểu đồ đường, khách hàng có thể xem số tiền mình đã thay nhớt trong tháng qua.

- Thông kê số tiền thay linh kiện: Dựa vào biểu đồ đường, khách hàng có thể xem số tiền mình đã thay linh kiện trong tháng qua.

1.5 Thang đo đánh giá sản phẩm

- Ứng dụng có giao diện bắt mắt hay không, cỡ chữ, hình ảnh, màu sắc có hài hòa, dễ nhìn.

- Giao diện ứng dụng tương thích và hỗ trợ cho người dùng trên nhiều nền tảng, thiết bị hay không.

- Ứng dụng phải có tốc độ tải trang nhanh, hoặc nếu load chậm phải có ảnh động loading để kích thích sự kiên trì của người dùng.

- Số lượng dịch vụ được hỗ trợ trên ứng dụng.

- Số lượng lần click để thực hiện dịch vụ ít nhất có thể.

- Bản đồ hoạt động ổn định, tìm đường đi ngắn nhất đến địa điểm cần đến tùy vào phương tiện di chuyển.

- Hệ thống định vị chuẩn xác.

- Hiển thị thông tin chi tiết đầy đủ (Thông tin người dùng, chi tiết những lần sửa chữa, đổ xăng).

- Cập nhật số điện thoại cứu hộ thường xuyên, hiển thị các đội cứu hộ gần nhất.

- Thông kê tổng chi tiêu và chi tiêu từng loại (Đổ xăng, thay nhớt, thay linh kiện) chính xác.

1.6 SWOT

SWOT	
<i>Strengths</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Ứng dụng có nhiều chức năng mà không nhiều ứng dụng hỗ trợ tài xế lái xe có</i> - <i>Nhu cầu quản lý phương tiện di chuyển của nhiều tài xế tăng cao</i> - <i>Ứng dụng vẫn có nhiều hướng phát triển, nâng cấp.</i> - <i>Ứng dụng hoàn toàn miễn phí</i>
<i>Weaknesses</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Những ứng dụng được hoàn thiện bởi sinh viên thường ít được tin dùng</i> - <i>Ứng dụng đang trong giai đoạn cải tiến nên đôi khi phát sinh lỗi</i> - <i>Không có nhiều nguồn vốn để đầu tư cho dự án</i> - <i>Không được quảng bá rộng rãi</i> - <i>Các quá trình ghi chép phải nhập tay, dễ gây ra sự sai sót</i>

<i>Opportunities</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Ở thị trường chưa có ứng dụng hỗ trợ tài xế nào tương tự</i> - <i>Không có nhiều công ty, doanh nghiệp cạnh tranh</i> - <i>Xã hội phát triển, nhu cầu đi lại của mọi người tăng cao. Nên một ứng dụng hỗ trợ tài xế quản lý phương tiện của mình đang rất được cái tài xế mong đợi, nhất là các tài xế đường dài</i> - <i>Khi dự án phát triển thành công sẽ như con chim đầu đàn trong việc triển khai dự án hỗ trợ tài xế lái xe và sẽ được nhiều người biết đến</i>
<i>Threats</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Đồng thời với cơ hội khi dự án phát triển thành công đem lại lợi ích, nó còn sẽ đem lại nhiều đối thủ mạnh sau</i> - <i>Sẽ phát sinh lỗi lớn nếu luật giao thông bị thay đổi trong tương lai.</i> - <i>Khi xảy ra lỗi để đem đến thay đổi cách nhìn của người sử dụng về ứng dụng vì ngay từ đầu có thể họ đã không tin tưởng một ứng dụng do sinh viên thực hiện</i>

Bảng 2 Bảng SWOT

CHƯƠNG 2 – KHẢO SÁT NGƯỜI DÙNG

2.1 Tạo form khảo sát người dùng

Link khảo sát: <https://forms.gle/24NmRmS5Pc1vA37c6>

Khảo sát ý kiến về việc xây dựng ứng dụng hỗ trợ tài xế lái xe

nhtuongvy201@gmail.com Chuyển đổi tài khoản

Đã khôi phục bẩn nháp

*Bắt buộc

Email *

nhtuongvy201@gmail.com

Họ và tên của bạn? *

Tường Vy

Độ tuổi của bạn? *

Từ 19 đến 22 tuổi ▾

Hình 5 Khảo sát – Trang 1

Nhu cầu ghi chép lịch sử thay nhớt, đồ xăng, thay linh kiện

Số phương tiện đi lại mà bạn đang sở hữu hoặc quản lý? *

Có thể phương tiện đó không phải của bạn nhưng nó thuộc sự quản lý của bạn trong việc bảo dưỡng, sửa chữa, đồ xăng...

1 phương tiện

Từ 2 đến 3 phương tiện

Trên 3 phương tiện

Khó khăn của bạn trong việc ghi nhớ lịch bảo hành, bảo dưỡng phương tiện? *

Có

Không

Bạn thường ghi chú lịch bảo hành, bảo dưỡng xe của bạn bằng ứng dụng nào? *

Nhắc hẹn

Báo thức

Google Keeps

Note vào sổ tay

Mục khác: _____

Hình 6 Khảo sát – Trang 2

Giới tính của bạn?

- Nam
- Nữ
- Khác

Xóa lựa chọn

Nghề nghiệp hiện nay của bạn là gì? *

- Học sinh/Sinh viên
- Công nhân
- Viên chức nhà nước
- Nhân viên văn phòng
- Nội trợ
- Làm tư nhân
- Mục khác: _____

Hình 7 Khảo sát – Trang 3

Thu nhập hiện tại của bạn là bao nhiêu? *

Dưới 5 triệu

Bạn có cảm thấy cần thiết trong việc xây dựng một ứng dụng để hỗ trợ các tài xế lái xe? *

Ứng dụng này sẽ giúp các bạn ghi lại lịch sử đổ xăng, thay nhớt, thay linh kiện, đồng thời giúp bạn cập nhật các tin tức mới nhất về giá xăng cũng như liệt kê vị trí các địa điểm sửa xe gần nhất...

- Có
- Không

Hình 8 Khảo sát – Trang 4

Đỗ xăng

Bạn có từng gặp khó khăn trong việc ghi chép các khoản chi khi đi đỗ xăng? *

- Có
 Không

Số tiền bạn đã chi cho việc đỗ xăng là bao nhiêu? (1 tuần) *

Dưới 100.000 VNĐ

Bạn có thấy thật sự cần thiết khi ghi lại lịch sử đỗ xăng? *

- Có
 Không

Hình 9 Khảo sát – Trang 5

Giao diện

Bạn muốn ghi lại những giá trị nào vào mỗi lần đổ xăng? *

- Số tiền đã chi
- Số km hiện tại trên đồng hồ công tơ mét
- Địa điểm đổ xăng
- Ngày đổ xăng
- Mục khác: _____

Bạn muốn ghi lại những giá trị nào vào mỗi lần bảo dưỡng, sửa chữa xe? *

- Số tiền đã chi
- Số km hiện tại trên đồng hồ công tơ mét
- Địa điểm bảo dưỡng
- Ngày bảo dưỡng
- Thời gian bảo hành lần tới
- Loại nhớt đã thay
- Linh kiện sửa chữa
- Mục khác: _____

Hình 10 Khảo sát – Trang 6

Theo bạn một ứng dụng hỗ trợ tài xế lái xe có thật sự cần thiết không? *

- Không cần thiết
- Cần thiết

Bạn đã sử dụng một ứng dụng hỗ trợ tài xế lái xe nào chưa? *

- Rồi
- Chưa
- Cho tới bây giờ thì chưa nhưng trong tương lai sẽ dùng

Bạn hy vọng một ứng dụng hoàn thiện có đầy đủ chức năng như thế nào? *

...

Hình 11 Khảo sát – Trang 7

Đánh giá mức độ quan trọng của các bạn đối với từng phần trong ứng dụng hỗ trợ tài xế lái xe. *

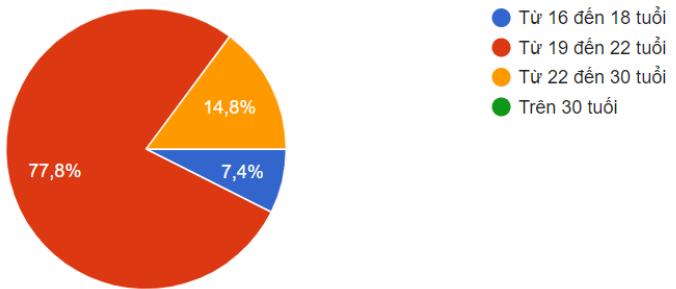
	Không quan trọng	Quan trọng	Rất quan trọng
Giao diện dễ tiếp cận	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Chức năng đáp ứng đầy đủ nhu cầu người dùng	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Tốc độ phản hồi nhanh	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Bảo mật thông tin khách hàng	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Cập nhật giá xăng nhanh chóng	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gọi cứu trợ một cách tức thời	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Hình 12 Khảo sát – Trang 8

Độ tuổi của bạn?

27 câu trả lời

Sao chép

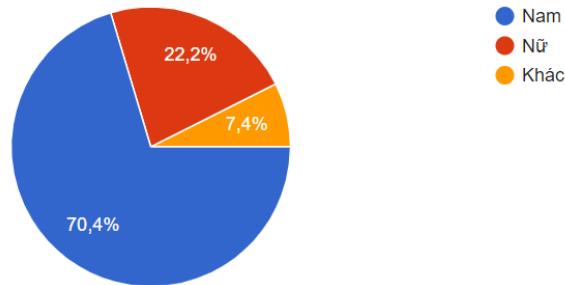


Hình 13 Thống kê khảo sát theo độ tuổi

Giới tính của bạn?

27 câu trả lời

Sao chép

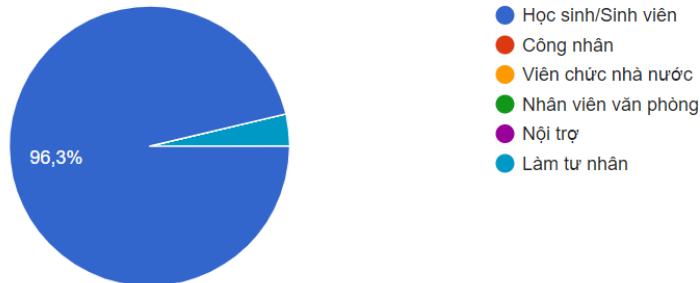


Hình 14 Thống kê khảo sát theo giới tính

Nghề nghiệp hiện nay của bạn là gì?

 Sao chép

27 câu trả lời

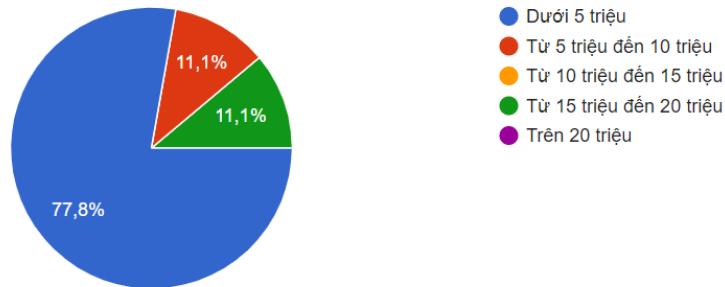


Hình 15 Thống kê khảo sát theo nghề nghiệp

Thu nhập hiện tại của bạn là bao nhiêu?

 Sao chép

27 câu trả lời

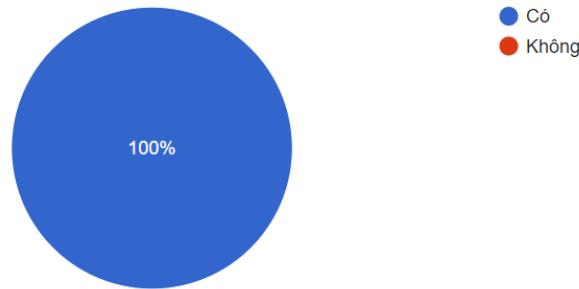


Hình 16 Thống kê khảo sát theo thu nhập

Bạn có cảm thấy cần thiết trong việc xây dựng một ứng dụng để hỗ trợ các tài xế lái xe?

27 câu trả lời

Sao chép

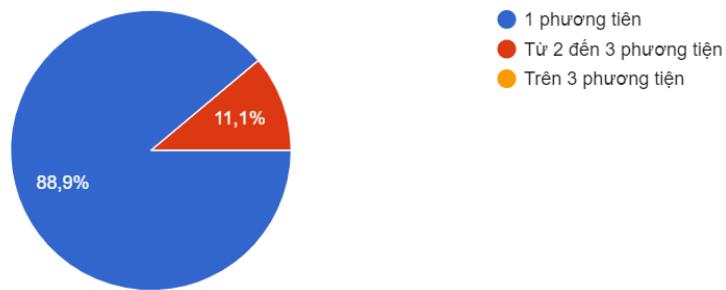


Hình 17 Thông kê khảo sát theo sự cần thiết

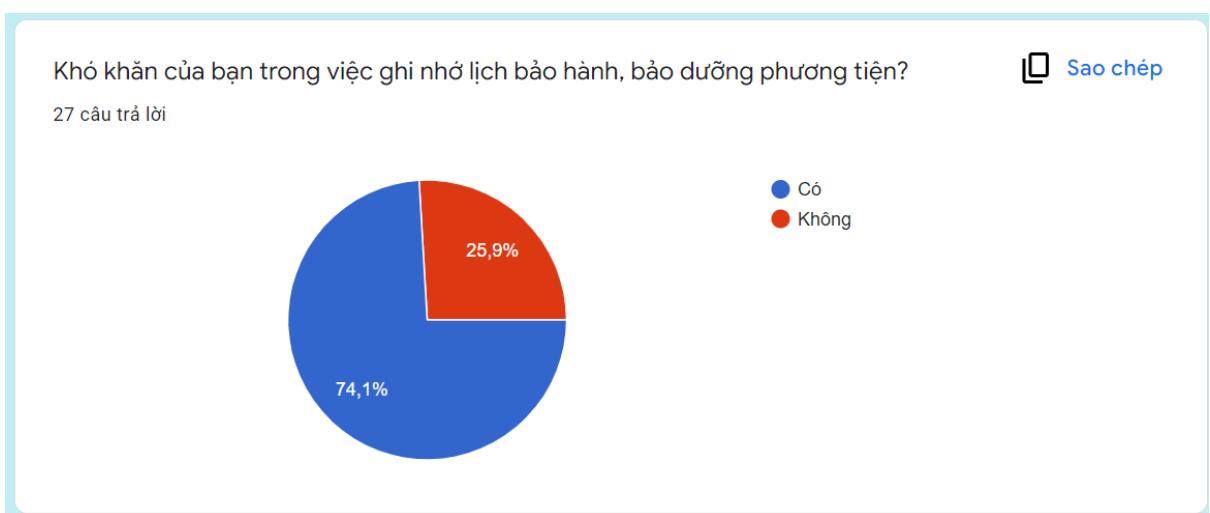
Số phương tiện đi lại mà bạn đang sở hữu hoặc quản lý?

27 câu trả lời

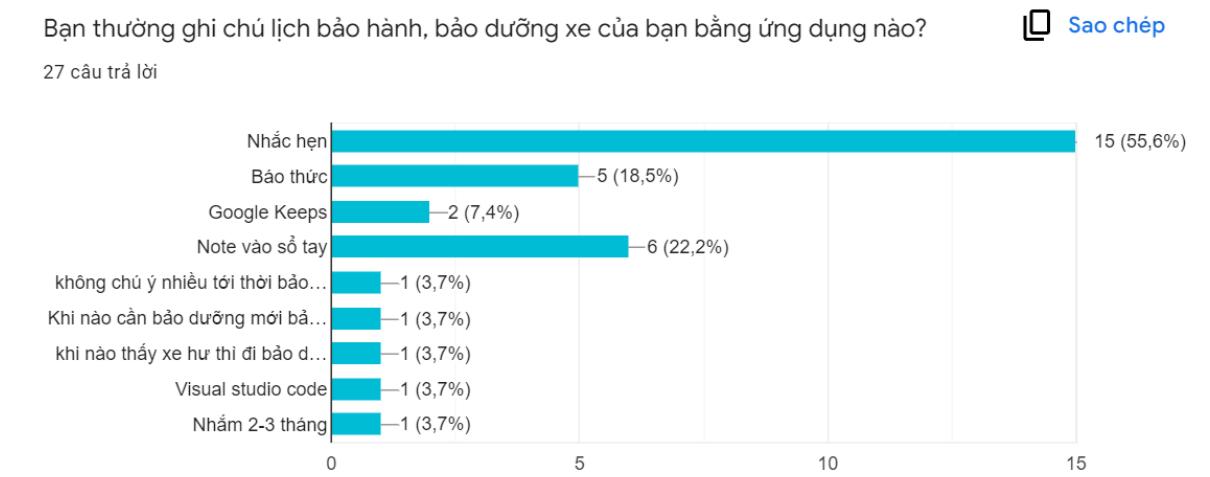
Sao chép



Hình 18 Thông kê khảo sát theo số lượng phương tiện



Hình 19 Thống kê khảo sát về ý kiến người dùng (1)

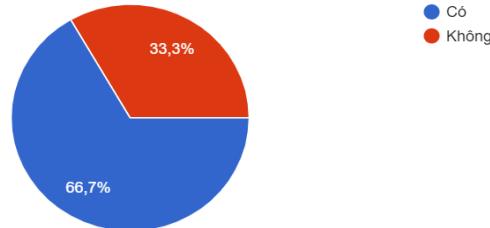


Hình 20 Thống kê khảo sát về ý kiến người dùng (2)

Bạn có từng gặp khó khăn trong việc ghi chép các khoản chi khi đi đổ xăng?

27 câu trả lời

 Sao chép

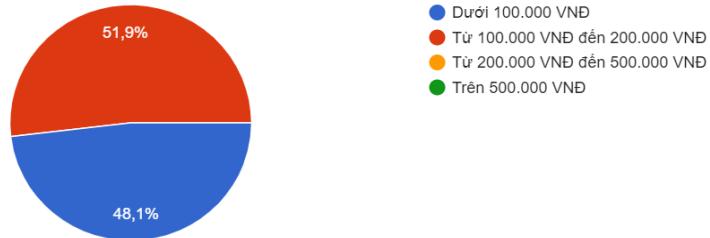


Hình 21 Thống kê khảo sát về ý kiến người dùng (3)

Số tiền bạn đã chi cho việc đổ xăng là bao nhiêu? (1 tuần)

27 câu trả lời

 Sao chép

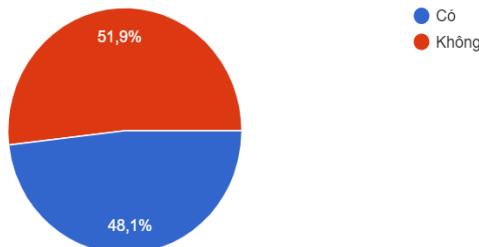


Hình 22 Thống kê khảo sát về ý kiến người dùng (4)

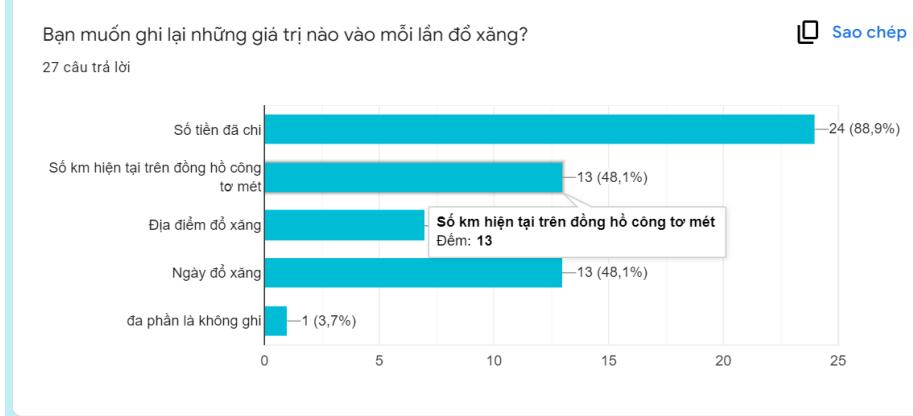
Bạn có thấy thật sự cần thiết khi ghi lại lịch sử đổ xăng?

