

TRƯỜNG CAO ĐẲNG KIÊN GIANG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



THỰC TẬP TỐT NGHIỆP
ĐƠN VỊ: VIỆN THÔNG KIÊN GIANG

ĐỀ TÀI:

XÂY DỰNG WEBSITE
PARK ME - HỆ THỐNG QUẢN LÝ BÃI ĐẬU XE
VÀ THAM GIA QUY TRÌNH KIỂM THỬ SẢN PHẨM THỰC TẾ

Giáo viên hướng dẫn:

Nguyễn Vũ Lâm

Cán bộ hướng dẫn:

Nguyễn Thanh Phi

Sinh viên thực hiện:

Trần Quốc Đạt

MSSV: TH20CN2101

Niên khóa: 2020 - 2023

Kiên Giang, 12/2022

LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành tốt đề tài tốt nghiệp này, ngoài sự nỗ lực của bản thân, em còn nhận được sự quan tâm giúp đỡ của nhiều tập thể và cá nhân.

Trước hết, em xin gửi tới toàn thể các thầy, cô giáo trong Khoa Công Nghệ Thông Tin, cùng thầy cô trong trường Cao Đẳng Kiên Giang lời cảm ơn chân thành nhất. Đặc biệt, em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới Giáo viên hướng dẫn thầy Nguyễn Vũ Lâm, người đã tận tâm hướng dẫn em trong suốt quá trình thực tập và hoàn thiện đề tài.

Ngoài ra, em còn nhận được sự giúp đỡ nhiệt tình từ tập thể cán bộ công nhân viên trong Công ty VNPT, đặc biệt là người hướng dẫn anh Nguyễn Thanh Phi Qua đây, em xin chân thành cảm ơn ban lãnh đạo và toàn thể cán bộ công nhân viên trong công ty đã tạo điều kiện thuận lợi có được những kiến thức thực tế cần thiết.

Do phần vì kiến thức còn hạn hẹp, phần vì kinh nghiệm còn hạn chế, kiến thức và kỹ năng lập trình còn ở mức khá, nên không thể nào tránh khỏi những thiếu sót nhất định, chính vì thế em rất mong nhận được những góp ý của quý anh và các bạn để thực tập được hoàn thiện hơn.

Cuối cùng em kính chúc quý thầy, cô dồi dào sức khỏe và thành công trong sự nghiệp cao quý. Đồng kính chúc các cô, chú, anh, chị trong VNPT luôn dồi dào sức khỏe, đạt được nhiều thành công tốt đẹp trong công việc.

Xin chân thành cảm ơn!

Trân trọng!

Kiên Giang, ngày... tháng 12 năm 2022

Sinh viên thực hiện

Trần Quốc Đạt

NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary-ruled notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Rạch giá, ngày... tháng 12 năm 2022

GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN	1
NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN	2
CHƯƠNG 1: CƠ QUAN THỰC TẬP	7
1.1. GIỚI THIỆU NƠI THỰC TẬP	7
1.2. MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC.....	8
1.3. TỔ CHỨC HÀNH CHÍNH VÀ NHÂN SỰ	8
1.3.1. Tòa nhà chính:	8
1.3.2. Tòa nhà công nghệ thông tin:	9
CHƯƠNG 2: NỘI DUNG CÔNG VIỆC	10
2.1. Tìm hiểu về tổ chức hành chính, nhân sự của cơ quan nơi thực tập.	10
2.1.1. Sơ đồ tổ chức	10
2.1.2. Quản lí nhân sự.....	10
2.2. Cơ sở lý thuyết về nơi thực tập.....	11
CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG WEBSITE QUẢN LÝ BÃI ĐẬU XE.....	12
3.1. Tìm hiểu về đề tài thực hiện	12
3.1.1. Nội dung	12
3.1.2. Cơ sở lý thuyết.....	12
3.1.3. Mô tả đề tài	12
3.1.4. Mô hình wireframe	13
CHƯƠNG 4: XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ BÃI ĐẬU XE.....	18

4.1. Giao diện hệ thống trang chủ.....	18
4.2. Giao diện hệ thống quản lý.....	21
4.3. Giao diện hệ thống khách hàng.....	30
4.4. Kết luận đề tài	34
4.5. Hạn chế	34
4.6. Hướng phát triển	34
CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN	35
5.1. Những nội dung kiến thức lý thuyết nào đã được củng cố.....	35
5.2. Những kỹ năng thực hành đã học được	35
5.3. Những kinh nghiệm thực tiễn nào đã tích lũy được.	36
5.4. Hạn chế	36
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	37

DANH MỤC CÁC BIỂU ĐỒ, ĐỒ THỊ, SƠ ĐỒ, HÌNH ẢNH

Hình 2.1 : Sơ đồ tổ chức hành chính.....	10
Hình 3.1 : Mô hình wireframe dashboard ban đầu	14
Hình 3.2 : Mô Hình wireframe quản lý xe	14
Hình 3.3 : Mô hình wireframe thông tin xe khách hàng	15
Hình 3.4 : Mô hình wireframe danh sách thành viên	15
Hình 3.5 : Mô hình wireframe tìm xe	16
Hình 3.6 : Mô hình wireframe thông tin khách hàng.....	16
Hình 3.7 : Mô hình wireframe thay đổi mật khẩu.....	17
Hình 4.1 : Giao diện trang chủ	18
Hình 4.2 : Giao diện vị trí của tôi.....	19
Hình 4.3 : Giao diện đăng nhập của khách hàng	19
Hình 4.4 : Giao diện đăng ký của khách hàng	20
Hình 4.5 : Giao diện đăng nhập của Quản lý	20
Hình 4.6 : Giao diện tìm mật khẩu của Quản lý	21
Hình 4.7 : Giao diện Bảng tin Quản lý	22
Hình 4.8 : Giao diện thêm loại phương tiện.....	23
Hình 4.9 : Giao diện các loại xe đang có	23
Hình 4.10 : Giao diện chỉnh sửa tên loại xe	24
Hình 4.11 : Giao diện thêm phương tiện.....	24
Hình 4.12 : Giao diện quản lý phương tiện có trong bãi.....	25
Hình 4.13 : Giao diện thông tin chi tiết phương tiện có trong bãi	25
Hình 4.14 : Giao diện quản lý phương tiện rời bãi	26
Hình 4.15 : Giao diện thông tin chi tiết phương tiện rời bãi.....	26

Hình 4.16 : Giao diện báo cáo giữa các ngày (1).....	27
Hình 4.17 : Giao diện báo cáo giữa các ngày (2).....	27
Hình 4.18 : Giao diện tìm xe.....	28
Hình 4.19 : Giao diện tổng chỗ đậu xe	28
Hình 4.20 : Giao diện danh sách thành viên	29
Hình 4.21 : Giao diện xem thông tin quản lý	29
Hình 4.22 : Giao diện thay đổi mật khẩu	30
Hình 4.23 : Giao diện bảng tin của khách hàng	31
Hình 4.24 : Giao diện đặt chỗ đậu xe.....	31
Hình 4.25 : Giao diện quản lý xe	32
Hình 4.26 : Giao diện xem thông tin quản lý xe	32
Hình 4.27 : Giao diện thông tin khách hàng	33
Hình 4.28 : Giao diện thay đổi mật khẩu	33

CHƯƠNG 1: CƠ QUAN THỰC TẬP

1.1. GIỚI THIỆU NƠI THỰC TẬP

Tên công ty: VNPT Kiên Giang

Địa chỉ: trụ sở chính được đặt tại số 25 Điện Biên Phủ, phường Vĩnh Quang, thành phố Rạch Giá, tỉnh Kiên Giang.

Điện thoại: 0297.3686869 Fax: 0297.3878333

Website: <http://kiengiang.vnpt.vn/>

VNPT, tên đầy đủ: Tập đoàn Bưu chính Viễn thông Việt Nam, tên giao dịch quốc tế: Vietnam Posts and Telecommunications Group (VNPT), là nhà cung cấp dịch vụ đầu tiên đặt nền móng cho sự phát triển của ngành Bưu chính, Viễn thông Việt Nam, vừa là tập đoàn có vai trò chủ chốt trong việc đưa Việt Nam trở thành 1 trong 10 quốc gia có tốc độ phát triển Bưu chính Viễn thông nhanh nhất toàn cầu.

Hiện nay, VNPT đang hoạt động với các lĩnh vực kinh doanh như:

- Dịch vụ và sản phẩm viễn thông, công nghệ thông tin và truyền thông đa phương tiện.
- Khảo sát, tư vấn, thiết kế, lắp đặt, khai thác, bảo dưỡng, sửa chữa, cho thuê các công trình viễn thông, công nghệ thông tin.
- Nghiên cứu, phát triển, chế tạo, sản xuất thiết bị, sản phẩm viễn thông, công nghệ thông tin.
- Thương mại, phân phối các sản phẩm thiết bị viễn thông, công nghệ thông tin.
- Dịch vụ quảng cáo, nghiên cứu thị trường, tổ chức hội nghị hội thảo, triển lãm liên quan đến lĩnh vực viễn thông, công nghệ thông tin.
- Kinh doanh bất động sản, cho thuê văn phòng.