27 câu trả lời

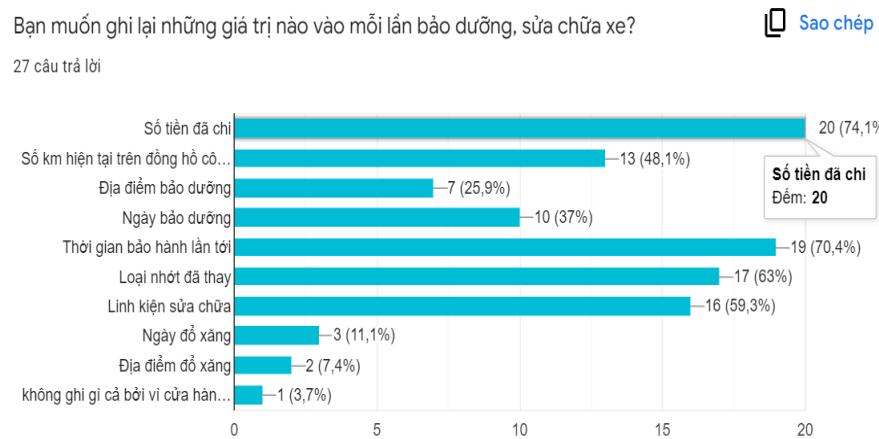
 Sao chép



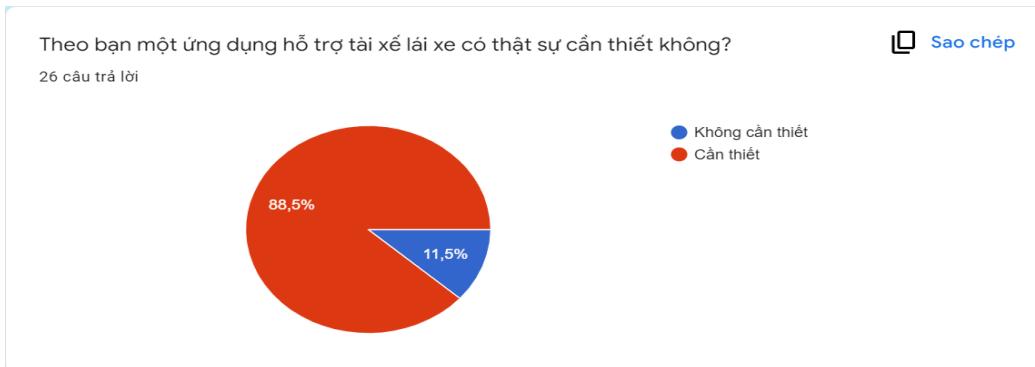
Hình 23 Thống kê khảo sát về ý kiến người dùng (5)



Hình 24 Thống kê khảo sát về ý kiến người dùng (6)



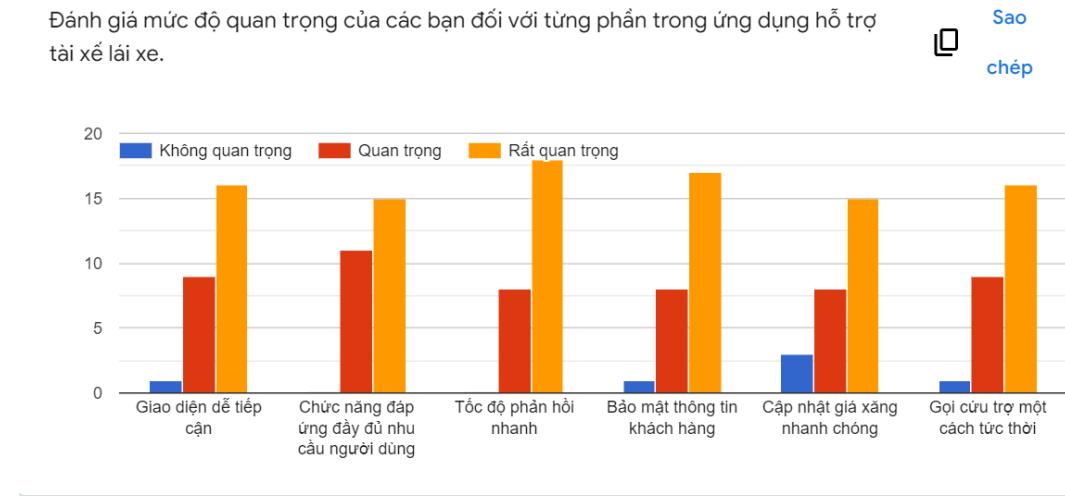
Hình 25 Thống kê khảo sát về ý kiến người dùng (7)



Hình 26 Thống kê khảo sát về ý kiến người dùng (8)



Hình 27 Thống kê khảo sát về ý kiến người dùng (9)



Hình 28 Thống kê khảo sát về ý kiến người dùng (10)

2.2 Personas

Hình 29 Persona khảo sát Đặng Thành An

PROJECT: untitled PERSONA: Nguyễn Lê Tường Vi Vi

TÊN
Nguyễn Lê Tường Vi Vi



Thông tin cá nhân

Từ 16 đến 18 tuổi
Nữ
Học sinh/Sinh viên

Thu nhập hiện tại

Dưới 5.000.000 đồng.

Mong muốn có ứng dụng hỗ trợ tài xế

Có

Số phương tiện
1 phương tiện

Cách thức ghi chú lịch bảo hành, bảo dưỡng xe của bạn
Báo thức

Số tiền bạn đã chi cho việc đổ xăng (1 tuần)
Dưới 100.000 đồng

Mong muốn ghi lại những thông tin vào mỗi lần đổ xăng
Ngày đổ xăng.

Mong muốn ghi lại những thông tin vào mỗi lần bảo dưỡng, sửa chữa xe

- Số tiền đã chi.
- Số km hiện tại trên đồng hồ công tơ mét.
- Thời gian bảo hành lần tới.
- Loại nhớt đã thay.
- Linh kiện sửa chữa.

Đánh giá mức độ quan trọng của các bạn đối với từng phần trong ứng dụng hỗ trợ tài xế lái xe.

Giao diện dễ tiếp cận

Không quan trọng	Quan trọng	Rất quan trọng
------------------	------------	----------------

Chức năng đáp ứng đầy đủ nhu cầu người dùng

Không quan trọng	Quan trọng	Rất quan trọng
------------------	------------	----------------

Tốc độ phản hồi nhanh

Không quan trọng	Quan trọng	Rất quan trọng
------------------	------------	----------------

Bảo mật thông tin khách hàng

Không quan trọng	Quan trọng	Rất quan trọng
------------------	------------	----------------

Cập nhật giá xăng nhanh chóng

Không quan trọng	Quan trọng	Rất quan trọng
------------------	------------	----------------

Gọi cứu trợ một cách tức thì

Không quan trọng	Quan trọng	Rất quan trọng
------------------	------------	----------------

UXPRESSIA

This persona was built in upresso.com

Hình 30 Persona khảo sát Nguyễn Lê Tường Vi Vi

PROJECT: untitled PERSONA: Võ Thanh Tân

NAME
Võ Thanh Tân



Số lượng phương tiện
1 phương tiện

Cách thức ghi chú
Nhắc hẹn

Số tiền bạn đã chi cho việc đổ xăng (1 tuần)
Dưới 100.000 VNĐ

Mong muốn ghi lại những thông tin ghi chú bảo dưỡng xe

- Số tiền đã chi
- Số km hiện tại trên đồng hồ
- Địa điểm bảo dưỡng
- Ngày bảo dưỡng
- Thời gian bảo hành lần tới
- Loại nhớt đã thay
- Linh kiện sửa chữa

Mong muốn có ứng dụng hỗ trợ tài xế
Mong muốn.

Hy vọng một ứng dụng hoàn thiện có đầy đủ chức năng
Giao diện dễ hiểu

Đánh giá mức độ quan trọng của các bạn đối với từng phần trong ứng dụng hỗ trợ tài xế lái xe

Giao diện dễ tiếp cận
Không quan trọng Quan trọng Không quan trọng
Chức năng đáp ứng đầy đủ nhu cầu người dùng
Không quan trọng Quan trọng Không quan trọng
Tốc độ phản hồi nhanh
Không quan trọng Quan trọng Không quan trọng
Cập nhật giá xăng nhanh chóng
Không quan trọng Quan trọng Không quan trọng
Gọi cứu trợ một cách tức thì
Không quan trọng Quan trọng Không quan trọng

UXPRESSIA
This persona was built in upressoia.com

Hình 31 Persona khảo sát Võ Thanh Tân

PROJECT: Personas - Syhalard Nilatda PERSONA: Syhalard Nilatda

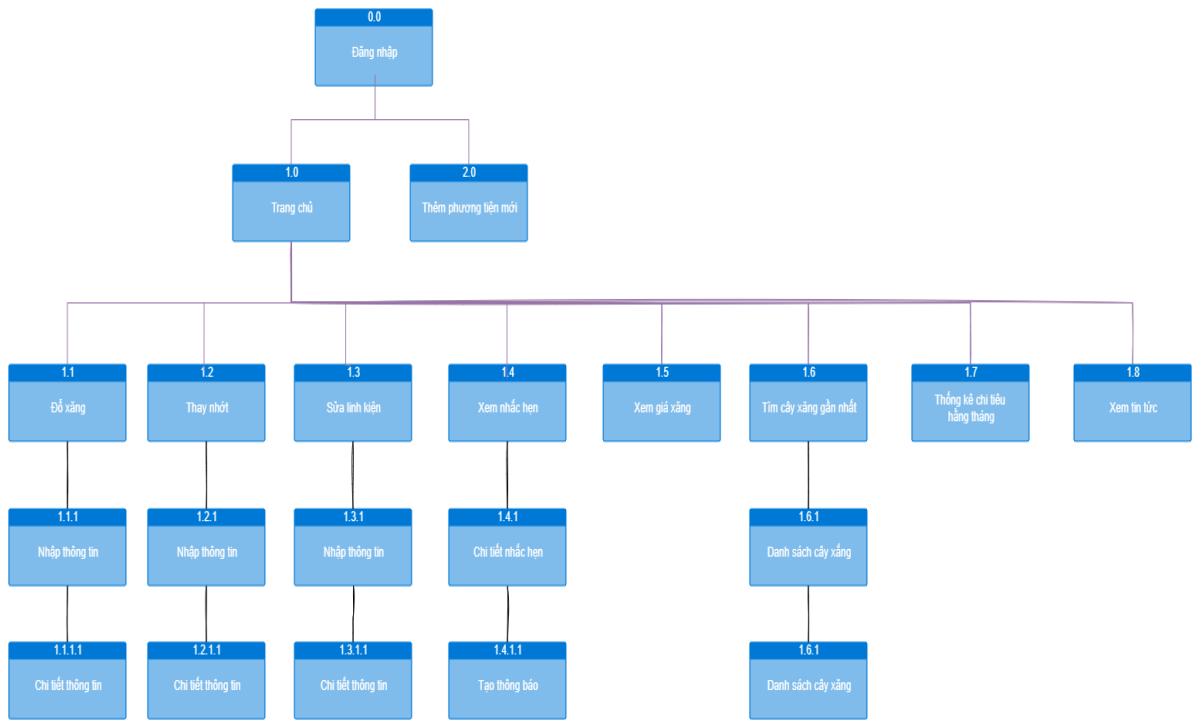
NAME		
Syhalard Nilatda		
	Số phương tiện đang sở hữu hiện tại <input type="checkbox"/> Phương tiện	
Thông tin cá nhân	Khoản chi khi đổ xăng Dưới 100.000 VNĐ	
Nữ _____ tuổi Học sinh/Sinh viên 5 - 10 triệu nilatdash13003@gmail.com	Ghi chú khi đi bảo dưỡng xe <ul style="list-style-type: none"> Số tiền đã chi Thời gian bảo hành lần tới Loại nhớ đã thay 	
	Bạn hy vọng một ứng dụng hoàn thiện có đầy đủ chức năng như thế nào ? Hiện đại đầy đủ, dễ sử dụng	
Đánh giá mức độ quan trọng		
Giao diện dễ tiếp cận		
Không quan trọng	Quan trọng	Rất quan trọng
		(1)
Chức năng đáp ứng đầy đủ nhu cầu người dùng		
Không quan trọng	Quan trọng	Rất quan trọng
		(1)
Tốc độ phản hồi nhanh		
Không quan trọng	Quan trọng	Rất quan trọng
		(1)
Bảo mật thông tin khách hàng		
Không quan trọng	Quan trọng	Rất quan trọng
		(1)
Cập nhật giá xăng nhanh chóng		
Không quan trọng	Quan trọng	Rất quan trọng
		(1)
Gọi cứu trợ một cách tức thời		
Không quan trọng	Quan trọng	Rất quan trọng
		(1)

UXPRESSIA
This persona was built in upresso.com

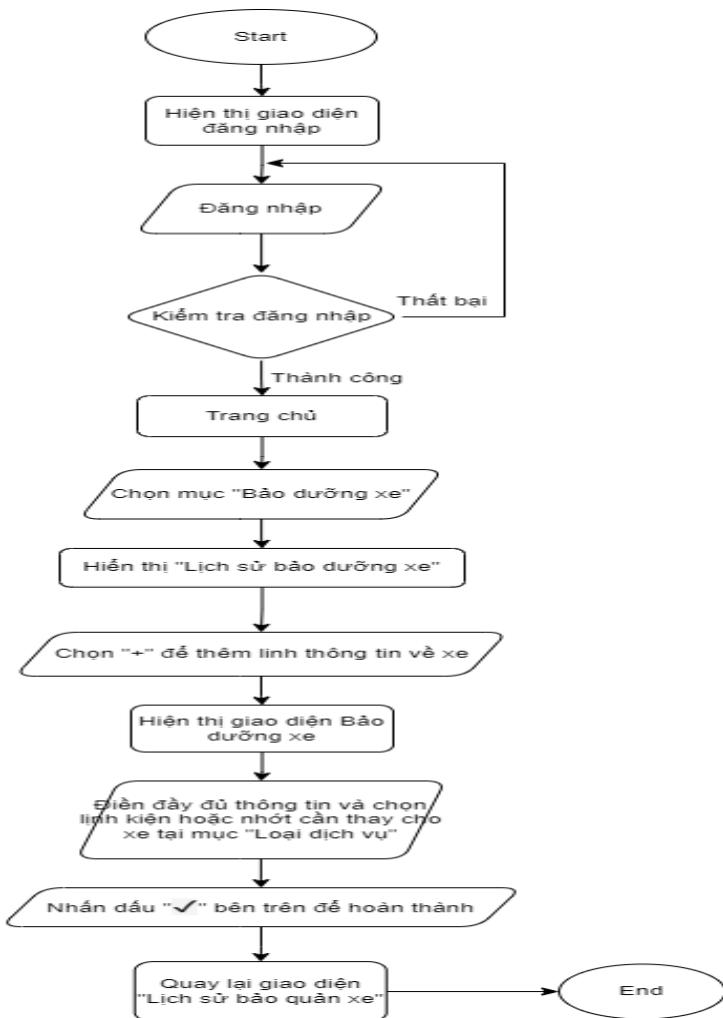
Hình 32 Persona khảo sát Syhalard Nilatda

CHƯƠNG 3 – Ý TƯỞNG THIẾT KẾ

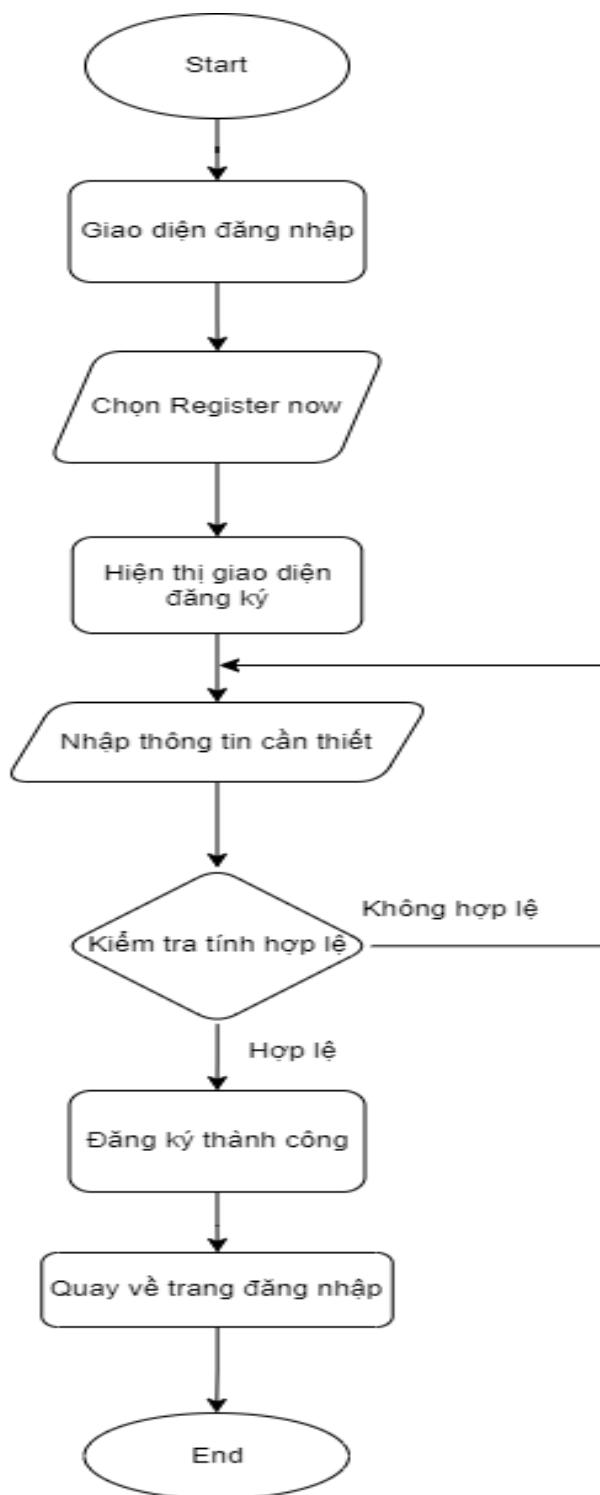
3.1 Sitemap



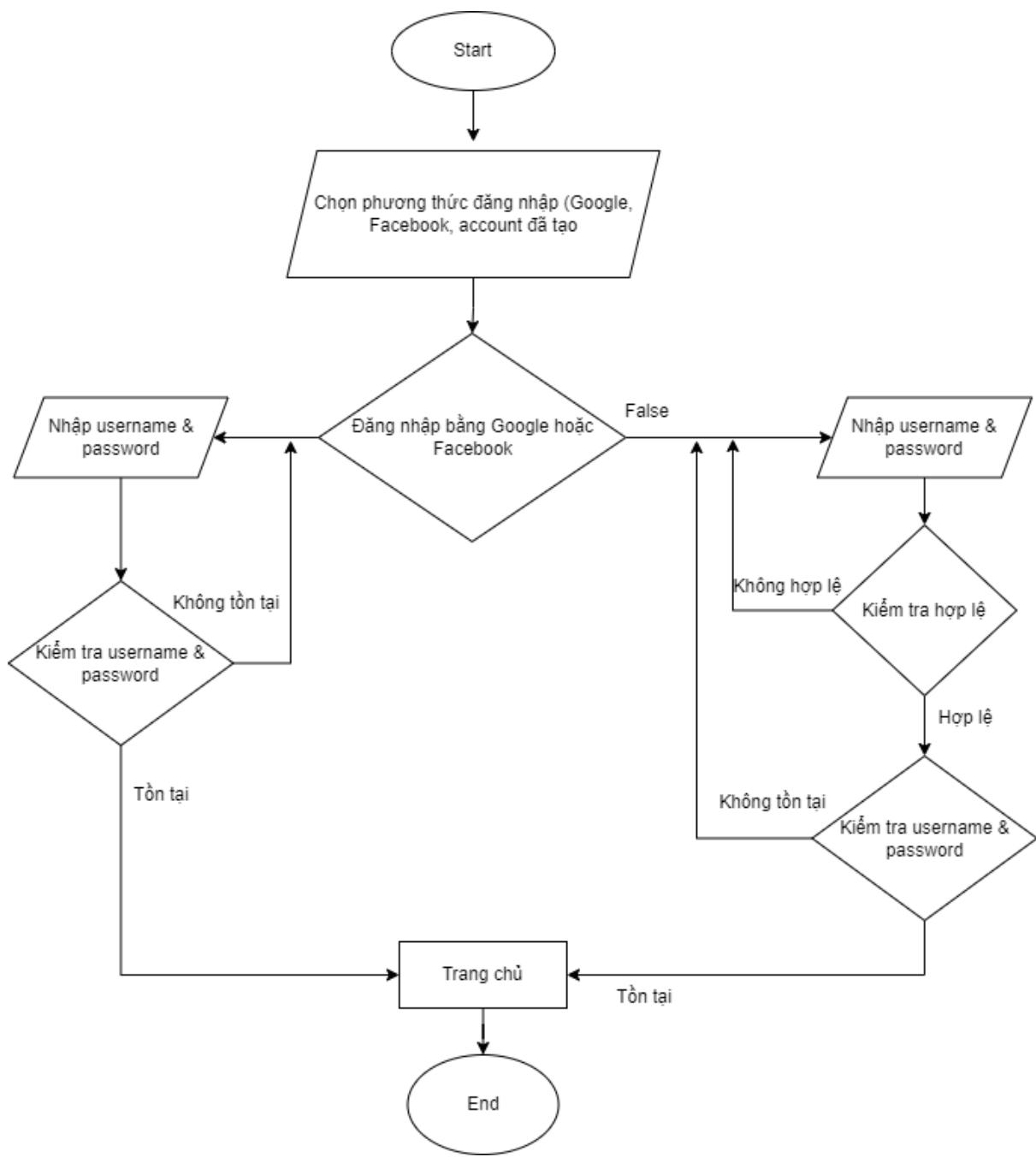
3.2 Flow map



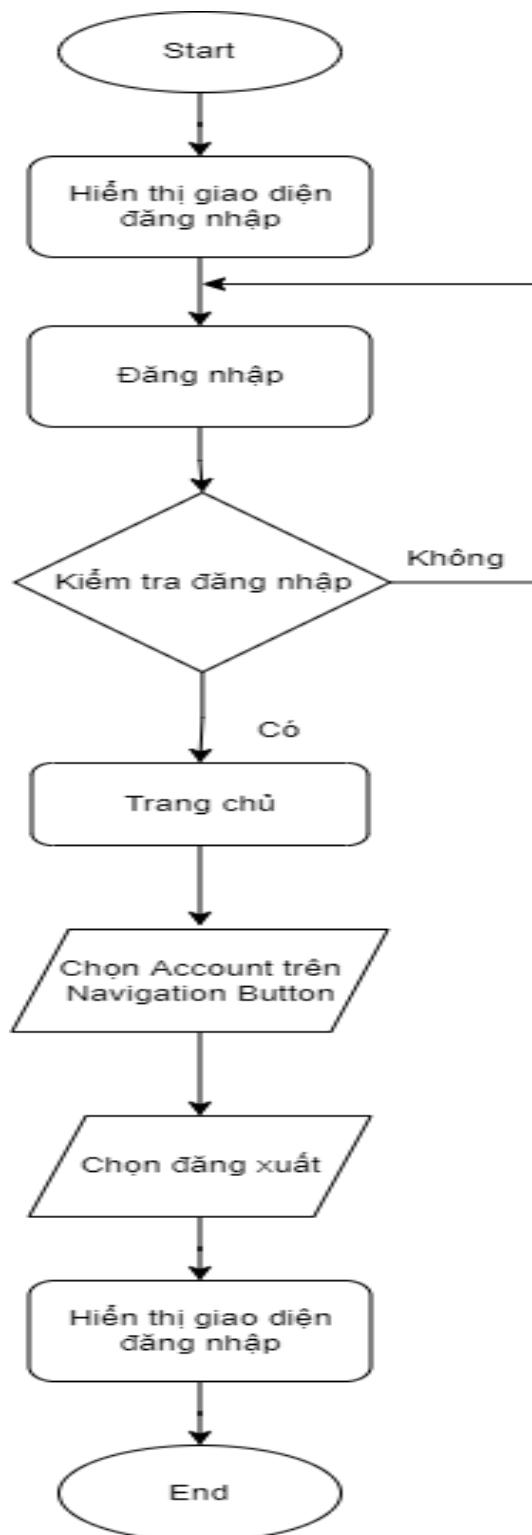
Hình 33 Flow map Lịch sử bảo dưỡng xe



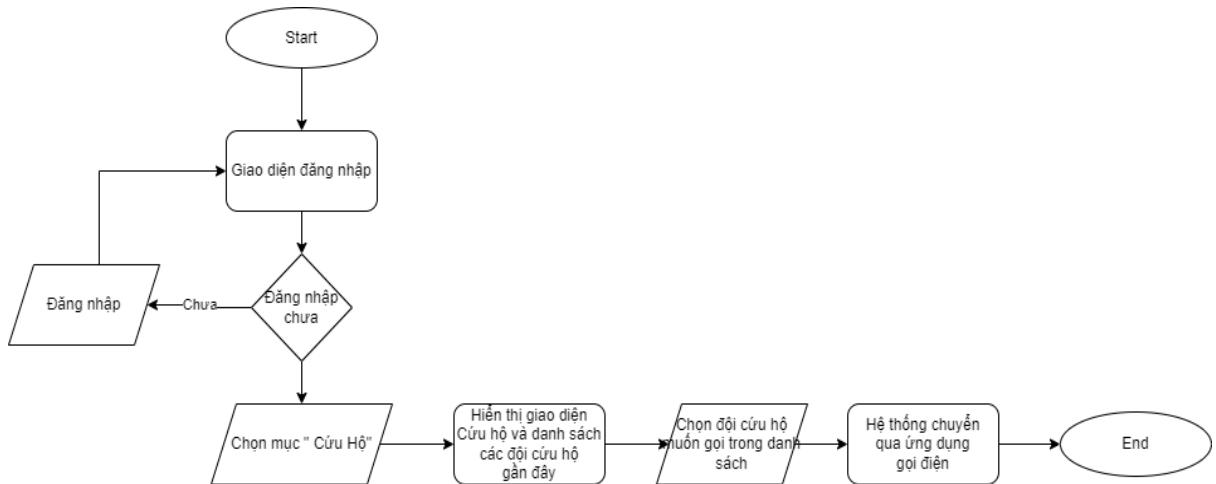
Hình 34 Flow map Đăng ký tài khoản



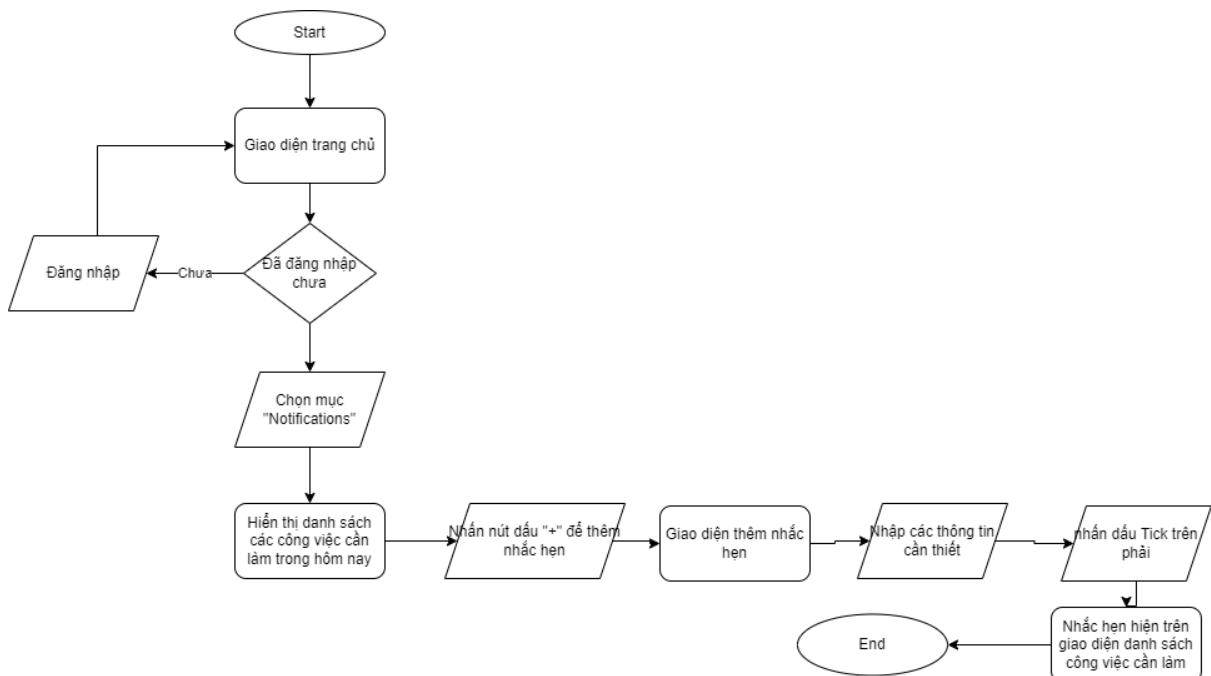
Hình 35 Flow map Đăng nhập bằng Google, Facebook