- Dịch vụ tài chính trong lĩnh vực viễn thông, công nghệ thông tin và truyền thông đa phương tiện.

1.2. MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC

VNPT Kiên Giang được thành lập trên cơ sở chia tách Bưu chính Viễn thông từ Bưu điện tỉnh Kiên Giang cũ và chính thức đi vào hoạt động từ 1/1/2008 theo Quyết định số 643/QĐ-TCCB/HĐQT ngày 06/12/2007 của Hội đồng Quản trị Tập Đoàn Bưu chính – Viễn thông Việt Nam. VNPT Kiên Giang là đơn vị trực thuộc tập đoàn Bưu chính Viễn thông Việt Nam (VNPT), đảm nhận cung cấp đầy đủ các dịch vụ viễn thông.

Luôn đón đầu công nghệ mới cùng với đội ngũ cán bộ nhân viên có trình độ cao, mạng viễn thông do VNPT Kiên Giang quản lý và khai thác là cơ sở hạ tầng quan trọng trong công cuộc phát triển kinh tế xã hội địa phương và đất nước. Hệ thống cơ sở vật chất kỹ thuật được trang bị hiện đại, công nghệ tiên tiến và luôn được cập nhật ngang tầm với tiến bộ của khu vực và trên thế giới, dung lượng tổng đài, vùng phục vụ không ngừng được mở rộng nhằm phục vụ và đáp ứng tối đa nhu cầu sử dụng dịch vụ của mọi đối tượng khách hàng.

Xây dựng môi trường làm việc chuyên nghiệp, đa dạng văn hoá, làm tốt quy trình tuyển dụng, lấy con người làm trung tâm để bồi dưỡng - đào tạo - phát triển – hội nhập chính là mục tiêu cuối cùng trong nhiệm vụ nâng tầm sự nghiệp của tất cả nhân viên tại VNPT. Bên cạnh đó, VNPT luôn chú trọng hợp tác với các trường đại học để tìm kiếm, đào tạo và phát triển nguồn nhân lực trẻ.

1.3. TỔ CHỨC HÀNH CHÍNH VÀ NHÂN SỰ

1.3.1. Tòa nhà chính:

- Tầng 1: Trung tâm kinh doanh, khu vực sảnh, quầy tiếp tân
- Tầng 2: Phòng kế toán, kế hoạch
- Tầng 3: Văn thư trung tâm kinh doanh

- Tầng 4: Phòng nhân sự tổng hợp, phòng kỹ thuật đầu tư
- Tầng 5: Văn thư - Công đoàn VTT, phòng nhân sự tổng hợp
- Tầng 6: Hội trường VTT

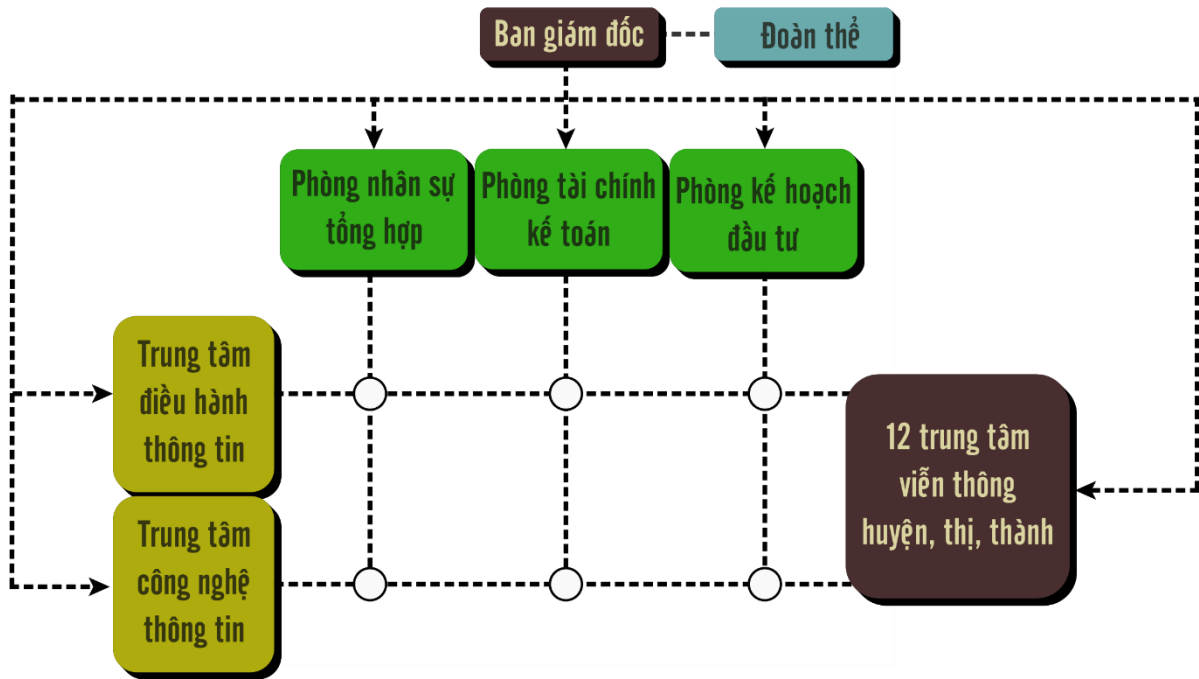
1.3.2. Tòa nhà công nghệ thông tin:

- Tầng 1: Trung tâm viễn thông Rạch Giá, tổ thu cước PBH Rạch Giá
- Tầng 2: Trung tâm Công nghệ thông tin, Trung tâm điều hành thông tin
- Tầng 3: Trung tâm Công nghệ thông tin, Phòng điều hành nghiệp vụ
- Tầng 4: Hội trường viễn thông tỉnh Kiên Giang

CHƯƠNG 2: NỘI DUNG CÔNG VIỆC

2.1. Tìm hiểu về tổ chức hành chính, nhân sự của cơ quan nơi thực tập.

2.1.1. Sơ đồ tổ chức



Hình 2.1: Sơ đồ tổ chức hành chính

(Nguồn: Phòng nhân sự tổng hợp)

2.1.2. Quản lý nhân sự

Ban giám đốc:

- Giám đốc
- Phó Giám đốc (01 đồng chí phụ trách lĩnh vực kỹ thuật)

Các đơn vị chức năng gồm:

(03 phòng và 02 trung tâm chức năng)

- Phòng Tài chính kế toán
- Phòng Kế hoạch đầu tư
- Trung tâm Điều hành thông tin
- Trung tâm CNTT

Các đơn vị trực thuộc gồm:

12 Trung tâm viễn thông cấp huyện thị xã, thành phố trong tỉnh Kiên Giang

2.2. Cơ sở lý thuyết về nơi thực tập

Nghiên cứu, hỗ trợ nâng cấp cổng dịch vụ công tỉnh Kiên Giang

- Nghiên cứu, thiết kế, kiểm thử quy trình hệ thống
- -Hỗ trợ import dữ liệu thủ tục hành chính
- Cấu hình phí, phí, các chức năng hệ thống
- Kiểm thử các quy trình thực hiện thủ tục hành chính các sở ban ngành trên địa bàn tỉnh
- Nghiên cứu quá trình vận hành cổng dịch vụ công và quy trình các đơn vị, phòng ban Sở, ban, ngành, UBND huyện thành phố, UBND xã/phường/ thị trấn

CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG WEBSITE QUẢN LÝ BÃI ĐẬU XE

3.1. Tìm hiểu về đề tài thực hiện

3.1.1. Nội dung

Trong thời đại hiện đại. Nhiều người có xe. Xe bây giờ là một nhu cầu cơ bản. Mỗi nơi là trong quá trình đô thị hóa. Xung quanh có nhiều văn phòng công ty, trung tâm mua sắm v.v. Có nhiều nơi giải trí mà mọi người thường đến để giải khát. Vì vậy, tất cả những nơi này cần một bãi đậu xe nơi mọi người có thể đậu xe của họ một cách an toàn và dễ dàng. Mỗi khu vực đậu xe cần một hệ thống ghi lại chi tiết các phương tiện để cung cấp cho cơ sở. Với sự trợ giúp của hệ thống máy tính, giờ đã có thể cung cấp một dịch vụ cho khách hàng muốn đỗ xe vào khuôn viên của bất kỳ tổ chức nào.