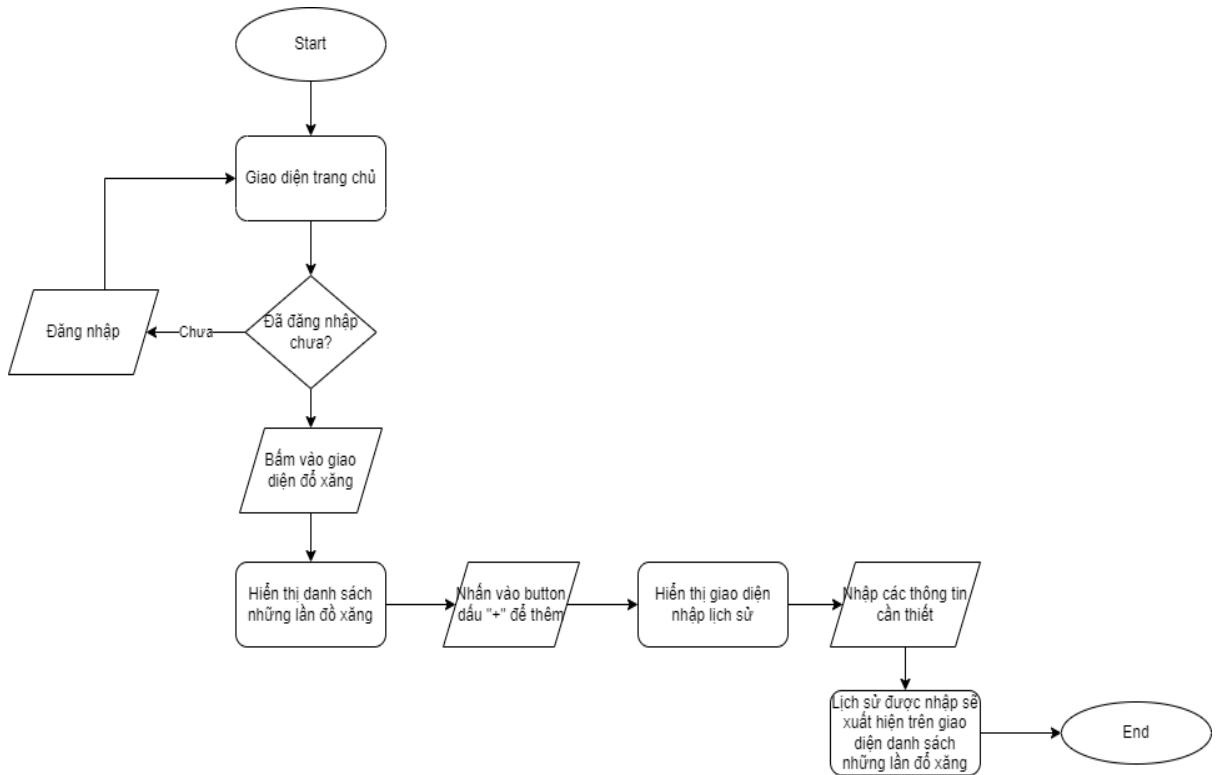
Hình 36 Flow map Đăng xuất



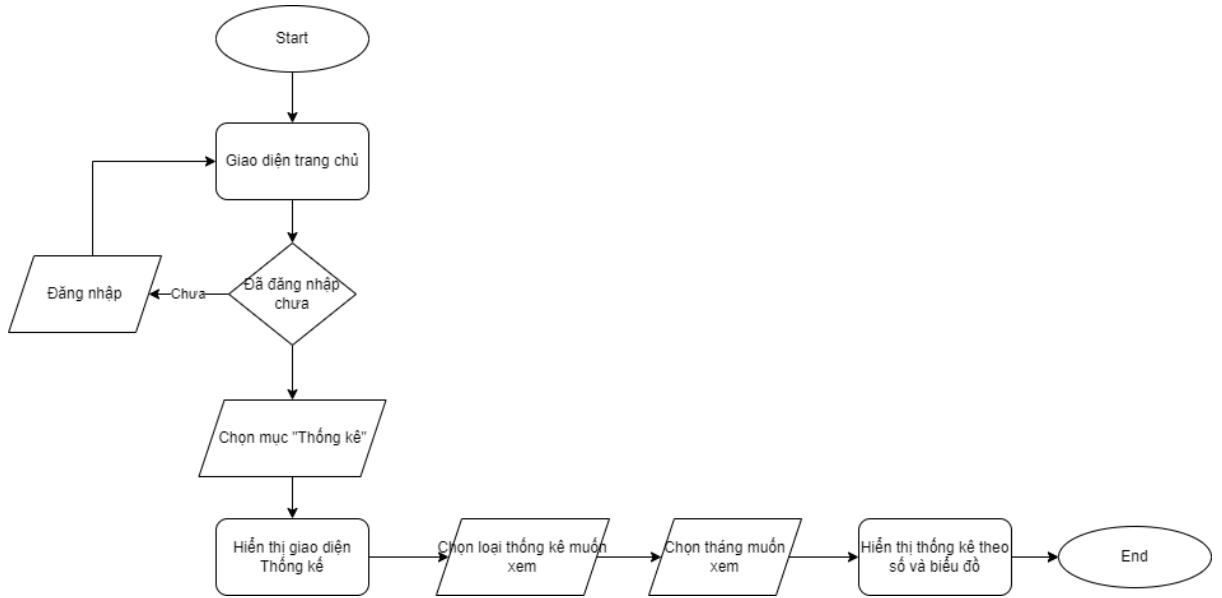
Hình 37 Flow map Gọi cứu hộ



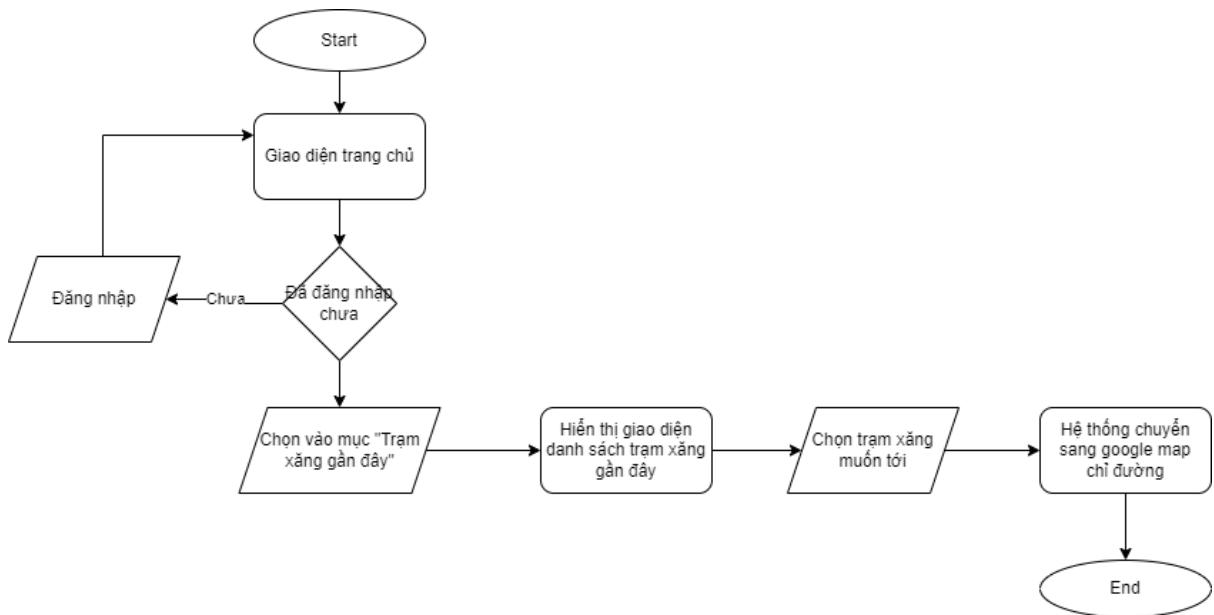
Hình 38 Flow map Thêm nhắc hẹn



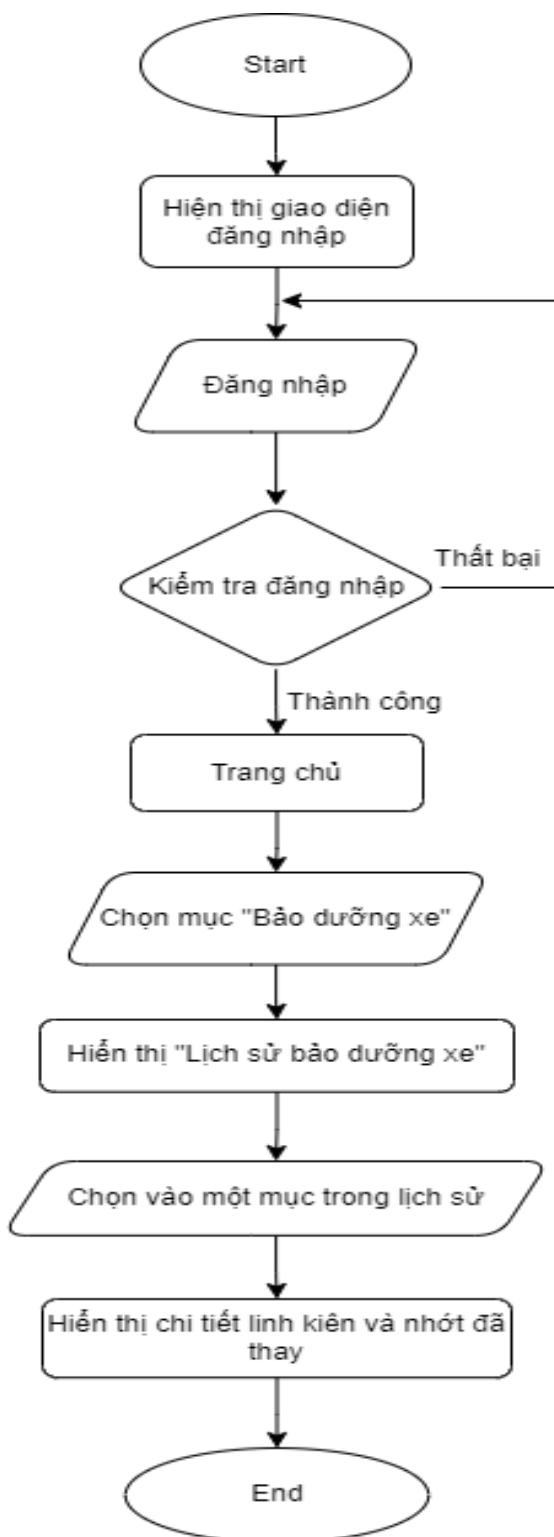
Hình 39 Flow map Lịch sử Đỗ xăng



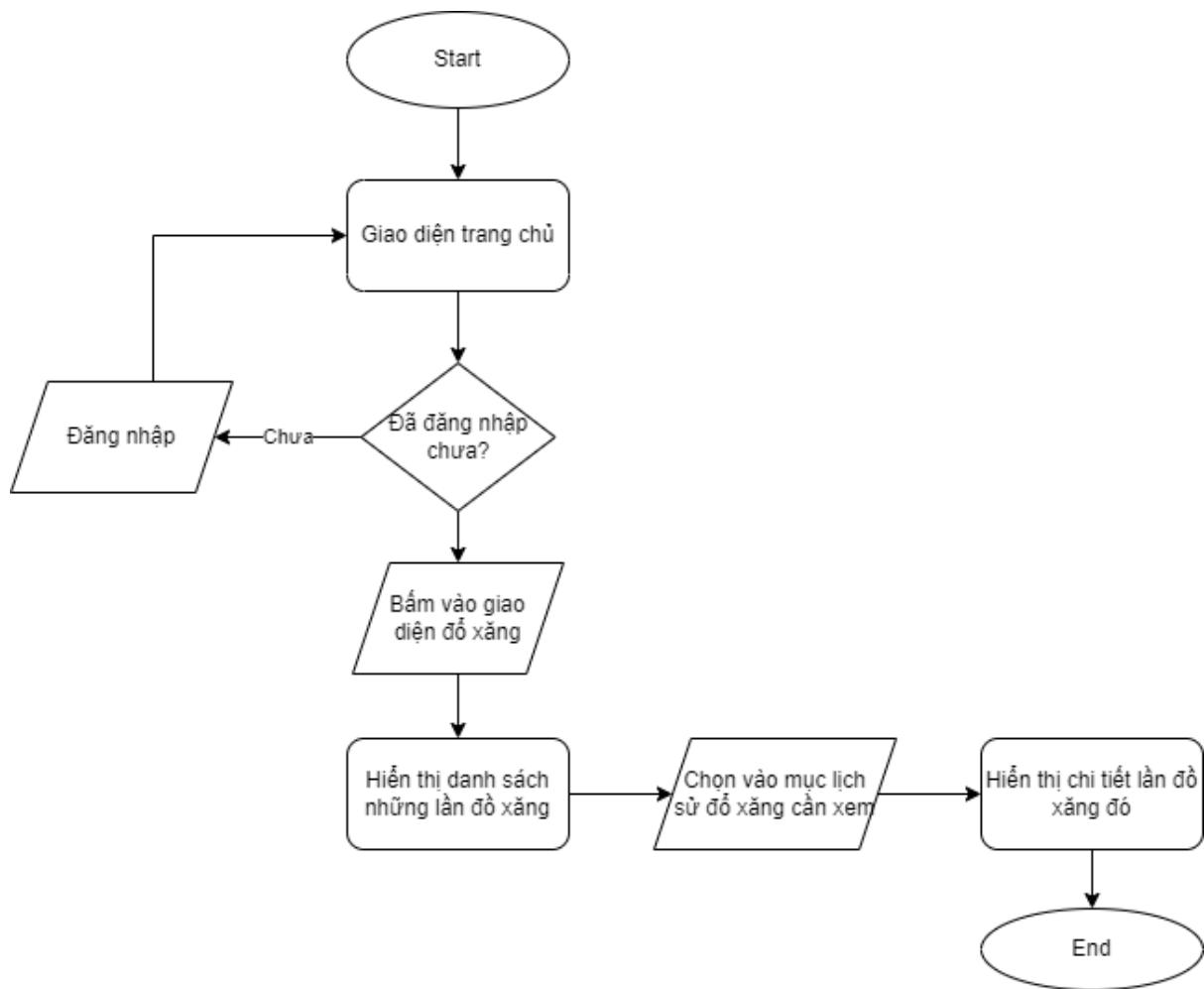
Hình 40 Flow map Thống kê



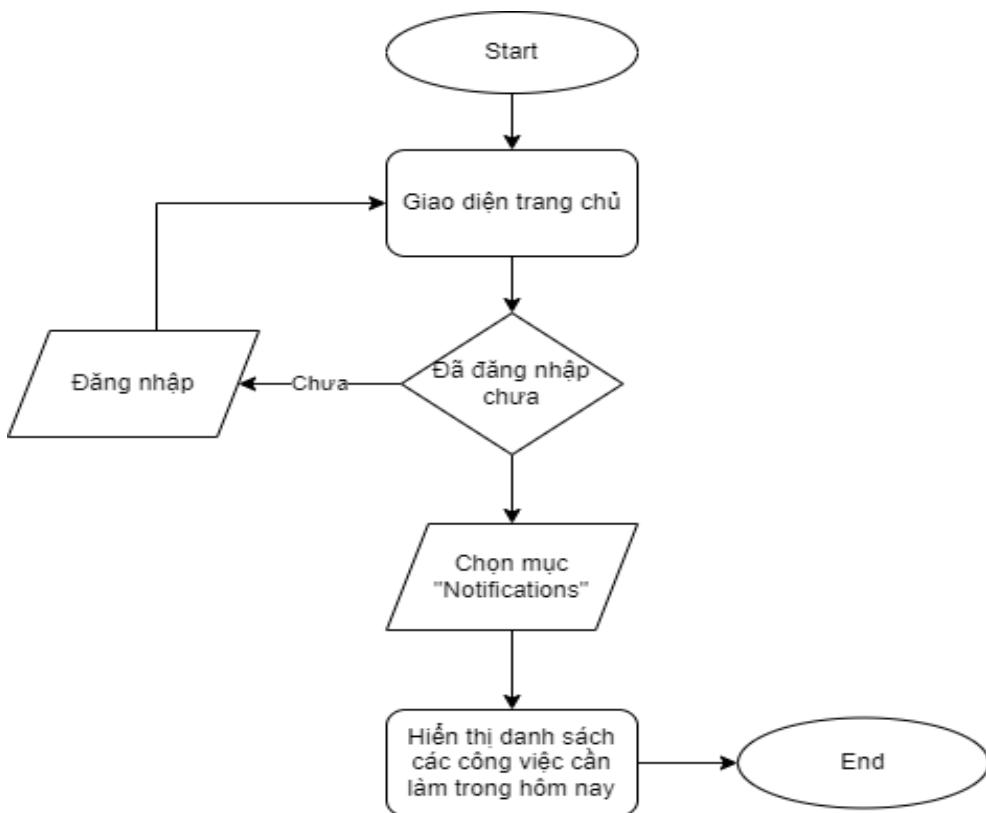
Hình 41 Flow map Trạm xăng gần đây



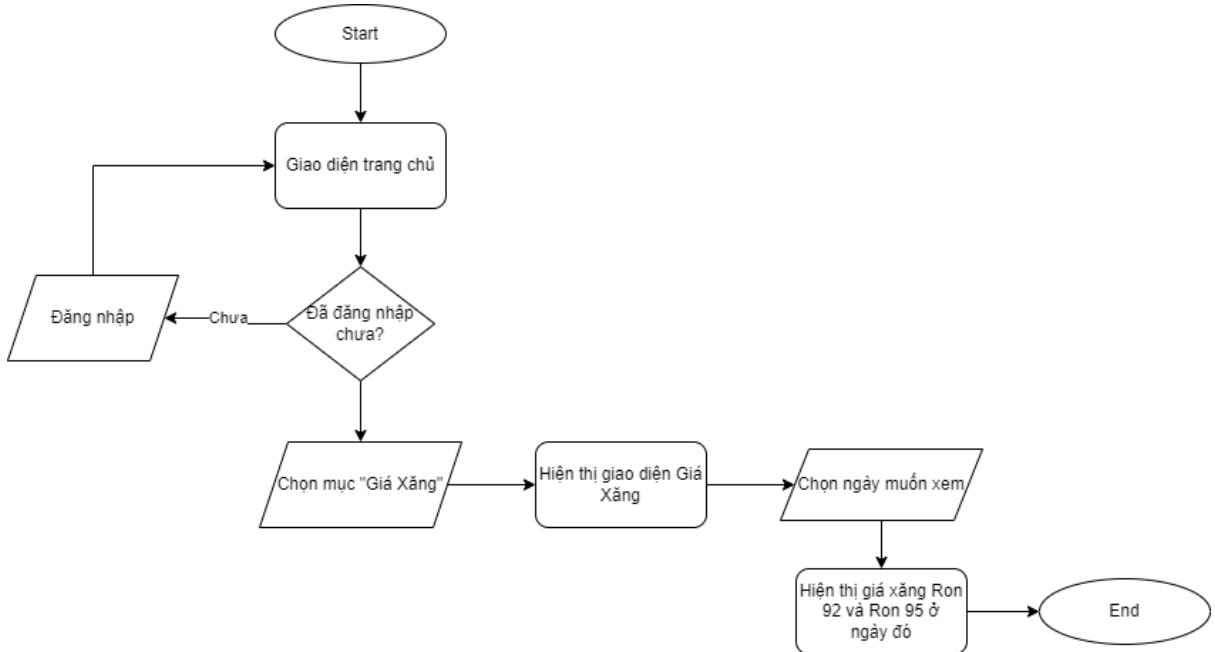
Hình 42 Flow map Xem chi tiết bảo dưỡng xe



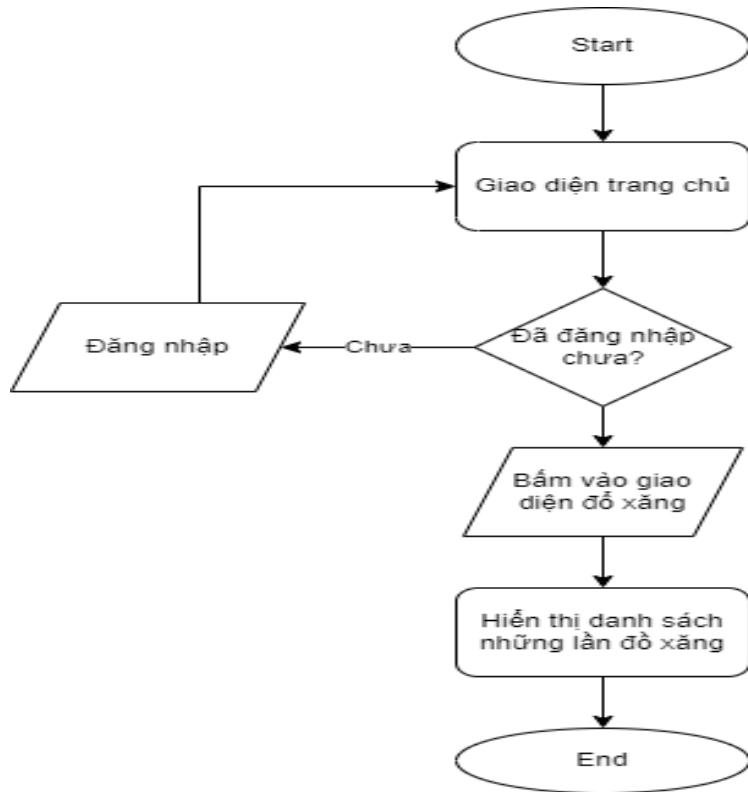
Hình 43 Flow map Xem chi tiết nạp nhiên liệu



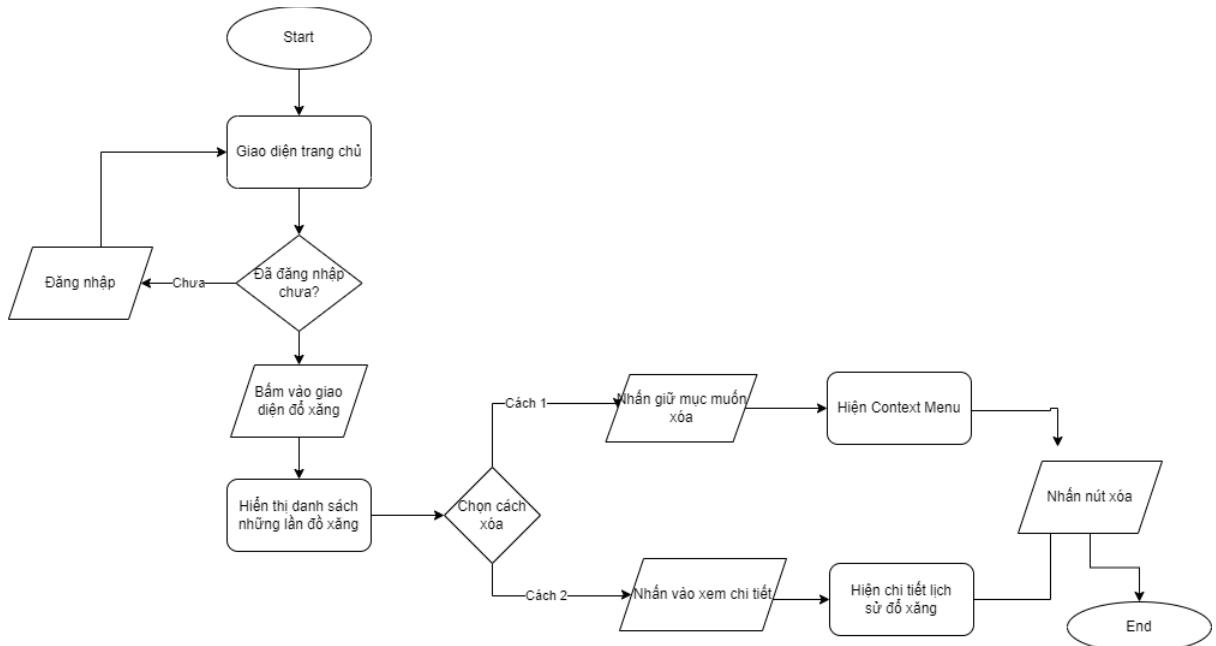
Hình 44 Flow map Xem việc làm hôm nay



Hình 45 Flow map Xem giá xăng hằng ngày



Hình 46 Flow map Xem lịch sử đổ xăng



Hình 47 Flow map Xoá lịch sử đổ xăng

3.3 Storyboard



Hình 48 Storyboard Đăng nhập

NHẮC HẸN BẢO DƯỠNG XE

Bạn có biết rằng bảo hành xe hằng tháng sẽ khiến cho năng suất xe bị giảm dần?

The storyboard consists of four panels illustrating a conversation between two characters, Huy and Hân, in a modern coffee shop setting. They are discussing a mobile application for vehicle maintenance scheduling.

- Panel 1:** Huy is shown in a yellow shirt, and Hân is shown in a blue jacket and orange skirt. Huy says: "Sắp tổn tiên đem xe đi bảo dưỡng nữa rồi!" (I'm going to have to take the car for maintenance again soon!). Hân replies: "Em nhớ mình mới bảo dưỡng xe đây mà anh iu nữa rồi!" (I remember I just had my car checked recently, so you don't have to worry about it again!).
- Panel 2:** Huy asks: "Lần trước đi bảo dưỡng anh có note lại trên Driver Assistant không?" (Did you note it down in the Driver Assistant before your last maintenance?). Hân responds: "Cái app mà đợt trước pê Hà giới thiệu phải không?" (The app that Ha recommended earlier, right?).
- Panel 3:** Huy explains: "Đúng rồi! Ứng dụng này sử dụng tiện lợi ghê. Chỉ cần chọn ngày bảo dưỡng." (That's right! This app is very convenient. You just select the maintenance date.).
- Panel 4:** Hân agrees: "Tới ngày hôm đó ứng dụng sẽ thông báo cho mình biết là cần bảo dưỡng ngay." (On that day, the app will remind me to get it checked). Huy adds: "Vậy chúng ta không sợ quên nữa rồi! Lu anh." (So we won't forget again! See you).

Huy đang uống cà phê thì điện thoại thông báo nhắc hẹn bảo hành xe

Huy đang giải thích cho Hân về ứng dụng

Huy đang giải thích cho Hân về ứng dụng

Huy đang giải thích cho Hân về ứng dụng

Hình 49 Storyboard Nhắc hẹn bảo dưỡng xe

GỌI CỨU HỘ

Nếu như xe bạn hư giữa đường và không biết trạm sửa xe có gần đây không?



Duy đang đi giữa đường thì xe bị tắt máy. Duy gọi điện cho bạn bè nhưng không ai bắt máy.



Duy đang hoang mang thì bà tiên xuất hiện



Cô tiên giới thiệu ứng dụng



Cô tiên hướng dẫn sử dụng chức năng

Hình 50 Storyboard Gọi cứu hộ



Hình 51 Storyboard Tìm cây xăng gần nhất



Hình 52 Storyboard Ghi lại lịch sử



Hình 53 Storyboard Xem giá xăng

3.4 Bảng danh sách các chức năng theo thứ tự ưu tiên

Requirement	Description	Business Importance	User Importance	Technical Feasibility.	Resource Feasibility.

1	Đăng nhập	Người dùng sử dụng tài khoản đã đăng ký thành công để truy cập vào ứng dụng.	Medium	High	High	Medium
2	Ghi chú đồ xăng	Người dùng truy cập app để xem danh sách và chi tiết những lần đồ xăng.	Low	Medium	High	Medium
3	Ghi chú thay nhót	Người dùng truy cập app để xem danh sách và chi tiết những lần thay nhót.	Low	Medium	High	Medium
4	Ghi chú thay linh kiện	Người dùng truy cập app để xem danh sách và chi tiết những lần thay linh kiện.	Low	Medium	High	Medium

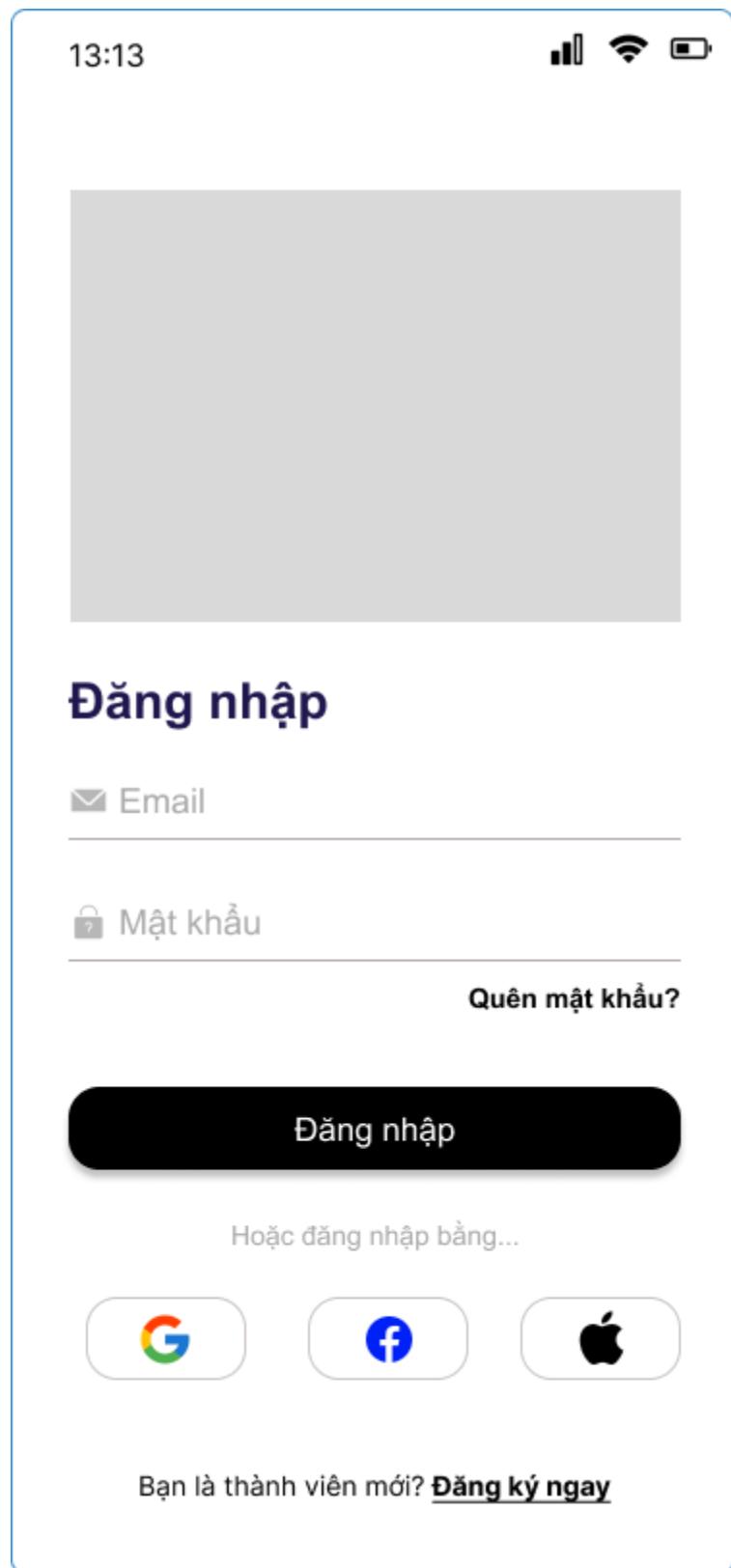
5	Xem giá xăng hàng ngày	Người dùng truy cập app để xem giá xăng, giá xăng được cập nhật mỗi ngày.	High	Medium	High	High
6	Xem công việc cần làm cho hôm nay	Người dùng truy cập app để xem nhắc hẹn công việc cần làm cho hôm nay.	Low	Medium	Medium	Medium
7	Xem các trạm xăng gần đây	Người dùng truy cập app để xem danh sách các trạm xăng ở gần vị trí định vị.	High	High	Medium	High
8	Gọi cứu hộ khẩn cấp	Người dùng truy cập app để gọi cứu hộ khi phương tiện gặp trục trặc trên đường đi.	High	High	Medium	Medium