3.1.2. Cơ sở lý thuyết

Vận dụng các kiến thức đã được học trên lớp đảm bảo nắm được vấn đề cơ bản để thực hiện đề tài:

- Nắm vững kiến thức cơ bản về hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL.
- Nắm kiến thức về ngôn ngữ lập trình web như: HTML, PHP, CSS, Javascript, jQuery, Ajax.
- Sử dụng Bootstrap 4 để thiết kế giao diện website.
- Sử dụng canvasjs vẽ mô hình.
- Sử dụng <https://www.figma.com/> để vẽ Wireframe bước đầu cho thiết kế giao diện.

3.1.3. Mô tả đề tài

- Tên đề tài: Phần mềm quản lý bãi đậu xe
- Mô tả chi tiết:
 - + Hệ thống giúp Khách hàng có thể đặt chỗ đậu xe online .

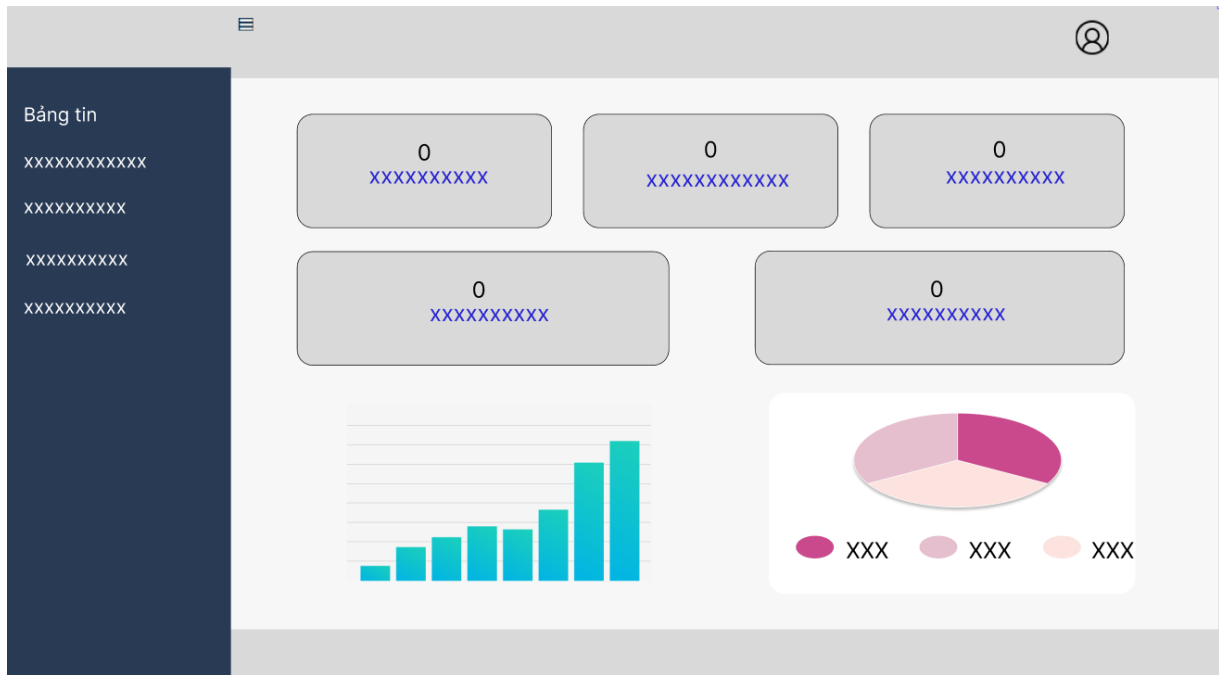
- + Khách hàng có thể xem thông tin chỗ đậu xe này đầy chưa.
 - + Giúp quản lý có thể dễ dàng xem và cập nhập dữ liệu.
- Chức năng
- + Đăng ký tài khoản cho khách hàng.
 - + Khách hàng có thể đặt xe trực tuyến và xem thông tin chỗ đậu xe đầy xe chưa.
 - + Quản lý có thể quản lý và xem thông tin khách hàng và phương tiện của họ.
 - + Quản lý có thể thêm loại phương tiện.
 - + Quản lý có thể in thông tin xe.
 - + Quản lý có thể tìm xe bằng mã đậu xe hoặc tìm theo ngày xe đó đỗ.
 - + Quản lý có thể thay đổi tổng số xe có thể đỗ.
 - + Quản lý có thể thêm xe.

3.1.4. Mô hình wireframe

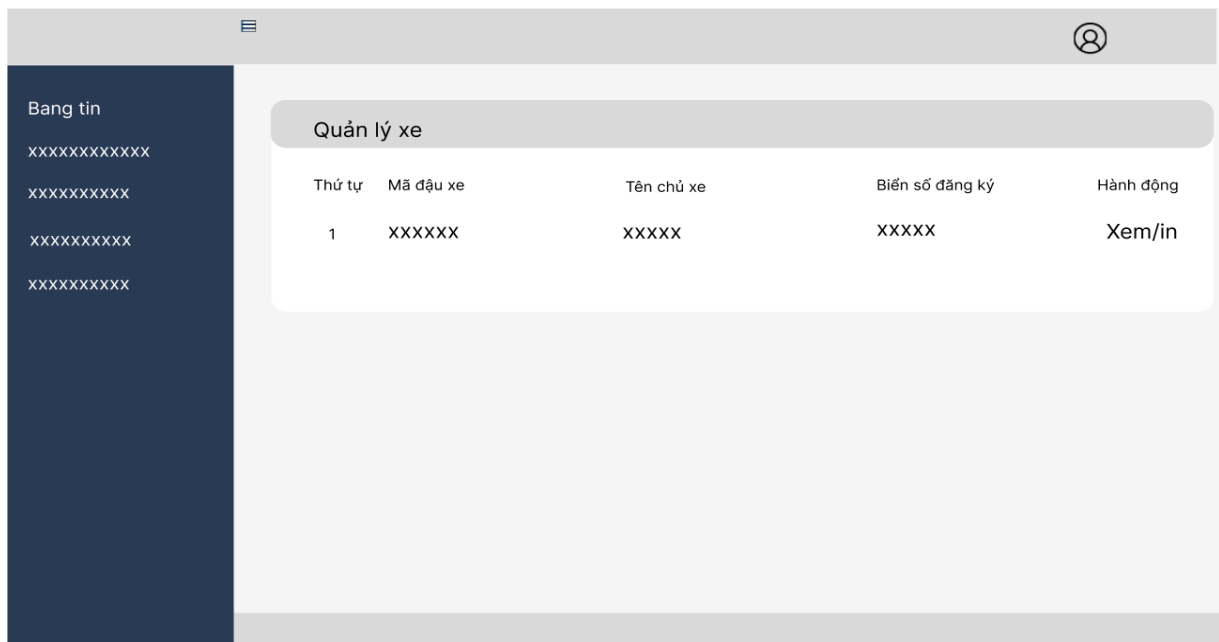
Wireframe (khung xương/cấu trúc dây) là một công cụ trực quan để thiết kế web ở cấp độ cấu trúc. Một wireframe thường được sử dụng để bố trí nội dung và chức năng trên một trang. Wireframe còn được sử dụng trong quá trình thiết lập cấu trúc cơ bản của trang web trước khi thiết kế trực quan. Tất nhiên, quá trình ấy cần được tạo lập, bổ sung và hoàn thiện nội dung.

Một cách mô tả khác, có thể hiểu Wireframe là các bố cục trắng đen được phác thảo theo kích thước và vị trí cụ thể tương ứng với từng thành phần trang, tính năng trang, các khu vực chuyển đổi hay mỗi sự điều hướng cho trang web của bạn. Chúng đơn thuần, không có màu sắc, sự chọn lựa về phông chữ, logo hay bất kỳ yếu tố thiết kế nào. Điều wireframe tập trung chính là cấu trúc của trang web.

Mô hình cấu trúc cơ bản của website :



Hình 3.1: Mô hình wireframe dashboard ban đầu



Hình 3.2: Mô hình wireframe quản lý xe

Bang tin

Thông tin xe khách hàng

Mã đầu xe

Loại xe

Hãng xe

Biển số đăng ký xe

Tên chủ xe

Số điện thoại chủ xe

Thời gian vào

Thời gian ra

Trạng thái

Bình luận :

Trạng thái :

Hình 3.3: Mô hình wireframe thông tin xe khách hàng

Bang tin

Danh sách thành viên

Thứ tự	Tên khách hàng	Điện thoại	Email	Địa chỉ
1	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxx.gmail.com	xxxxxxxxx

Hình 3.4: Mô hình wireframe danh sách thành viên

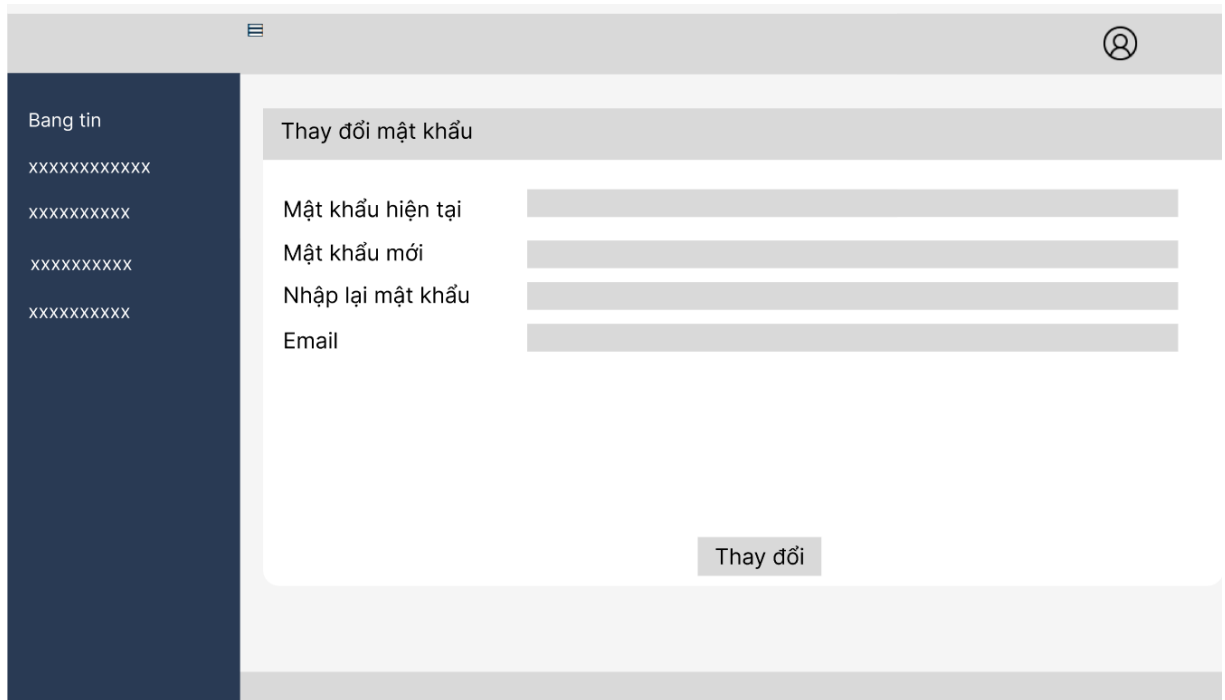
The wireframe shows a web application interface. On the left is a dark blue sidebar with a menu. The main content area has a header bar with a hamburger menu icon and a user profile icon. Below the header is a section titled 'Tìm xe' (Find Car). This section contains a search form with a label 'Tìm kiếm theo mã đầu xe' (Search by license plate code), a text input field, and a 'Tìm kiếm' (Search) button. Below the search form is a table with the following columns: 'Thứ tự' (Order), 'Tên khách hàng' (Customer Name), 'Tên chủ xe' (Car Owner Name), 'Biển số xe đăng ký' (Registered License Plate Number), and 'hành động' (Action). The table has one data row with placeholder text.

Thứ tự	Tên khách hàng	Tên chủ xe	Biển số xe đăng ký	hành động
1	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxx.gmail.com	xxxxxxxxx

Hình 3.5: Mô hình wireframe tìm xe

The wireframe shows a web application interface. On the left is a dark blue sidebar with a menu. The main content area has a header bar with a hamburger menu icon and a user profile icon. Below the header is a section titled 'Thông tin khách hàng' (Customer Information). This section contains a form with four input fields labeled 'Tên khách hàng' (Customer Name), 'Tên người dùng' (Username), 'Điện thoại' (Phone), and 'Email'. Below the form is a 'Cập nhập' (Update) button.

Hình 3.6: Mô hình wireframe thông tin khách hàng



The wireframe shows a web interface for changing a password. It features a dark blue sidebar on the left with the text 'Bang tin' and four lines of placeholder text 'xxxxxxxxxx'. The main content area has a light gray header with a menu icon and a user profile icon. Below the header, the title 'Thay đổi mật khẩu' is displayed. The form contains four input fields: 'Mật khẩu hiện tại', 'Mật khẩu mới', 'Nhập lại mật khẩu', and 'Email'. A 'Thay đổi' button is positioned at the bottom right of the form area.

Bang tin
xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx
xxxxxxxxxx

Thay đổi mật khẩu

Mật khẩu hiện tại
Mật khẩu mới
Nhập lại mật khẩu
Email

Thay đổi

Hình 3.7: Mô hình wireframe thay đổi mật khẩu

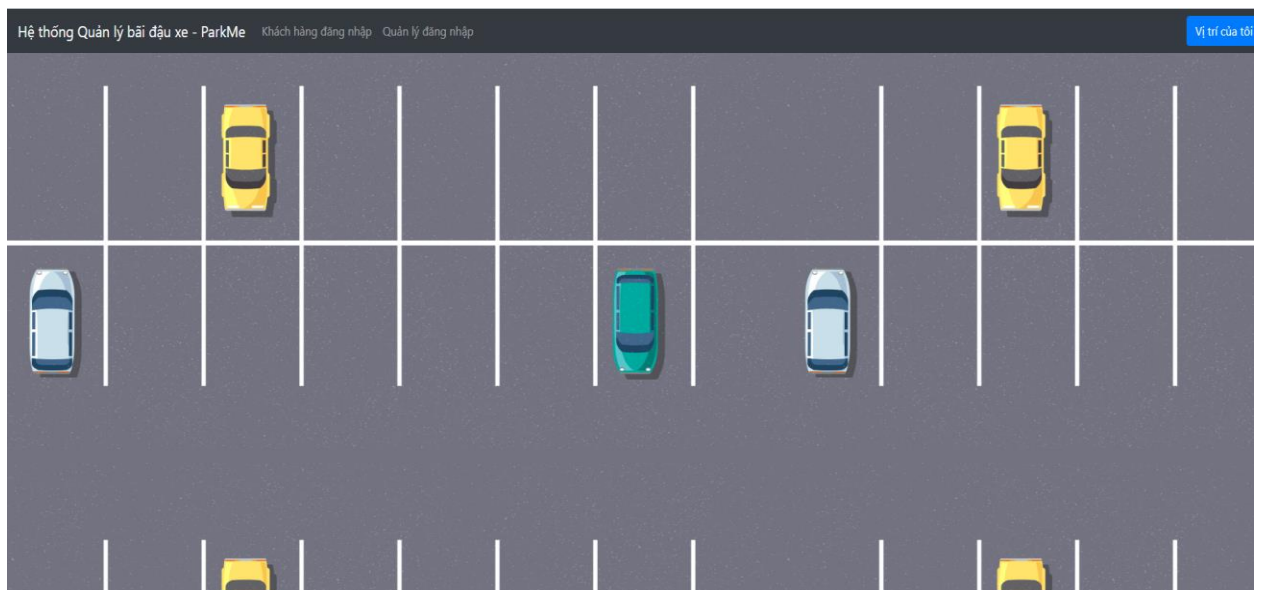
CHƯƠNG 4: XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ BÃI ĐẬU XE

4.1. Giao diện hệ thống trang chủ

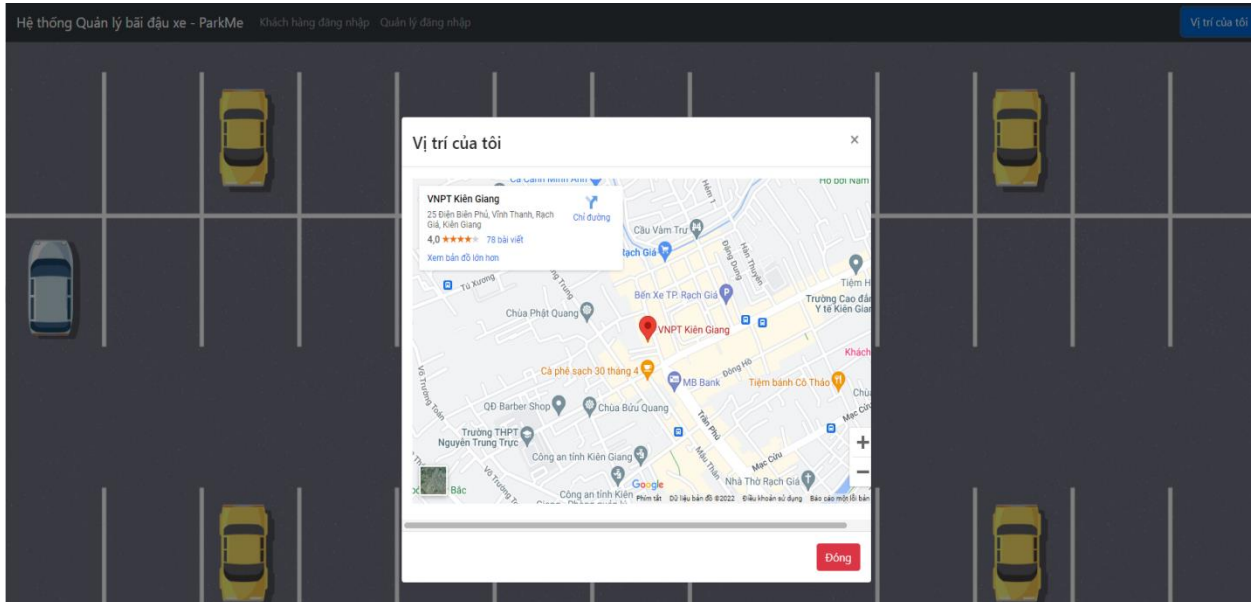
Hình 4.1: Giao diện trang chủ

Giao diện trang chủ gồm:

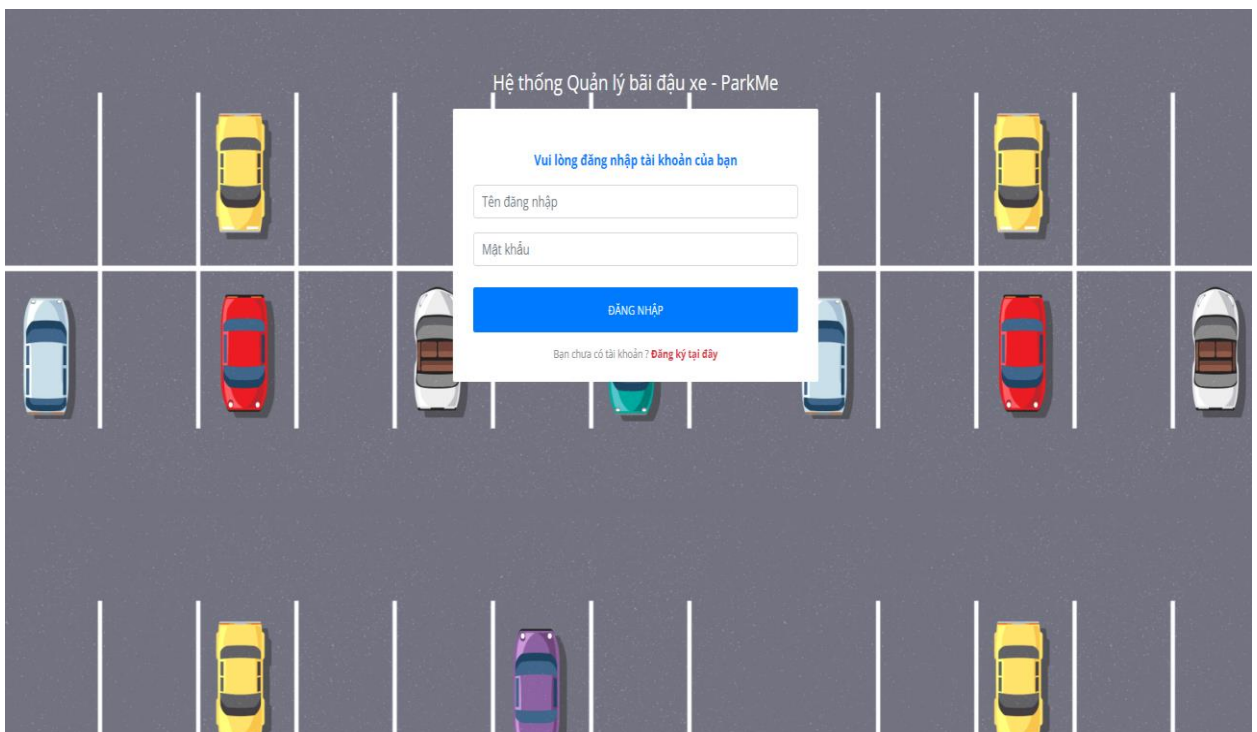
- Trang chủ: Trang ban đầu khi truy cập vào website, trang dẫn đến khách hàng đăng nhập, quản lý đăng nhập. Vị trí của tôi để xem bản đồ bãi đậu xe
- Đăng nhập của khách hàng : Trang đăng nhập dành cho khách hàng, khách hàng có thể đăng ký một tài khoản mới để đăng nhập
- Đăng nhập của quản lý: Trang đăng nhập dành cho quản lý, tài khoản này được cung cấp không thể đăng ký được. Tài khoản quản lý có thể tìm được mật khẩu bằng cách nhập số điện thoại trong tìm mật khẩu



Hình 4.2: Giao diện trang chủ



Hình 4.3: Giao diện vị trí của tôi



Hình 4.4: Giao diện đăng nhập của khách hàng

Hệ thống quản lý bãi đậu xe - ParkMe

HỌ VÀ TÊN

SỐ ĐIỆN THOẠI

EMAIL

ĐỊA CHỈ

TÊN ĐĂNG NHẬP

MẬT KHẨU

ĐĂNG KÝ

Bạn đã có tài khoản? [Đăng nhập tại đây](#)

Hình 4.5: Giao diện đăng ký của khách hàng

Hệ thống Quản lý bãi đậu xe - ParkMe

ĐĂNG NHẬP - ADMIN

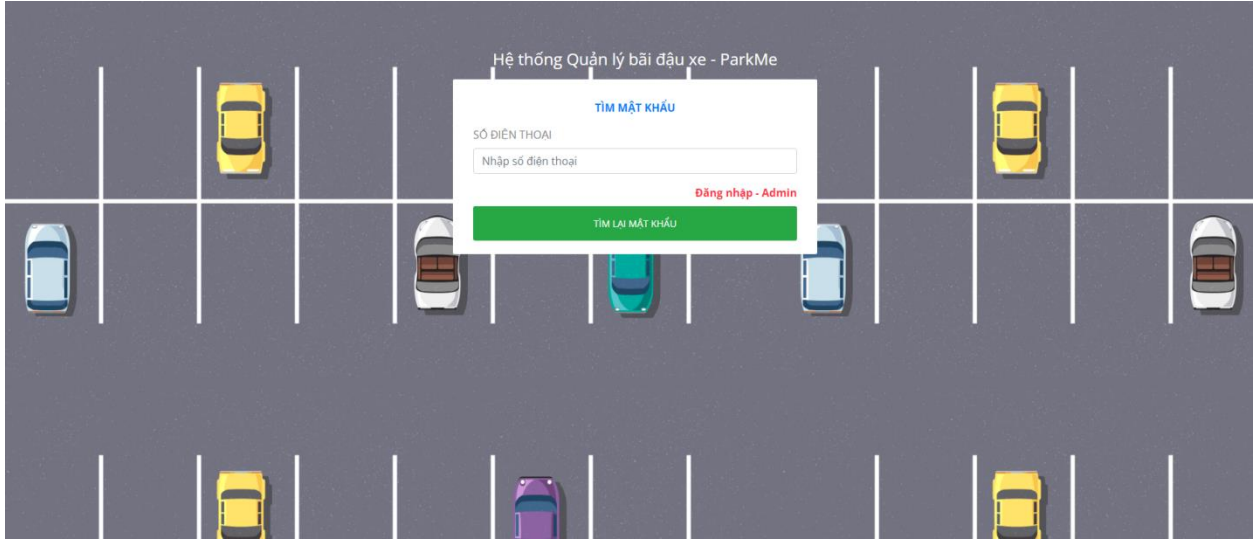
Tên đăng nhập

Mật khẩu

ĐĂNG NHẬP

Bạn quên mật khẩu? [Nhấn vào đây](#)

Hình 4.6: Giao diện đăng nhập của Quản lý



Hình 4.7: Giao diện tìm mật khẩu của Quản lý

4.2. Giao diện hệ thống quản lý

Giao diện đăng nhập quyền admin:

Tên đăng nhập: tranla

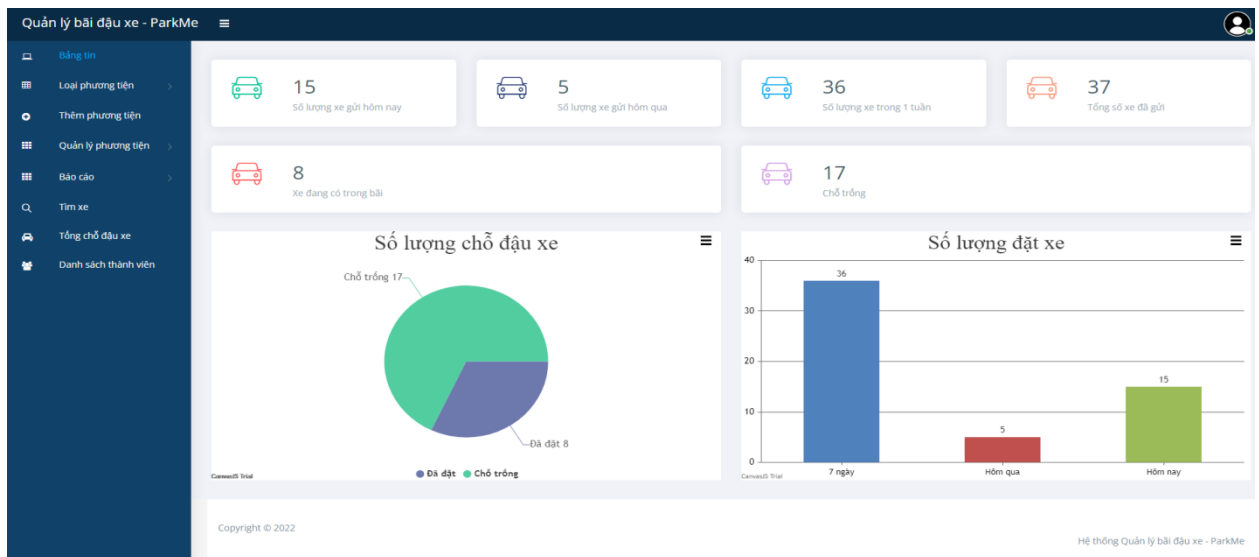
Mật khẩu: 123321

Khi truy cập vào quyền admin trong website ta cần đăng nhập bằng tài khoản đã cấp quyền admin được đăng ký trong hệ thống.

Sau khi đăng nhập có thể thực hiện các chức năng sau:

- Bảng tin : Trong mục này , admin có thể xem chi tiết về số lượng xe,số lượng đặt,chỗ trống cập nhập theo thời gian.

- Loại phương tiện : Trong mục này, admin có thể thêm loại phương tiện và chỉnh sửa tên của loại phương tiện .
- Thêm phương tiện: Trong mục này, admin có thể thêm phương tiện của khách hàng đặt vào bãi.
- Quản lý phương tiện: Trong mục này, admin có thể quản lý và xem thông tin của phương tiện vào bãi và rời bãi.
- Báo cáo: Trong mục này, admin có thể xem các xe đã đỗ giữa 2 ngày đã chỉ định.
- Tìm xe: Trong mục này, admin có thể tìm kiếm xe qua mã đầu xe,sau khi tìm có thể xem thông tin chi tiết của xe đó.
- Tổng chỗ đậu xe: Trong mục này, admin có thể thay đổi số lượng chỗ đậu xe trong bãi của mình.
- Danh sách thành viên: Trong mục này, admin có thể xem danh sách người dùng đã đăng ký tài khoản sử dụng hệ thống bãi đậu xe.
- Admin cũng có thể cập nhật thông tin của mình, thay đổi và khôi phục mật khẩu.



Hình 4.8: Giao diện Bảng tin Quản lý

Quản lý bãi đậu xe - ParkMe

Bảng tin

Loại phương tiện

Thêm phương tiện

Quản lý phương tiện

Báo cáo

Tìm xe

Tổng chỗ đậu xe

Danh sách thành viên

Danh mục

Bảng Tin / Thêm Loại Xe

Thêm loại phương tiện

Tên loại phương tiện

Nhập loại phương tiện

Thêm

Copyright © 2022

Hệ thống Quản lý bãi đậu xe - ParkMe

Hình 4.9: Giao diện thêm loại phương tiện

Quản lý bãi đậu xe - ParkMe

Bảng tin

Loại phương tiện

Thêm phương tiện

Quản lý phương tiện

Báo cáo

Tìm xe

Tổng chỗ đậu xe

Danh sách thành viên

Danh mục

Bảng Tin / Quản Lý Loại Xe

Các loại xe đang có:

Số thứ tự	Tên loại xe	Tương tác
1	Truck	Chỉnh sửa
2	Car	Chỉnh sửa
3	Motorbike	Chỉnh sửa
4	Bicycle	Chỉnh sửa

Copyright © 2022

Hệ thống Quản lý bãi đậu xe - ParkMe

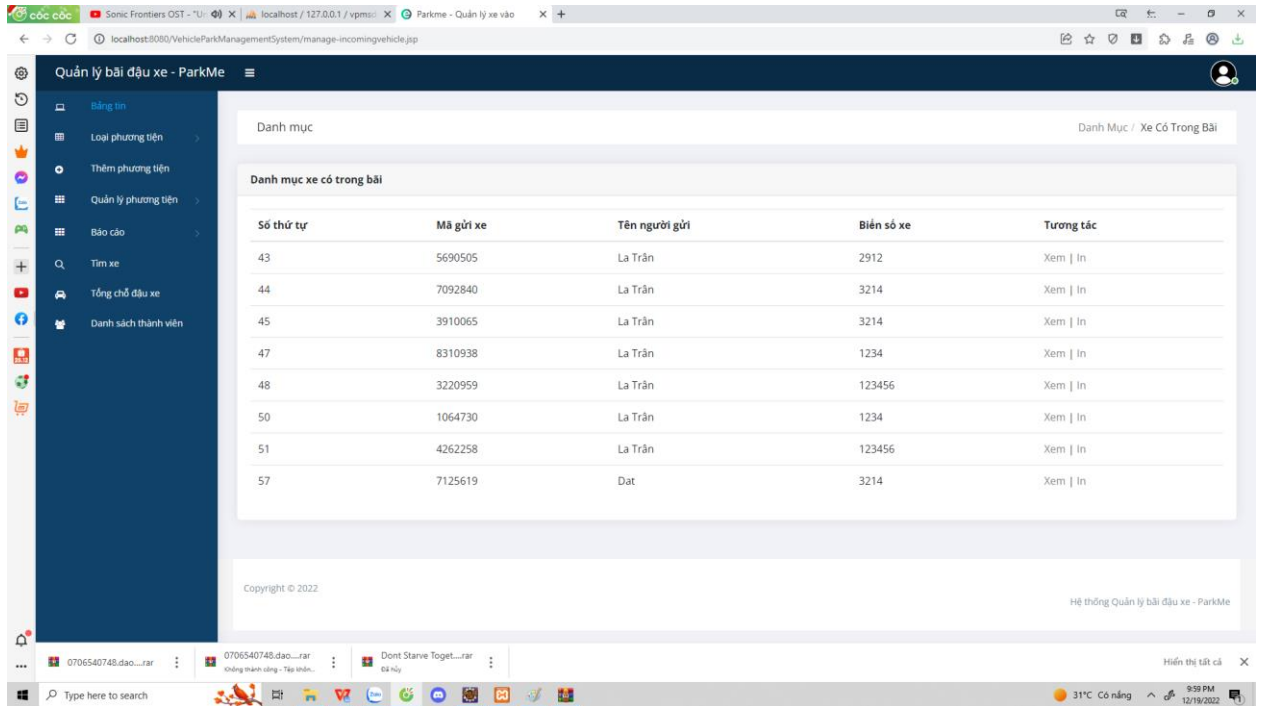
Hình 4.10: Giao diện các loại xe đang có

The screenshot shows the 'Cập nhập loại xe' (Update vehicle type) form in the ParkMe system. The form is located in the main content area, with a breadcrumb trail: 'Bảng tin / Loại Xe / Cập Nhập Loại Xe'. The form contains a single text input field labeled 'Tên loại xe' (Vehicle type name) with the value 'Truck' entered. A blue button labeled 'Cập nhập' (Update) is positioned to the right of the input field. The left sidebar contains a menu with items: 'Bảng tin', 'Loại phương tiện', 'Thêm phương tiện', 'Quản lý phương tiện', 'Bảo cáo', 'Tìm xe', 'Tổng chỗ đậu xe', and 'Danh sách thành viên'. The footer shows 'Copyright © 2022' and 'Hệ thống Quản lý bãi đậu xe - ParkMe'.