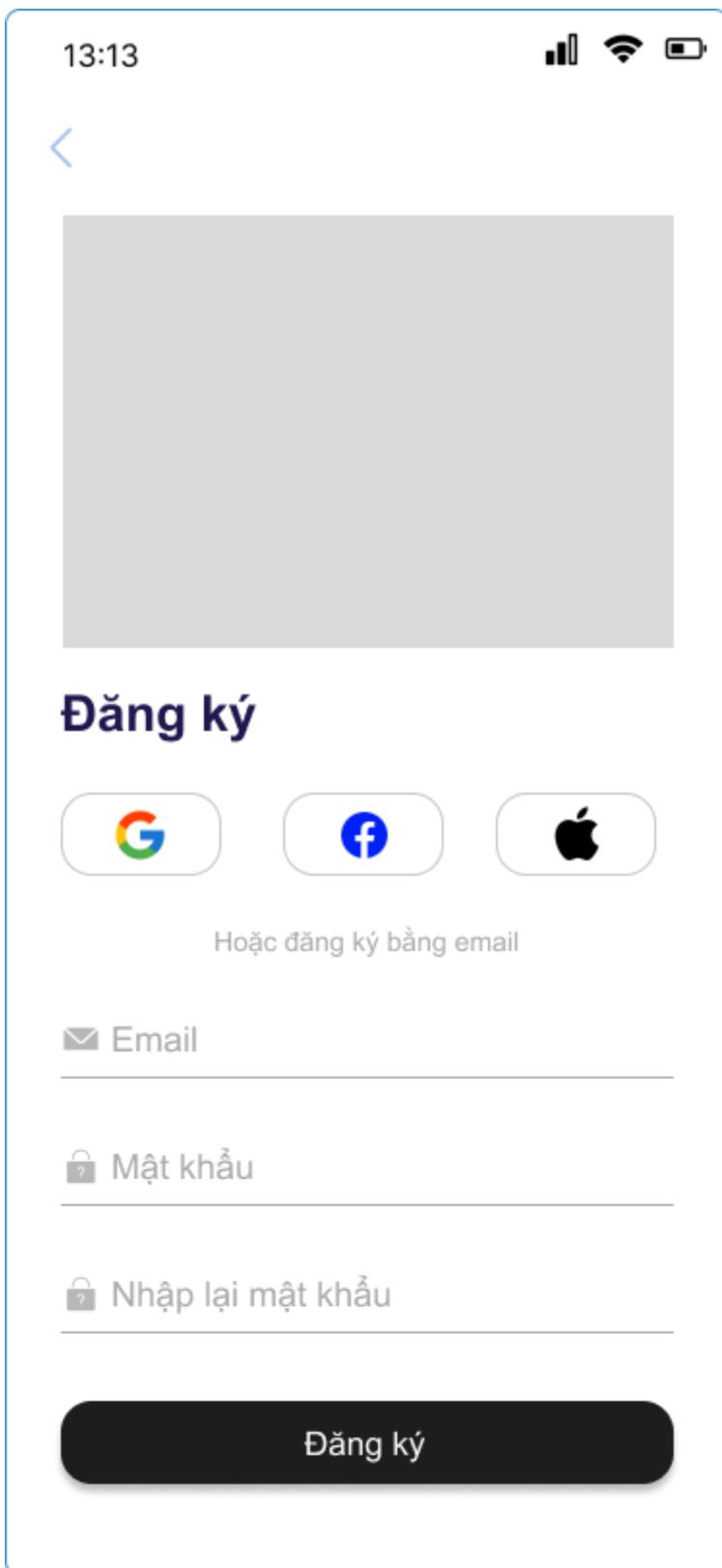
9	Ghi chú thống kê chi tiêu hàng tháng	Người dùng truy cập app để xem thống kê chi tiêu hàng tháng.	High	High	Medium	High
---	---	---	------	------	--------	------

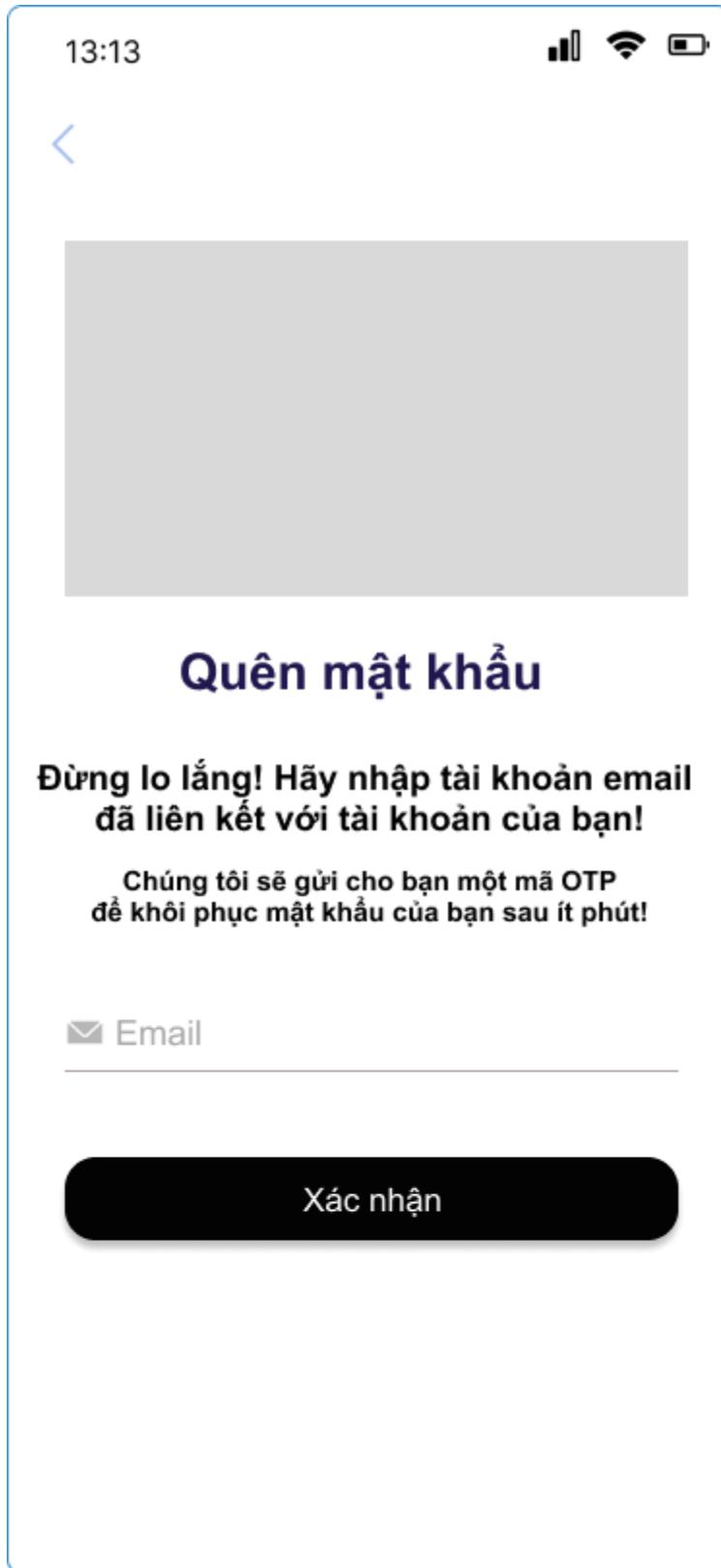
Bảng 3 Bảng danh sách các chức năng theo thứ tự ưu tiên