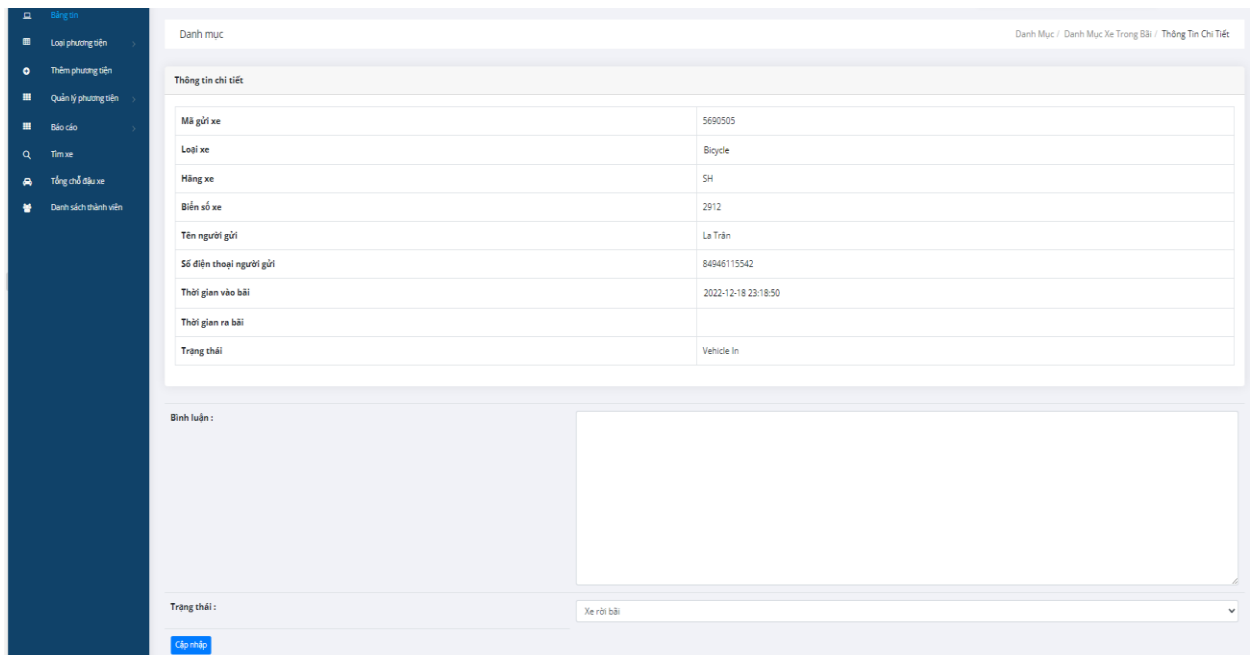
Hình 4.11: Giao diện chỉnh sửa tên loại xe

The screenshot shows the 'Thêm phương tiện' (Add vehicle) form in the ParkMe system. The form is located in the main content area, with a breadcrumb trail: 'Bảng tin / Thêm Phương Tiện'. The form contains several input fields: 'Chọn loại phương tiện' (Select vehicle type) with a dropdown menu, 'Nhập hãng xe' (Enter car brand), 'Nhập biển số xe' (Enter license plate), 'Nhập tên người gửi' (Enter sender name), and 'Nhập số điện thoại người gửi' (Enter sender phone number). A blue button labeled 'Thêm phương tiện' (Add vehicle) is positioned at the bottom right of the form. The left sidebar contains a menu with items: 'Bảng tin', 'Loại phương tiện', 'Thêm phương tiện', 'Quản lý phương tiện', 'Bảo cáo', 'Tìm xe', 'Tổng chỗ đậu xe', and 'Danh sách thành viên'. The footer shows 'Copyright © 2022' and 'Hệ thống Quản lý bãi đậu xe - ParkMe'.

Hình 4.12: Giao diện thêm phương tiện



Hình 4.13: Giao diện quản lý phương tiện có trong bãi



Hình 4.14: Giao diện thông tin chi tiết phương tiện có trong bãi

Quản lý bãi đậu xe - ParkMe

[Bảng tin](#)

[Loại phương tiện](#)

[Thêm phương tiện](#)

[Quản lý phương tiện](#)

[Bảo cáo](#)

[Tìm xe](#)

[Tổng chỉ điều xe](#)

[Danh sách thành viên](#)

Danh mục

Danh Mục / Xe Đã Rời Bãi

Danh mục xe đã rời bãi

Số thứ tự	Mã gửi xe	Tên người gửi	Biển số xe	Tương tác
22	8064897	Đặt ở là Đạt12321'3	3214	Xem In
23	4797021	Đạt	479191569	Xem In
24	6814564	Trần Quốc Đạt	3214	Xem In
25	2708085	La Bảo Trăn	68-A1 05.2141	Xem In
26	5418705	La Bảo Trăn	bvdoff	Xem In
27	1585431	La Bảo Trăn	68-A1 051.41	Xem In
28	6308240	La Bảo Trăn	68-A1 051.41	Xem In
29	3442992	La Bảo Trăn	68-A1 05.2141	Xem In
31	7353475	La Trăn	68-A1 05.2141	Xem In
32	9467986	La Trăn	68-A1 05.2141	Xem In
33	6422775	La Trăn	LATRAN	Xem In
34	3926151	La Trăn	68-A1 051.41	Xem In
35	6746096	La Trăn	68 AA	Xem In
36	4516882	La Trăn	BIC	Xem In

Hình 4.15: Giao diện quản lý phương tiện rời bãi

Quản lý bãi đậu xe - ParkMe

[Bảng tin](#)

[Loại phương tiện](#)

[Thêm phương tiện](#)

[Quản lý phương tiện](#)

[Bảo cáo](#)

[Tìm xe](#)

[Tổng chỉ điều xe](#)

[Danh sách thành viên](#)

Bảng tin

Bảng Tin / Xem Thông Tin Xe / Xem Thông Tin Xe Ra

Xem thông tin xe ra

Mã gửi xe	8516993
Loại xe	Car
Hãng xe	1234567
Biển số xe	1234567
Tên người gửi	La Trăn
Số điện thoại người gửi	84946115542
Thời gian vào	2022-12-19 01:15:26
Thời gian ra	2022-12-19 20:17:01
Bình luận	test
Trạng thái	Out
Phí gửi xe	800000 đồng

[Quay lại](#)

Copyright © 2022

Hình 4.16: Giao diện thông tin chi tiết phương tiện rời bãi

Quản lý bãi đậu xe - ParkMe

Bảng tin / Báo Cáo

Danh mục

Báo cáo giữa các ngày

Từ ngày

Đến ngày

Đăng ý

Copyright © 2022

Hệ thống Quản lý bãi đậu xe - ParkMe

Hình 4.17: Giao diện báo cáo giữa các ngày (1)