CHƯƠNG 4 – THIẾT KẾ

4.1 Wireframe

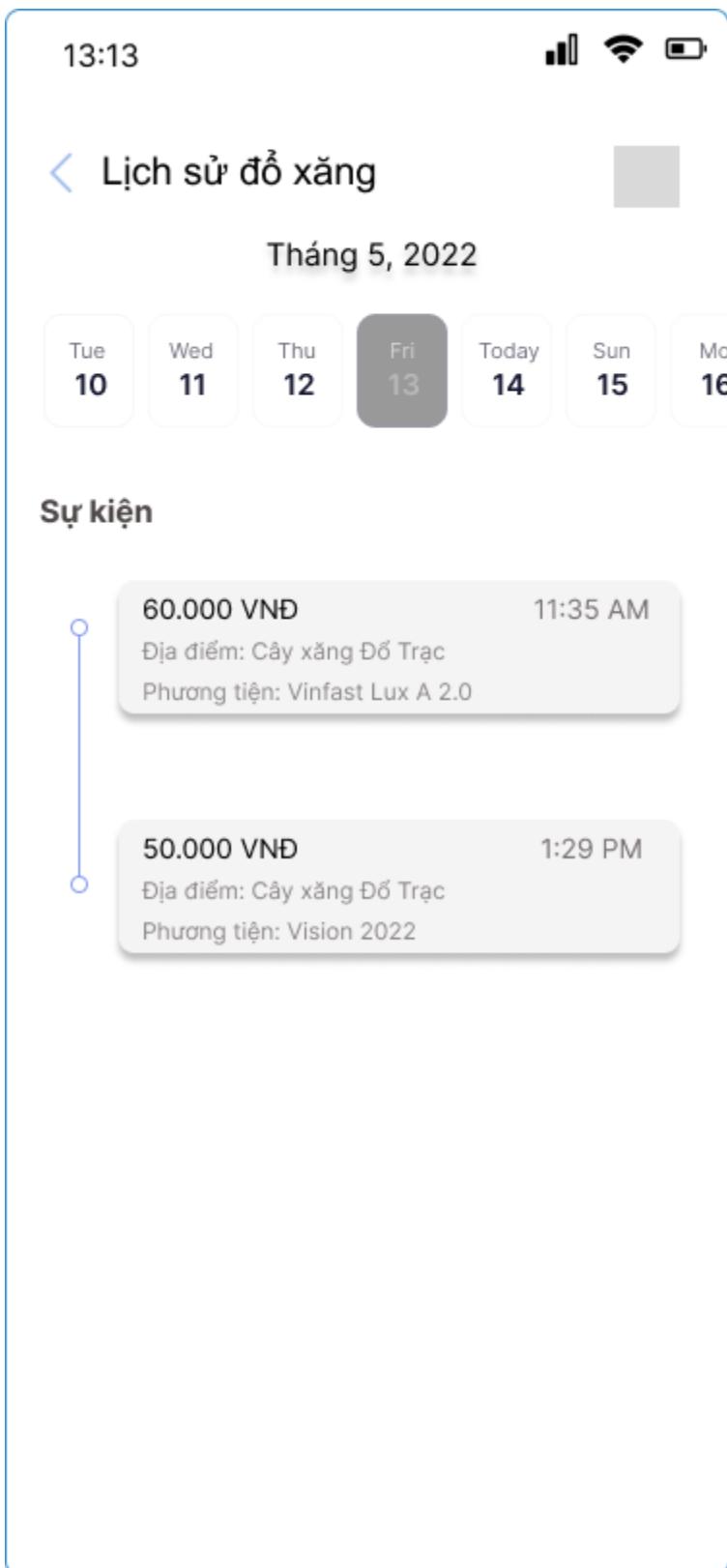












13:13

< Đỗ xăng

Phương tiện _____

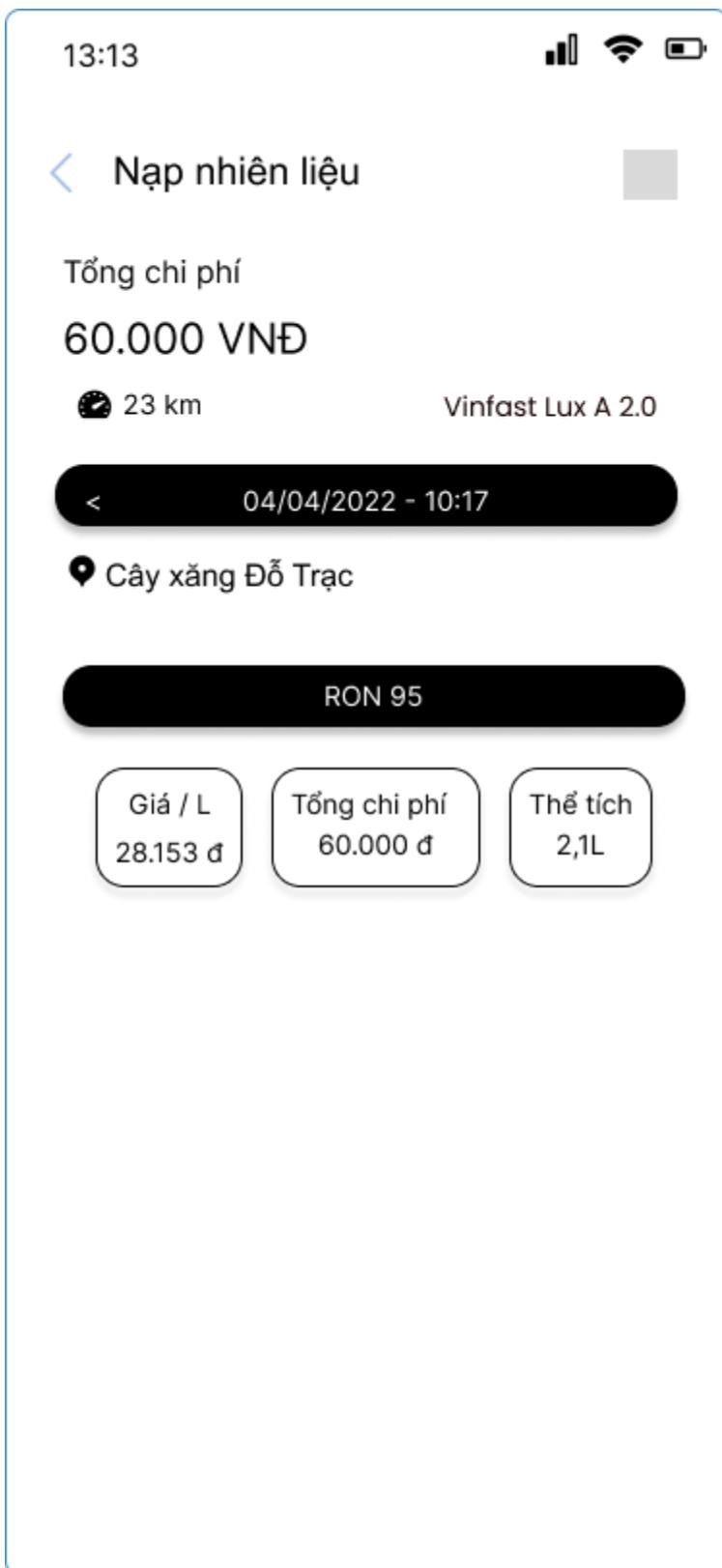
Ngày _____ Giờ _____

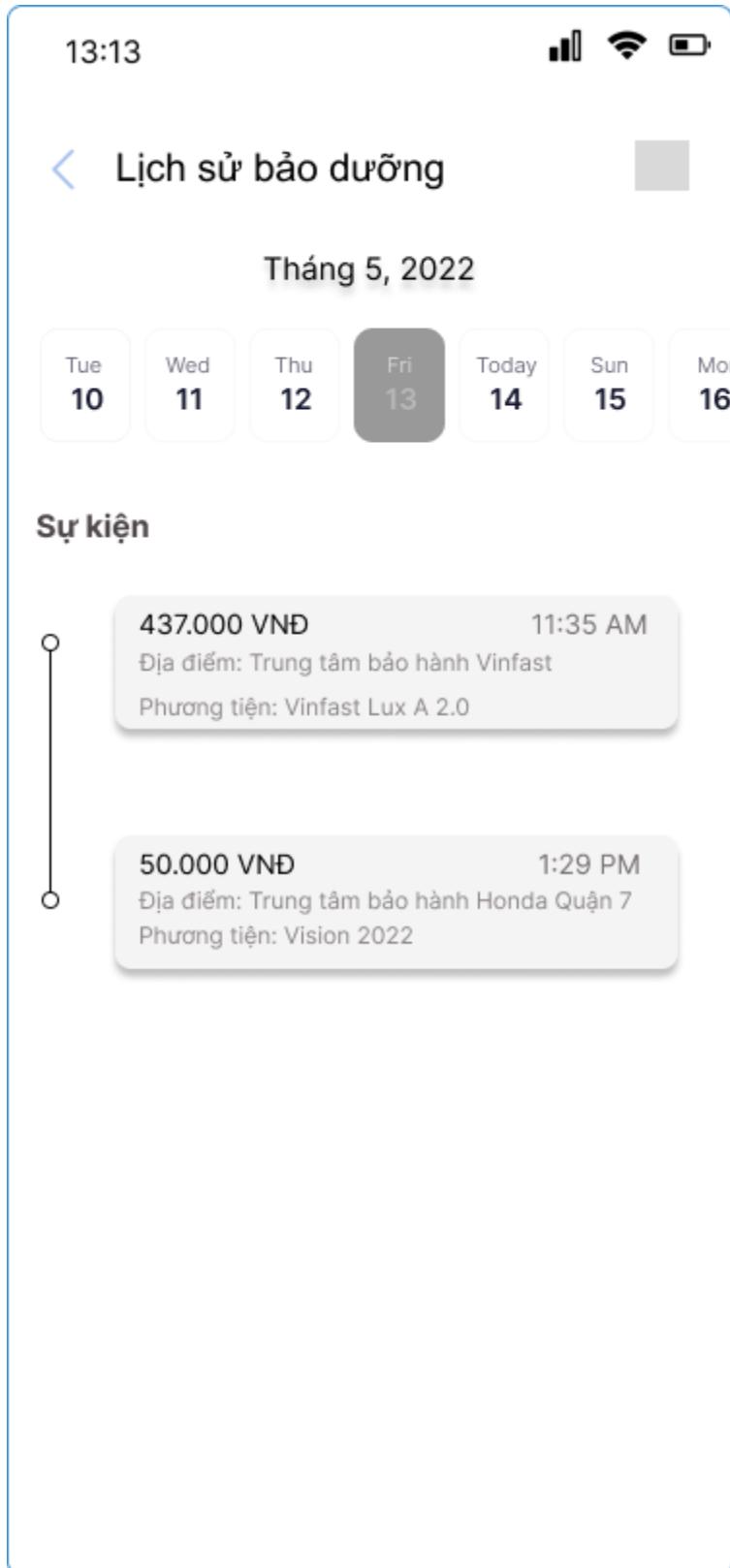
Công tơ mét _____

Nhiên liệu _____

Giá _____ Tổng _____ Lít _____

Địa điểm đổ xăng _____







13:13

Bảo dưỡng xe

Phương tiện

Ngày Thời gian

2808 km
Công tơ mét cuối: 2804 km

Loại dịch vụ

Địa chỉ bảo dưỡng

Ghi chú

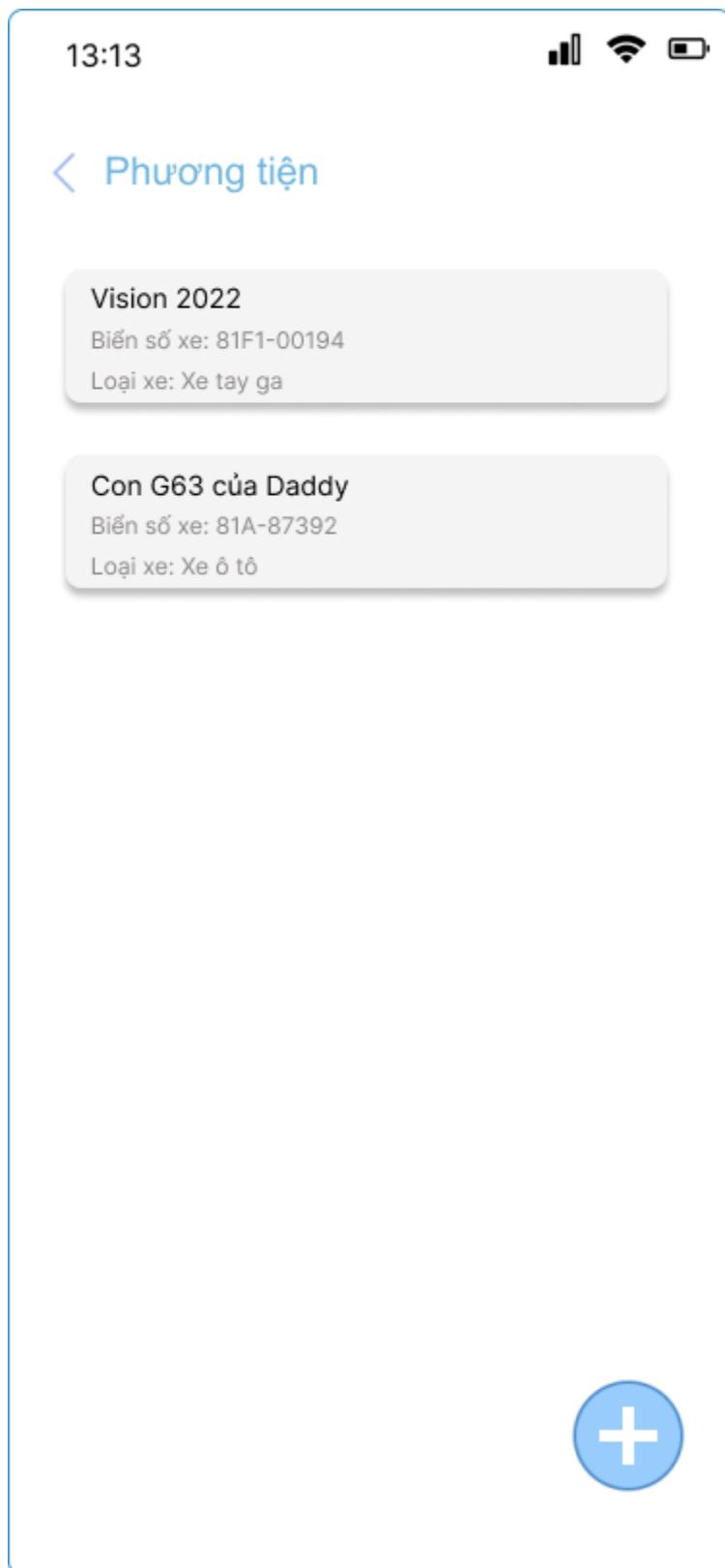
The screenshot shows a mobile application interface with a light gray background. At the top left is the time "13:13". At the top right are icons for signal strength, Wi-Fi, and battery level. Below the header, there is a blue navigation bar with a back arrow icon and the text "Trang cá nhân" (Personal Page).

Below the navigation bar is a user profile section. It features a large, solid gray placeholder image for a profile picture. To the right of the image, the name "Trần Nguyên Thế" is displayed in bold black text, followed by the smaller text "Đăng nhập bằng Facebook" (Logged in via Facebook). There are two small gray rectangular placeholder boxes on either side of the profile information.

A horizontal line separates the profile section from the main content area. In this area, the word "Quản lý" (Management) is centered in bold black text. Below it is a list of four items, each consisting of an icon, a title, and a right-pointing arrow:

- Phương tiện >
- Địa chỉ nhà >
- Ví trí quan trọng >
- Thành tựu >

Another horizontal line is located below the fourth item. Further down, the text "Tài khoản của tôi" (My account) is centered in bold black. Underneath it are three more items in bold black text:
Chuyển đổi tài khoản
Đăng xuất



13:13

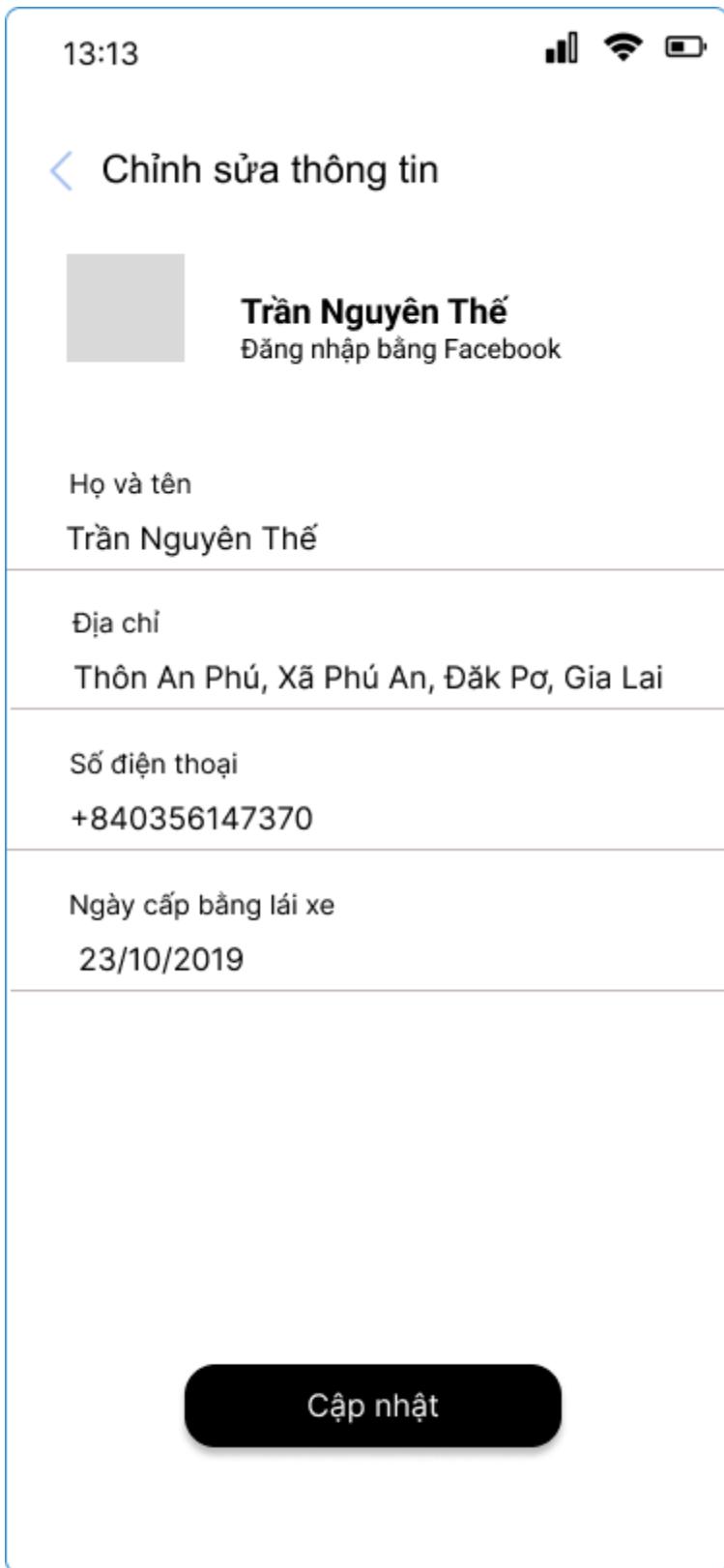
[Thêm phương tiện](#)

Tên phương tiện
Honda CBR1000RR-R Fireblade SP

Loại xe
Xe mô tô

Công tơ mét
20 km

Ghi chú
Hạng A2



13:13

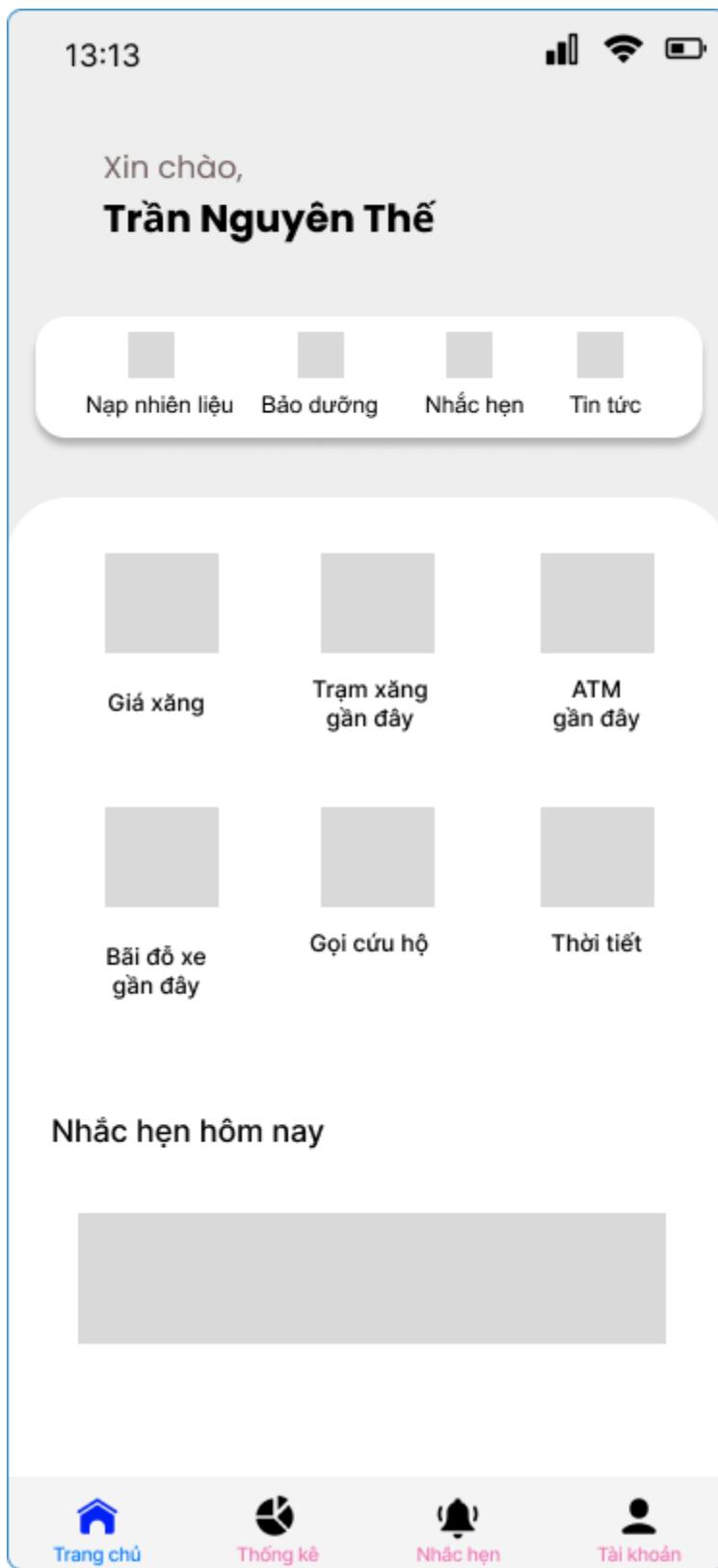
Phương tiện

Tên phương tiện
 Honda CBR1000RR-R Fireblade SP

Loại xe
 Xe mô tô

Công tơ mét
 20

Biển số xe
 81F1-87243



The image shows a smartphone screen displaying a fuel price list. The top status bar indicates the time as 13:13 and shows signal, Wi-Fi, and battery icons. Below the status bar, the title "Xem giá xăng" (View fuel prices) is displayed with a back arrow icon. A date banner shows "18/05/2022". The main content is a table with two columns: "Tên danh mục" (Category name) and "Giá trị" (Value). The table is divided into sections: "GIÁ XĂNG" (Fuel prices) and "GIÁ DẦU" (Oil prices). The fuel prices listed are: Xăng RON 95 at 28.912 đ/lít, Xăng RON 92 at 26.753 đ/lít, and Xăng E5 at 28.950 đ/lít. The oil prices listed are: Dầu diesel at 26.650 đ/lít, Dầu hỏa at 25.160 đ/lít, and Dầu mazut at 21.560 đ/lít.

Tên danh mục	Giá trị
GIÁ XĂNG	
Xăng RON 95	28.912 đ/lít
Xăng RON 92	26.753 đ/lít
Xăng E5	28.950 đ/lít
GIÁ DẦU	
Dầu diesel	26.650 đ/lít
Dầu hỏa	25.160 đ/lít
Dầu mazut	21.560 đ/lít

13:13

[Trạm ATM gần đây](#)

ATM Sacombank
400m • 469 Nguyễn Thị Thập [Ngân hàng](#) [Đường đi](#)

ATM Vietcombank
1,4km • 469 Đ.Nguyễn Hữu Thọ [Ngân hàng](#) [Đường đi](#)

ATM Techcombank
3,0km • Chung Cư Hoàng Anh II [Ngân hàng](#) [Đường đi](#)

ATM Agribank
1,8km • Nguyễn Văn Linh [Ngân hàng](#) [Đường đi](#)

[Xem thêm](#)

13:13

[Bãi đỗ xe gần đây](#)

Bãi Giữ xe Ôtô ĐỨC TUẤN

1,7km • 86 Trần Xuân Soạn [Gọi](#) [Đường đi](#)
Mở cả ngày: 0915577627

Bãi Giữ xe CDT

2,5km • C18 tổ 220, ẤP 4B, Bình Hưng [Gọi](#) [Đường đi](#)
Mở cả ngày: 0907171885

Bãi Giữ xe Hưng Phát 24H

2,0km • 502 Đ. D4, Khu đô thị Him Lam [Gọi](#) [Đường đi](#)
Mở cả ngày: 0912257586

[Xem thêm](#)

13:13

[Trạm xăng gần đây](#)

Trạm xăng Tổng An Khương
1,2km • 363 Lê Văn Lương
Mở cả ngày: 028 3771 6899 [Gọi](#) [Đường đi](#)

Trạm Xăng Dầu Thịnh Tấn Phát
1,8km • 469 Nguyễn Thị Thập
Mở cả ngày: 028 6276 6578 [Gọi](#) [Đường đi](#)

SST Petrol Station
1,2km • 247 Lê Văn Lương
Mở cả ngày: [Gọi](#) [Đường đi](#)

[Xem thêm](#)



13:13

[Cứu hộ khẩn cấp](#)

01 Quang Trung, Thị xã An Khê, Gia Lai

Garage Thành Phát

+84341129987 • 1,5 km [Gọi](#)

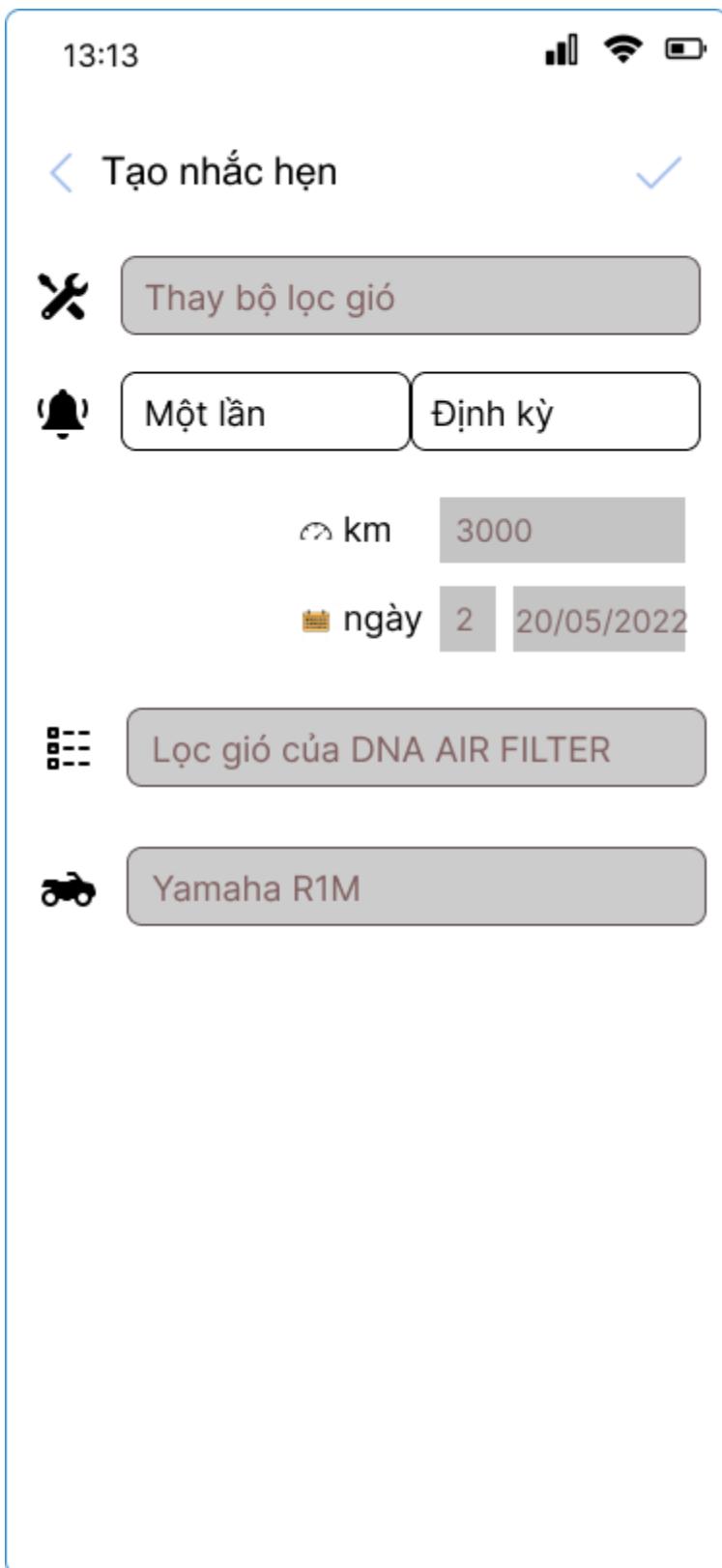
Dân quân tự vệ Thị xã An Khê

+843217889310 • 1,8 km [Gọi](#)

Cao Thị Ái Nhã

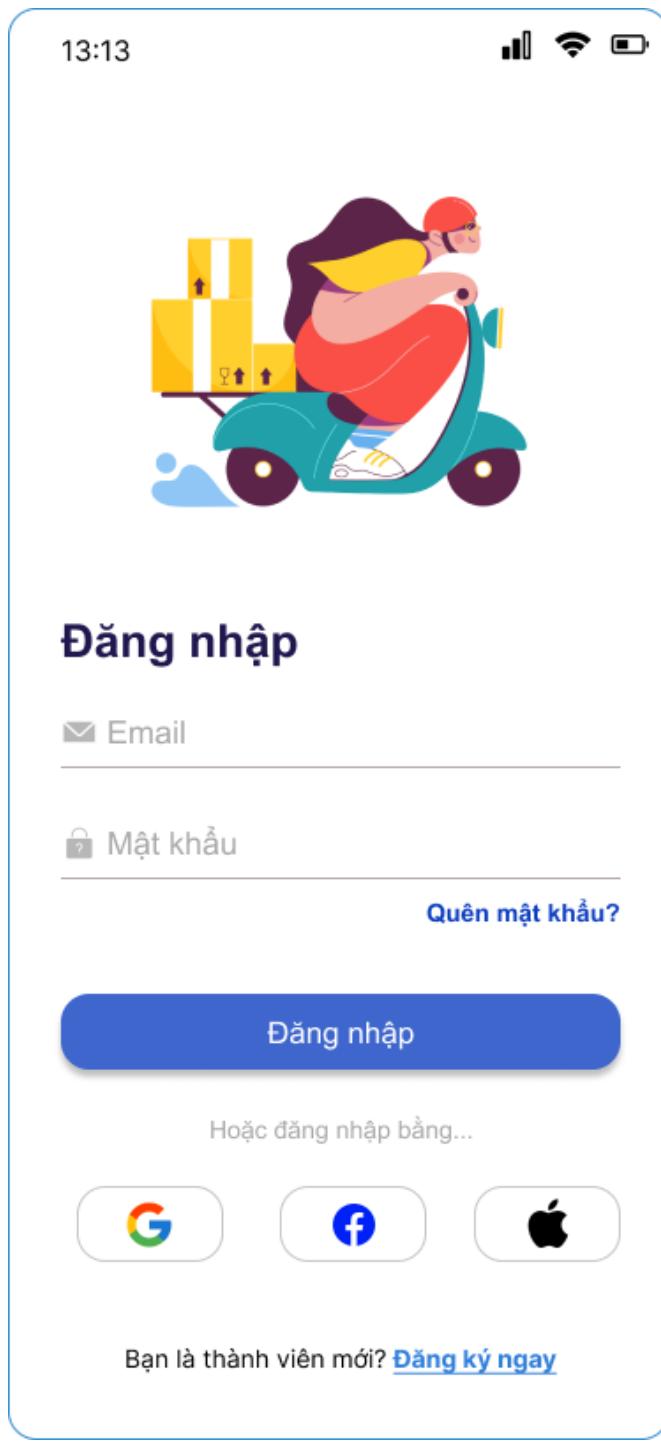
+843217889310 • 2 km [Gọi](#)

[Xem thêm](#)

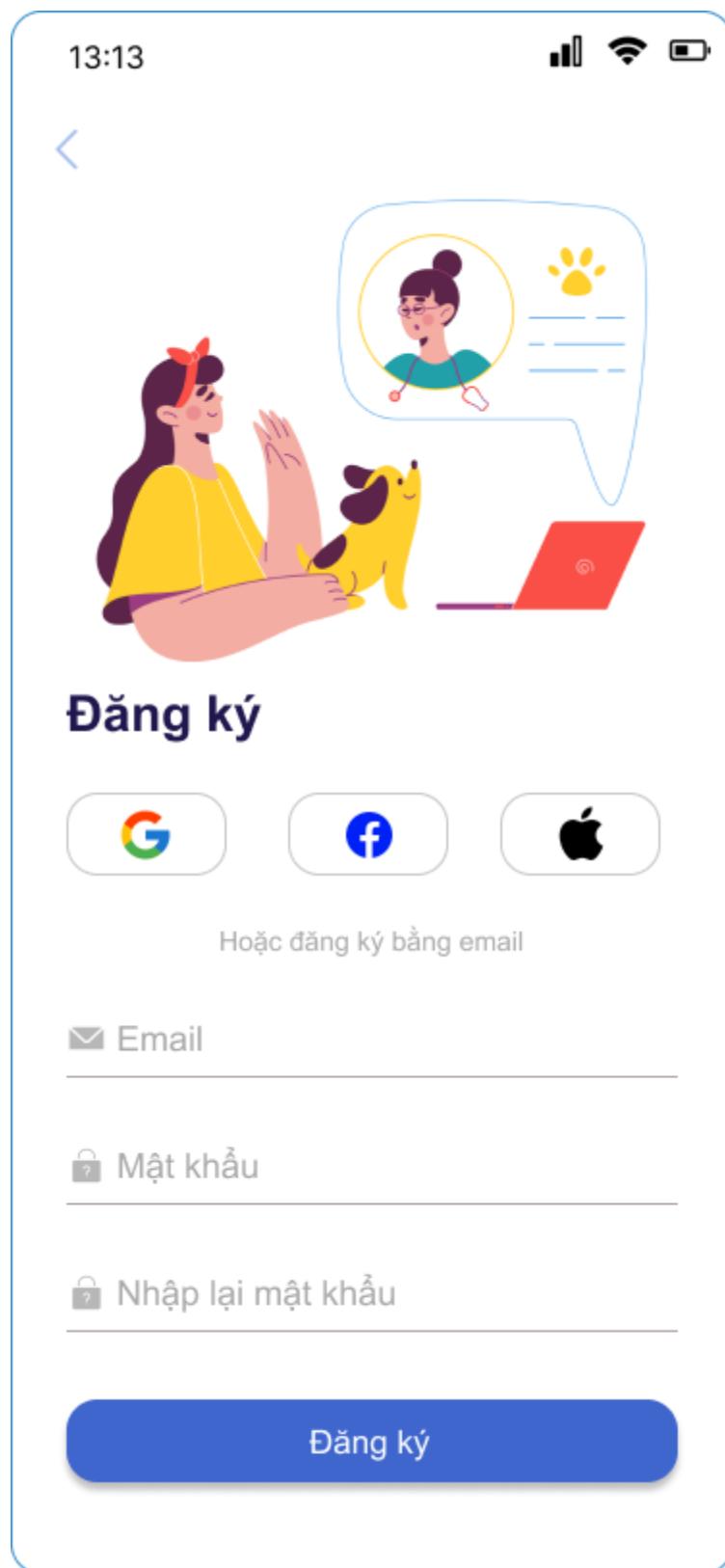


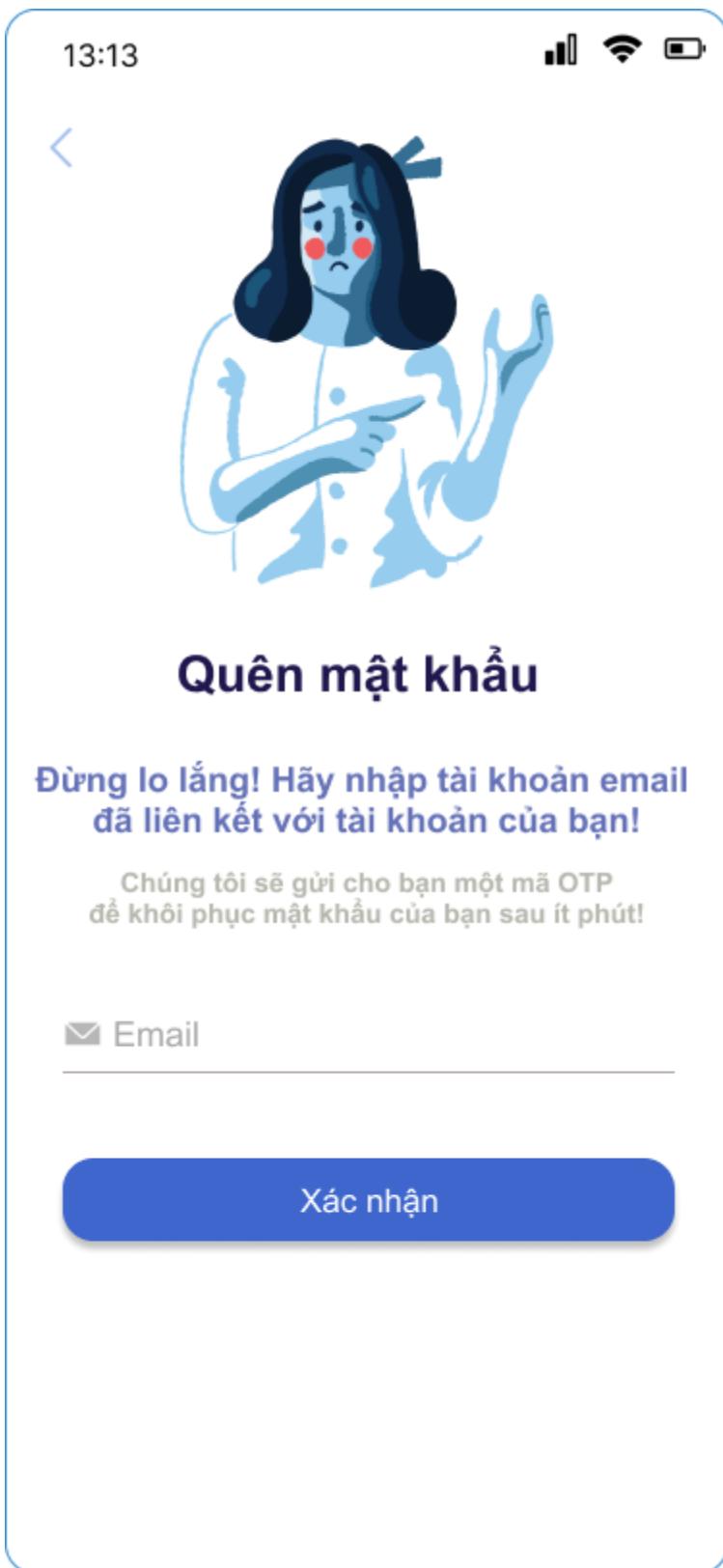


4.2 Prototype



Hình 54 Wireframe Đăng nhập





Quên mật khẩu

**Đừng lo lắng! Hãy nhập tài khoản email
đã liên kết với tài khoản của bạn!**

Chúng tôi sẽ gửi cho bạn một mã OTP
để khôi phục mật khẩu của bạn sau ít phút!

Email

Xác nhận



13:13

Tin tức

Tìm kiếm

Nổi bật

Mới nhất

Đang theo dõi

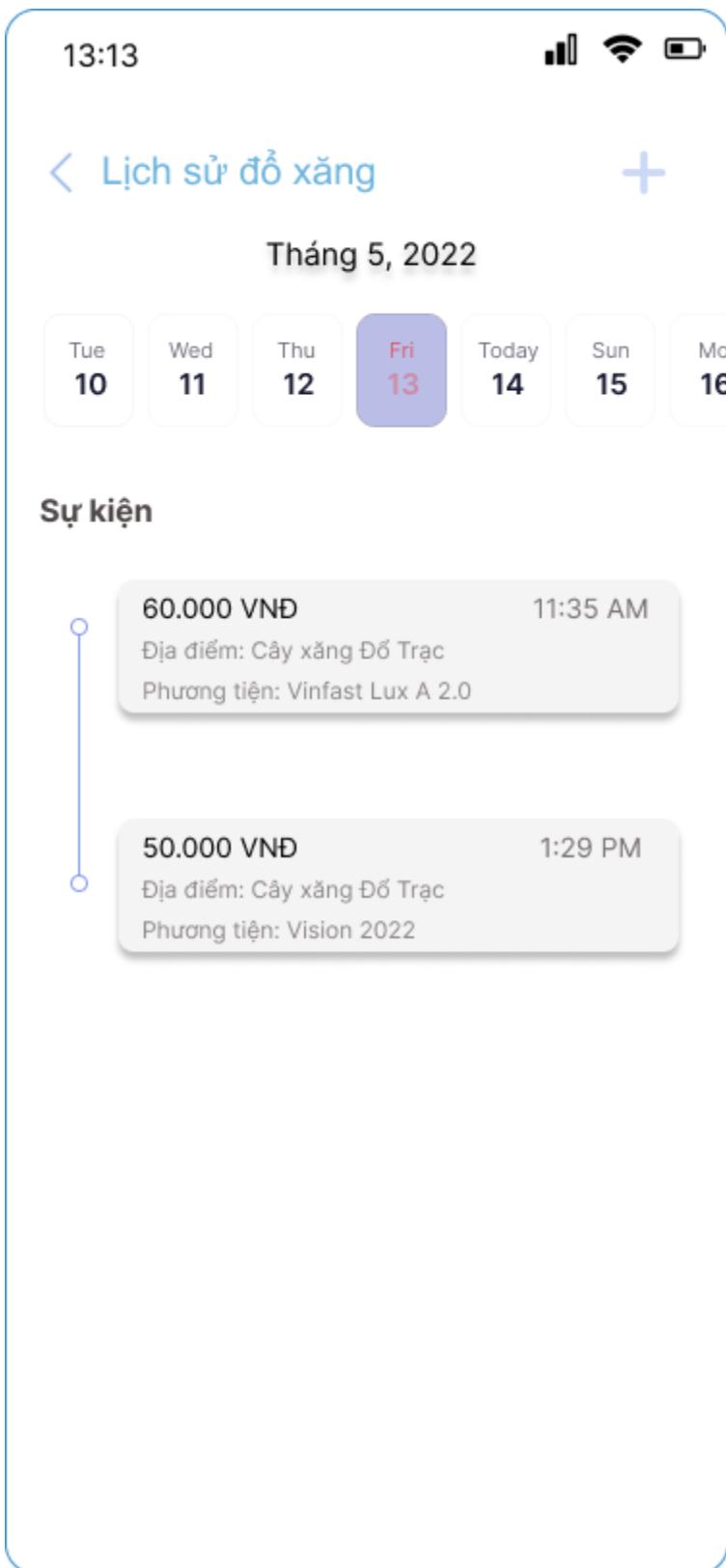
 Giá xăng dầu hôm nay 17/5:
Duy trì đà tăng, đứng ở mức cao
17/05/2022 | 07:11

 Xăng liệu có tăng tiếp?
17/05/2022 | 07:11

 Gia Lai: Tai nạn giao thông làm
01 người tử vong
17/05/2022 | 07:11

 Tập trung xóa "điểm đen" tai nạn
giao thông trên tỉnh lộ 664
17/05/2022 | 07:11

Xem thêm



13:13

< Đỗ xăng

Phương tiện _____

Ngày _____ Giờ _____

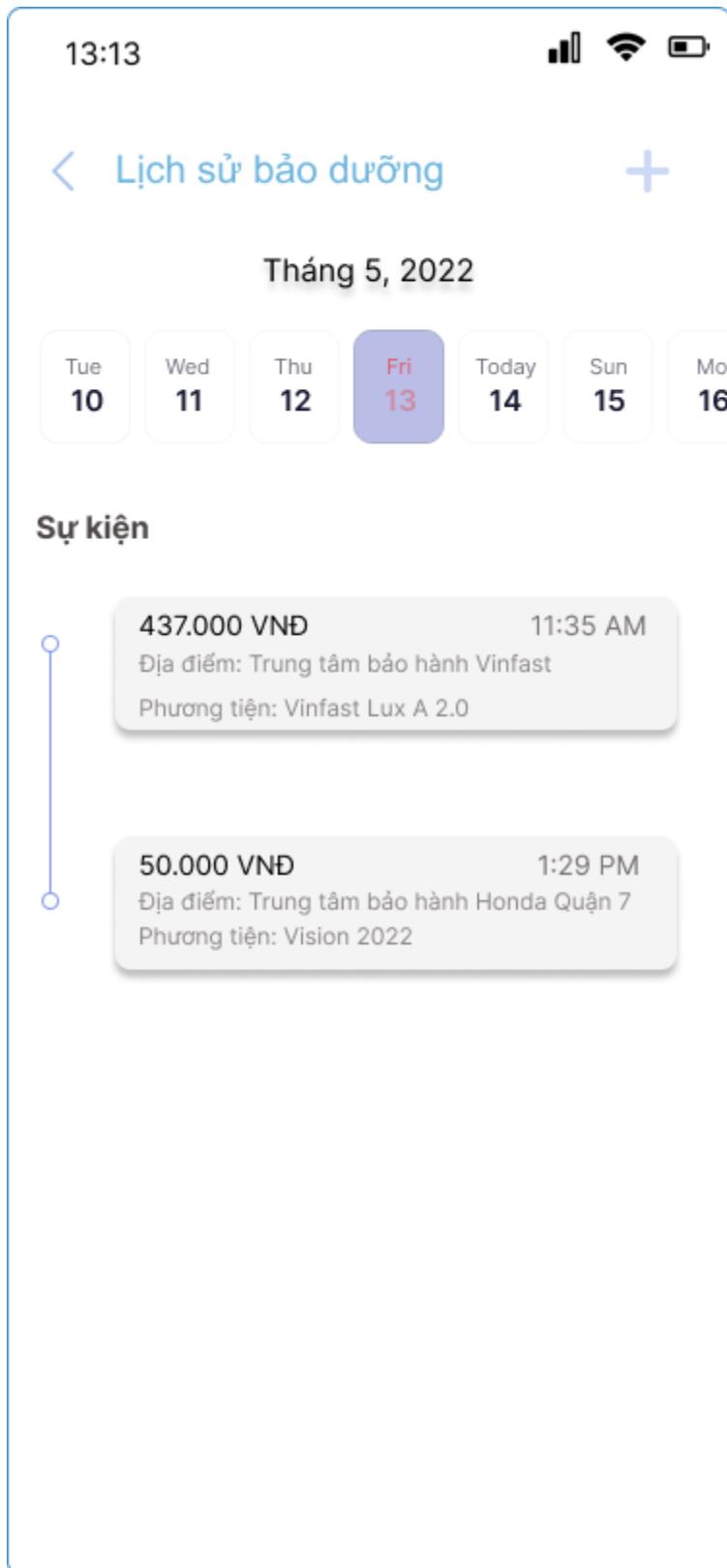
Công tơ mét _____

Nhiên liệu _____

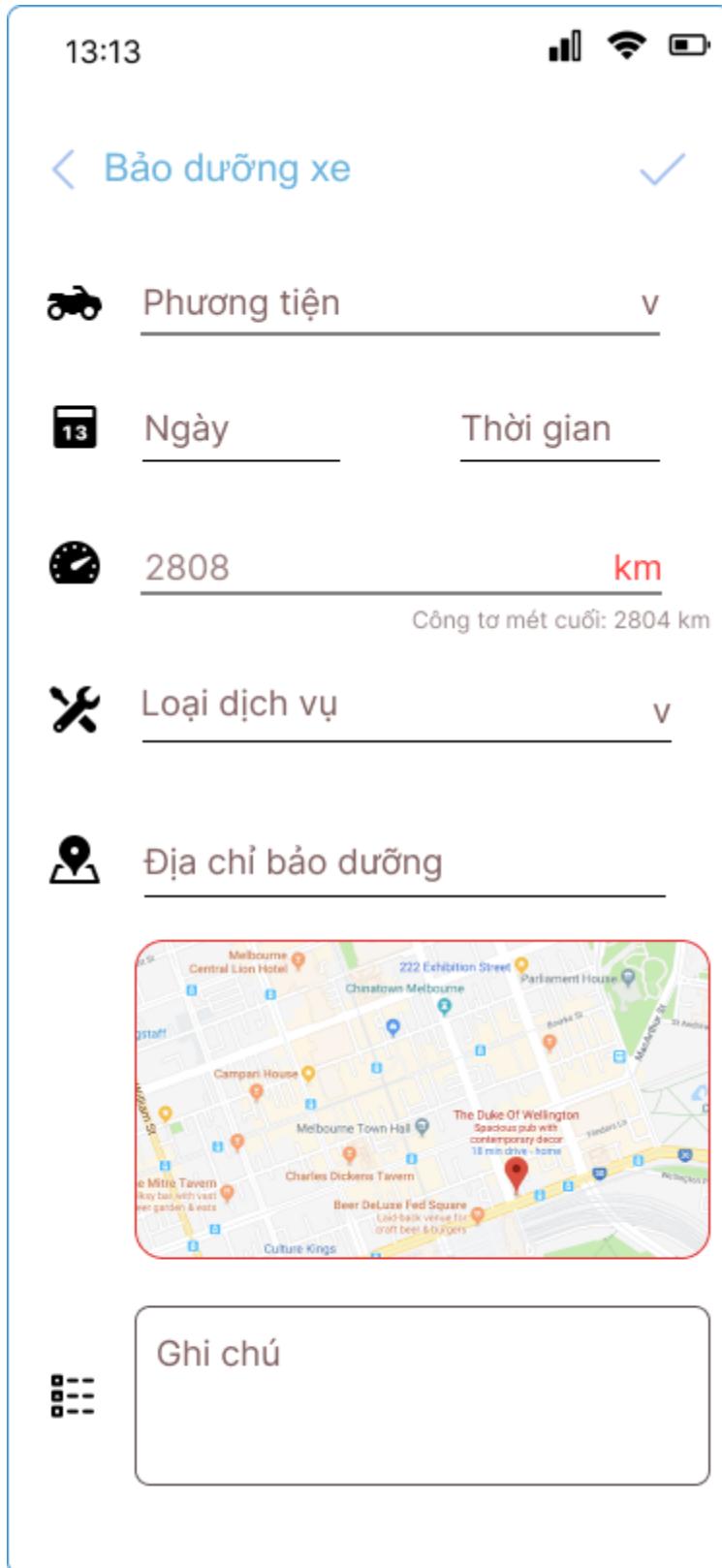
Giá _____ Tổng _____ Lít _____

Địa điểm đổ xăng _____









13:13 ■ ■ ■ Wi-Fi 🔋

< Trang cá nhân



Trần Nguyên Thế
Đăng nhập bằng Facebook

✎

Quản lý

🚗 Phương tiện >

🏡 Địa chỉ nhà >

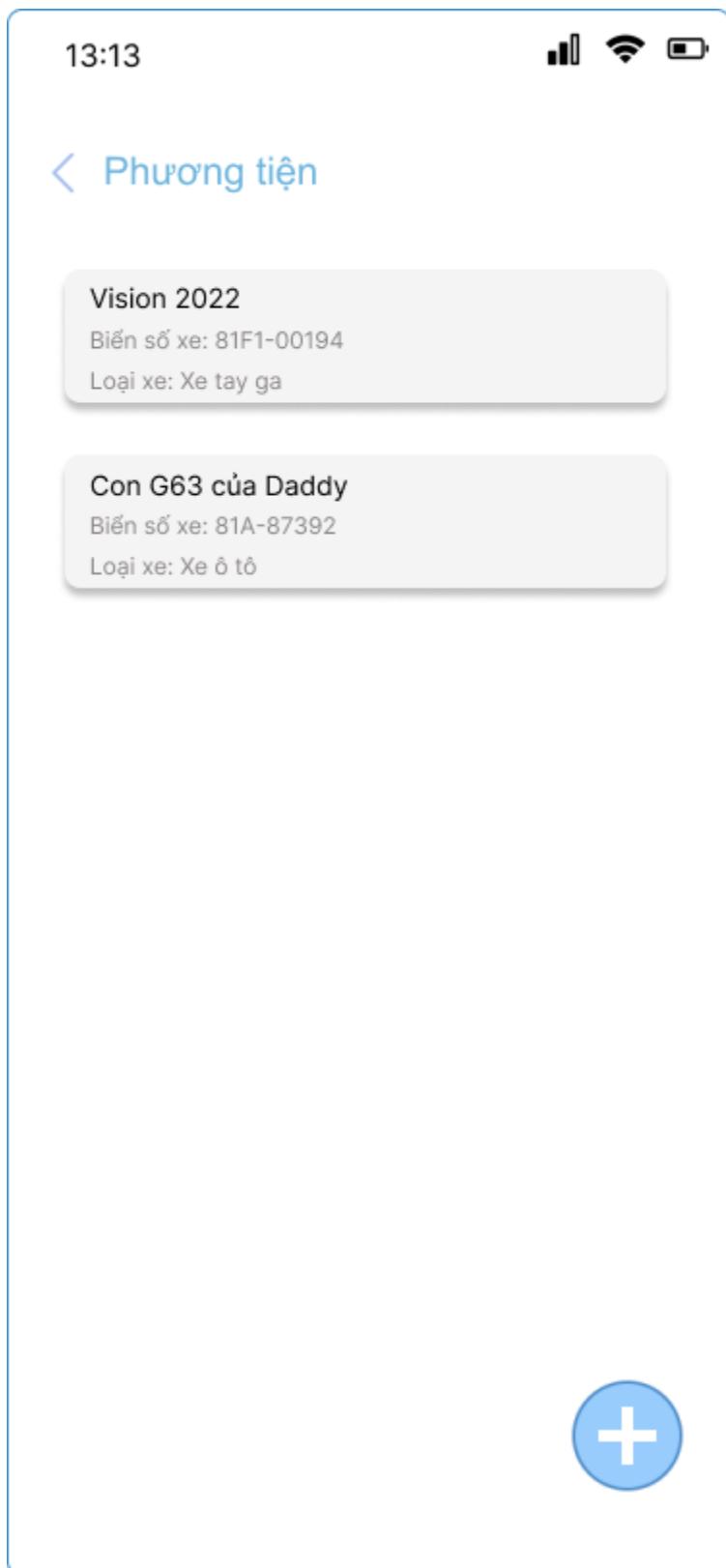
🏡 Vị trí quan trọng >

⭐ Thành tựu >

Tài khoản của tôi

Chuyển đổi tài khoản

Đăng xuất



13:13

< Thêm phương tiện

Tên phương tiện
 Honda CBR1000RR-R Fireblade SP

Loại xe
 Xe mô tô

Công tơ mét
 20 km

Biển số xe
 81F1-87243

13:13 

< Chỉnh sửa thông tin

 **Trần Nguyên Thể**
Đăng nhập bằng Facebook

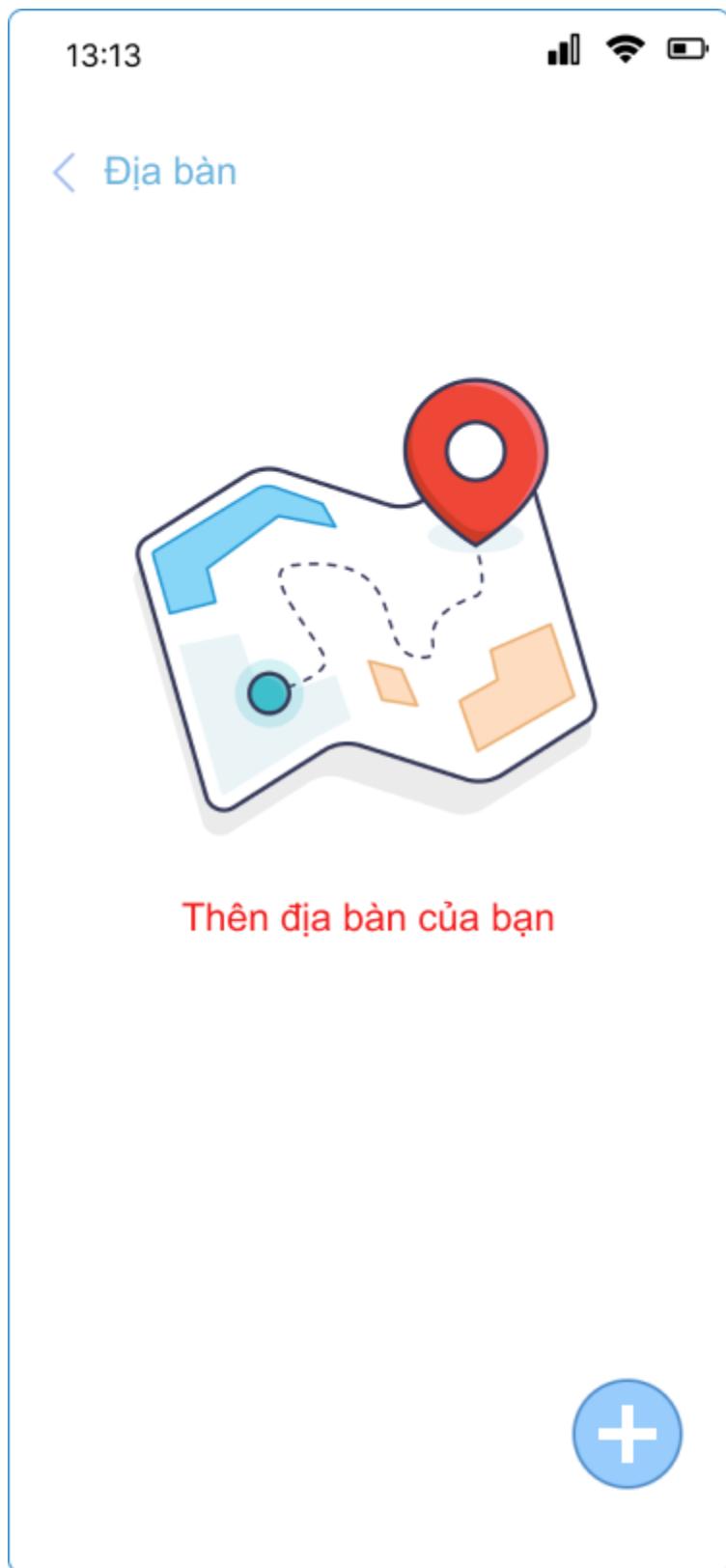
Họ và tên
Trần Nguyên Thể

Địa chỉ
Thôn An Phú, Xã Phú An, Đăk Pơ, Gia Lai

Số điện thoại
+840356147370

Ngày cấp bằng lái xe
23/10/2019

Cập nhật



13:13

Phương tiện

Tên phương tiện
 Honda CBR1000RR-R Fireblade SP

Loại xe
 Xe mô tô

Công tơ mét
 20

Biển số xe
 81F1-87243

13:13

 [Xem giá xăng](#)

23 18/05/2022



Tên danh mục	Giá trị
--------------	---------

GIÁ XĂNG

Xăng RON 95	28.912 đ/lít
-------------	--------------

Xăng RON 92	26.753 đ/lít
-------------	--------------

Xăng E5	28.950 đ/lít
---------	--------------

GIÁ DẦU

Dầu diesel	26.650 đ/lít
------------	--------------

Dầu hỏa	25.160 đ/lít
---------	--------------

Dầu mazut	21.560 đ/lít
-----------	--------------

13:13

[Trạm ATM gần đây](#)

ATM Sacombank
400m • 469 Nguyễn Thị Thập [Ngân hàng](#) [Đường đi](#)

ATM Vietcombank
1,4km • 469 Đ.Nguyễn Hữu Thọ [Ngân hàng](#) [Đường đi](#)

ATM Techcombank
3,0km • Chung Cư Hoàng Anh II [Ngân hàng](#) [Đường đi](#)

ATM Agribank
1,8km • Nguyễn Văn Linh [Ngân hàng](#) [Đường đi](#)

[Xem thêm](#)

13:13

< Bãi đỗ xe gần đây

Bãi Giữ Xe CDT
Đại Học Tôn Đức Thắng
RMIT Motorcycle Park
Cầu Ông Lớn
HL34
TÂN PHONG
KU ĐỊN CỦ TẦM QUY ĐÔN

Bãi Giữ xe Ôtô ĐỨC TUẤN
1,7km • 86 Trần Xuân Soạn
Mở cả ngày: 0915577627

Gọi Đường đi

Bãi Giữ xe CDT
2,5km • C18 tờ 220, ẤP 4B, Bình Hưng
Mở cả ngày: 0907171885

Gọi Đường đi

Bãi Giữ xe Hưng Phát 24H
2,0km • 502 Đ. D4, Khu đô thị Him Lam
Mở cả ngày: 0912257586

Gọi Đường đi

▼
Xem thêm

13:13

< Trạm xăng gần đây

The map displays several locations including ID Artinus, Trạm Xăng Dầu Thịnh Tân Phát, Trạm Xăng Tổng An Khương, Chợ Tân Mỹ, Bệnh viện FV, Crescent Mall, and KHU PHỐ MỸ PHÚC. Roads labeled include Nguyễn Văn Linh, Cầu Phú, and HL34.

Trạm xăng Tổng An Khương

1,2km • 363 Lê Văn Lương
Mở cả ngày: 028 3771 6899

[Gọi](#) [Đường đi](#)

Trạm Xăng Dầu Thịnh Tân Phát

1,8km • 469 Nguyễn Thị Thập
Mở cả ngày: 028 6276 6578

[Gọi](#) [Đường đi](#)

SST Petrol Station

1,2km • 247 Lê Văn Lương
Mở cả ngày:

[Gọi](#) [Đường đi](#)

▼
[Xem thêm](#)

13:13

[Cứu hộ khẩn cấp](#)



01 Quang Trung, Thị xã An Khê, Gia Lai

Garage Thành Phát  [Gọi](#)
+84341129987 • 1,5 km

Dân quân tự vệ Thị xã An Khê  [Gọi](#)
+843217889310 • 1,8 km

Cao Thị Ái Nhã  [Gọi](#)
+843217889310 • 2 km


[Xem thêm](#)

13:13 Signal Strength Wi-Fi Battery

Đổ xăng V

Tháng 4 V

(01/04/2022 - 30/04/2022)

Giá cả

Tổng số	Theo ngày	Theo km
114.000 đ	0,236 đ	0,236 đ

Biểu đồ đường

Ngày	X92	X95-II	Dầu hỏa	Do 0,05
12/4/21	69.500	71.500	64.500	65.500
13/4/21	70.000	72.000	64.500	66.000
14/4/21	71.000	73.000	65.000	67.000
15/4/21	72.500	75.000	66.500	68.500
16/4/21	74.000	76.000	67.500	69.500
17/4/21	73.500	75.500	68.000	69.500
18/4/21	73.500	75.500	68.000	69.500
19/4/21	73.500	76.000	68.000	69.500
20/4/21	74.500	77.000	69.000	70.000
21/4/21	71.500	75.500	67.500	69.000
22/4/21	70.500	74.000	66.500	68.000
23/4/21	71.000	74.000	67.000	68.000
24/4/21	70.500	73.500	66.500	67.500
25/4/21	70.000	73.500	66.500	67.500
26/4/21	70.000	73.500	66.500	67.500

Trang chủ
 Thống kê
 Nhắc hẹn
 Tài khoản

13:13

Nhắc hẹn

Tháng 5, 2022

Tue 10 Wed 11 Thu 12 **Fri 13** Today 14 Sun 15 M 1

Sự kiện

Thay bộ lọc gió 10:00 AM
Địa điểm: Trung tâm bảo hành Yamaha
Phương tiện: Yamaha R1M

Thay nhớt 2:00 PM
Địa điểm: Tiệm sửa xe ông Bảy
Phương tiện: Wave alpha 2022

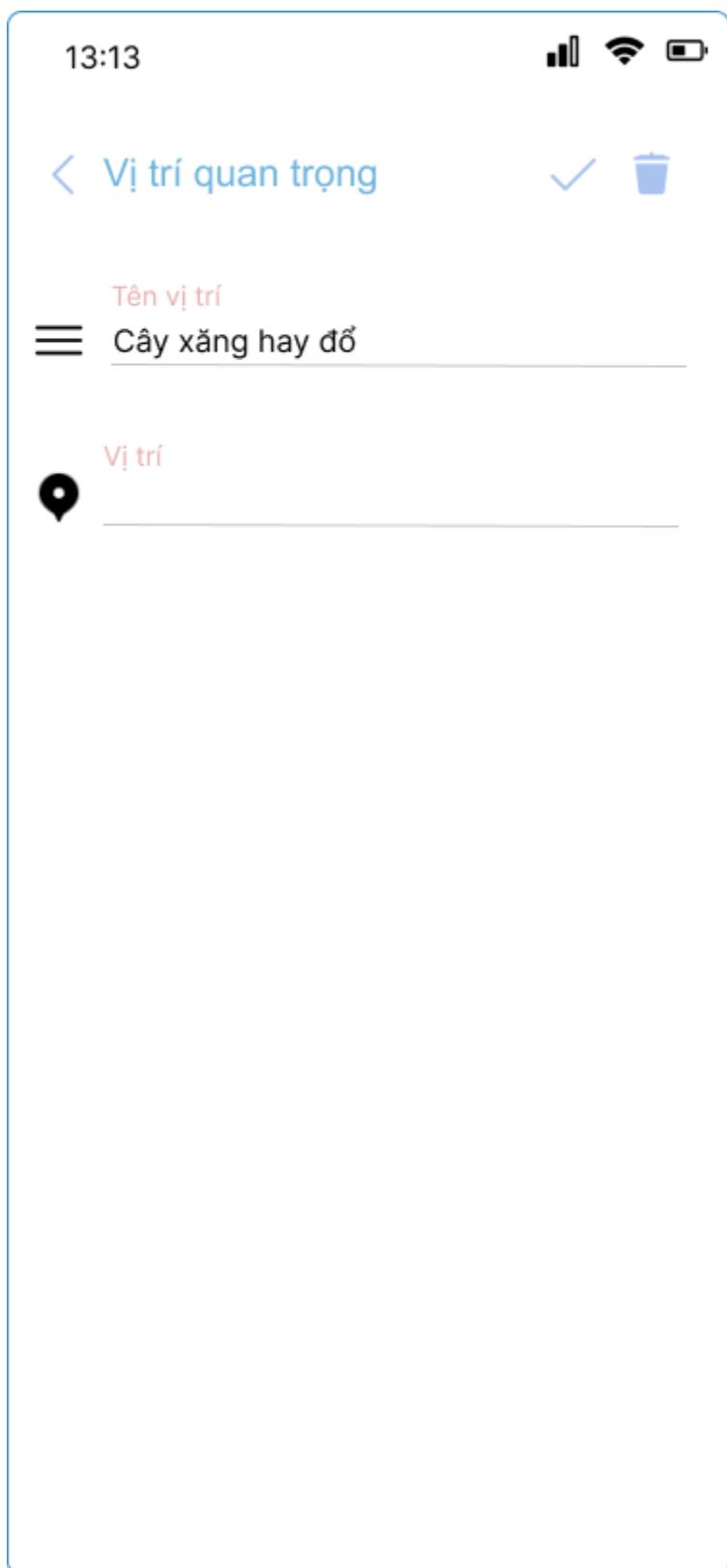
[Trang chủ](#)

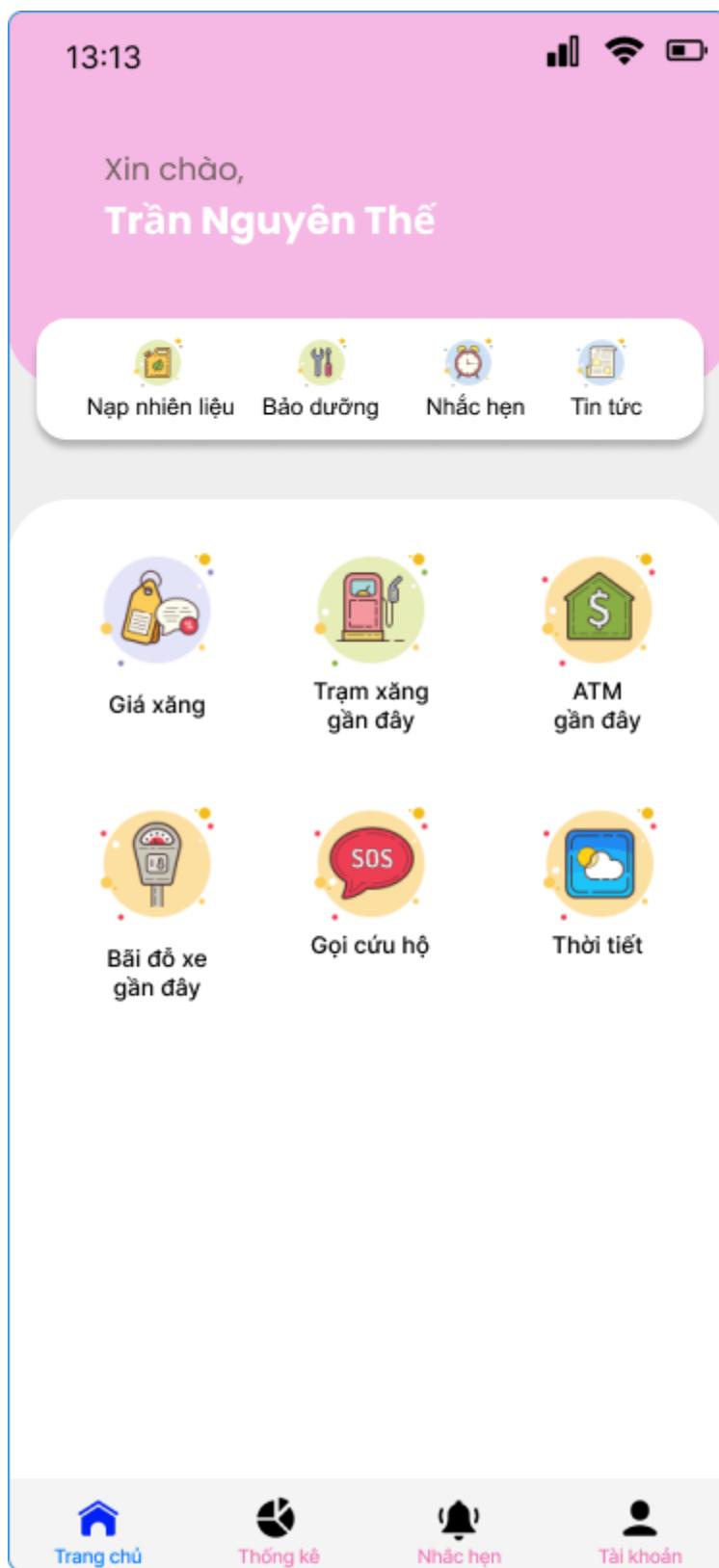
[Thống kê](#)

[Nhắc hẹn](#)

[Tài khoản](#)







TÀI LIỆU THAM KHẢO

Tiếng Việt