Quản lý bãi đậu xe - ParkMe

Bảng Tin / Báo Cáo / Chi Tiết Báo Cáo

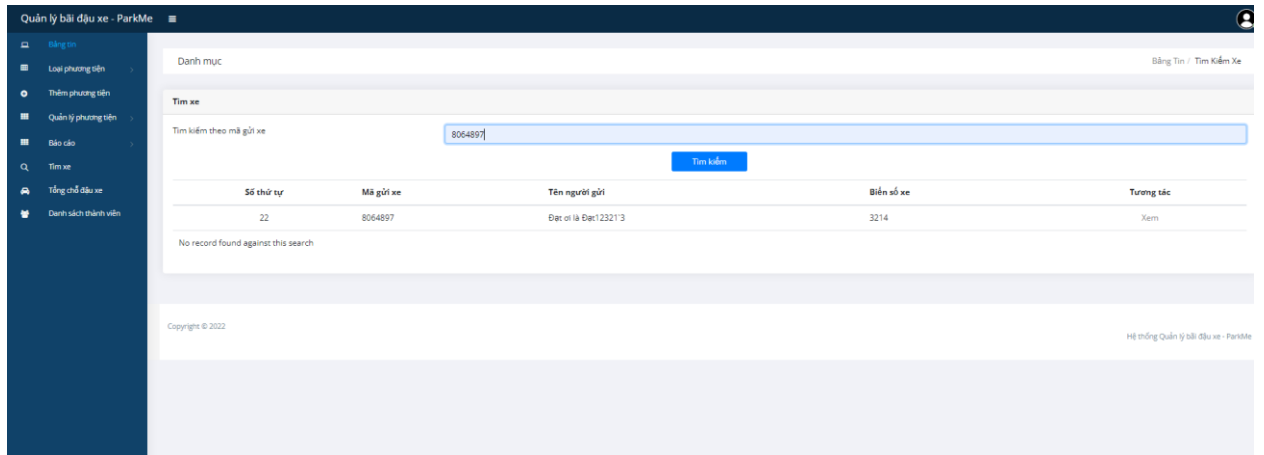
Danh mục

Chi tiết báo cáo

Báo cáo thống kê từ ngày 2022-12-19 đến ngày 2022-12-20

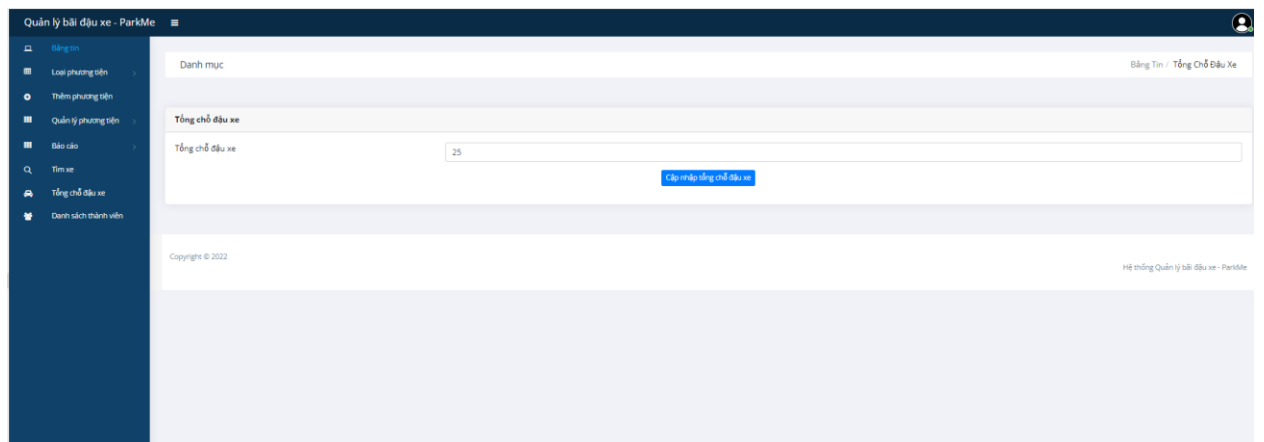
Số thứ tự	Mã gửi xe	Tên người gửi	Biển số xe	Tương tác
44	7092840	La Trần	3214	Xem
45	3910065	La Trần	3214	Xem
46	3421975	La Trần	Trần	Xem
47	8310938	La Trần	1234	Xem
48	3220959	La Trần	123456	Xem
49	3068332	La Trần	Dat	Xem
50	1064730	La Trần	1234	Xem
51	4262258	La Trần	123456	Xem

Hình 4.18: Giao diện báo cáo giữa các ngày (2)

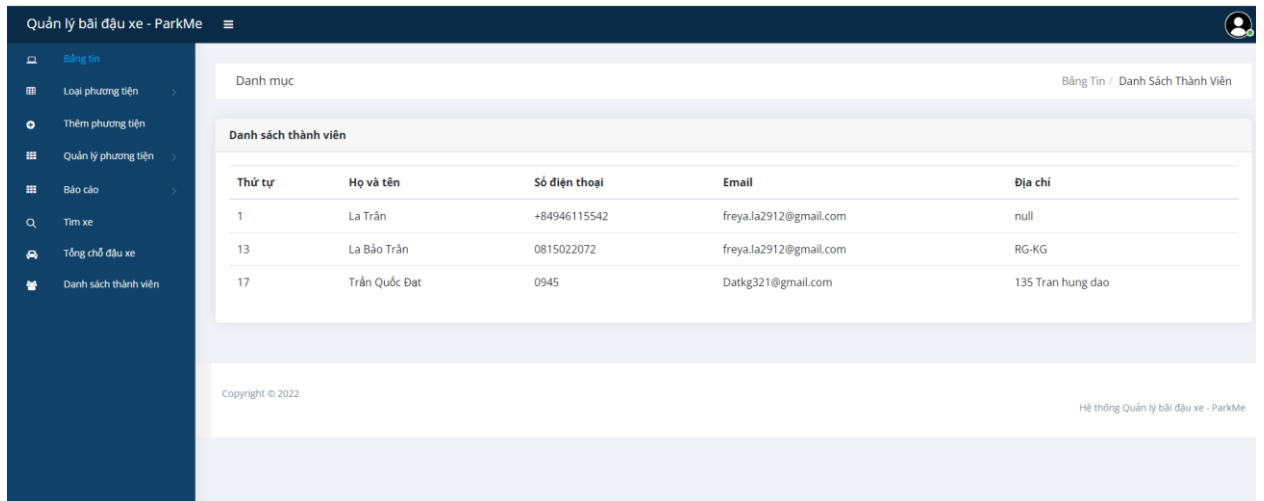


Hình 4.19: Giao diện tìm xe

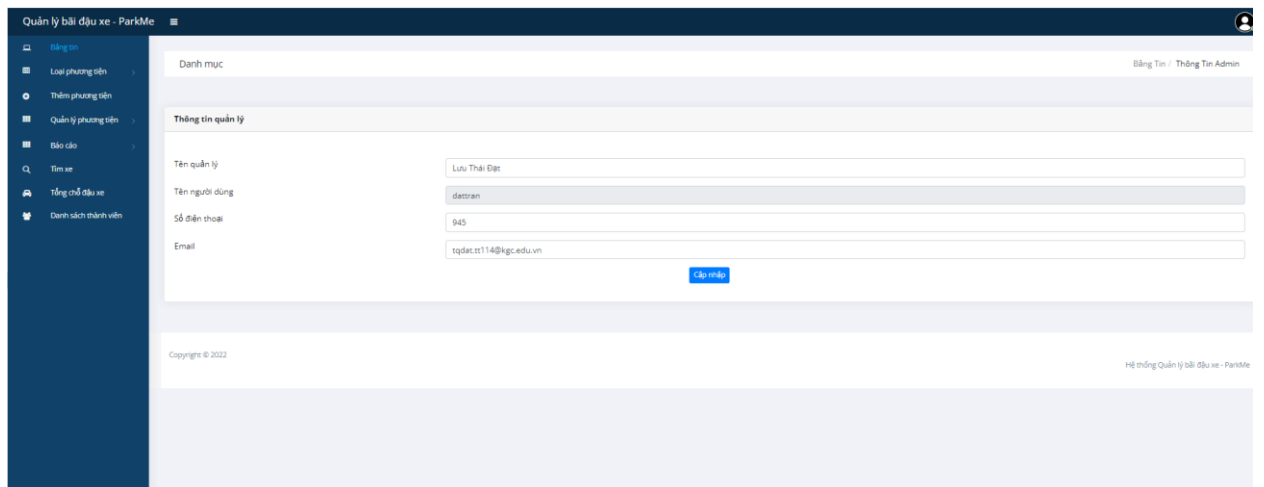
- **Tổng chỗ đậu xe:** Chính số lượng có thể đậu tối đa.



Hình 4.20: Giao diện tổng chỗ đậu xe



Hình 4.21: Giao diện danh sách thành viên



Hình 4.22: Giao diện xem thông tin quản lý

Hình 4.23: Giao diện thay đổi mật khẩu

4.3. Giao diện hệ thống khách hàng

Giao diện đăng nhập quyền khách hàng:

Tên đăng nhập: baotran2912

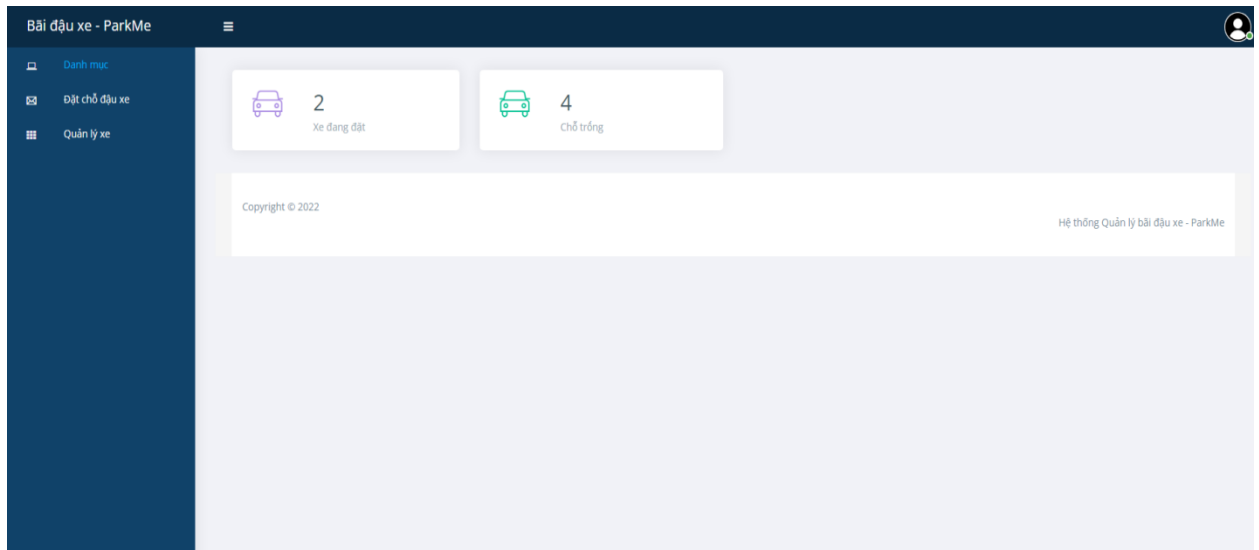
Mật khẩu: 123321

Khi truy cập vào quyền khách hàng trong website ta cần đăng nhập bằng tài khoản tự đăng ký.

Sau khi đăng nhập có thể thực hiện các chức năng sau:

- **Bảng tin :** Trong mục này , admin có thể xem chi tiết về số lượng xe,số lượng đặt,chỗ trống cập nhập theo thời gian.
- **Đặt chỗ đậu xe :** Trong mục này, khách hàng có thể điền thông tin xe rồi đặt xe (về thông tin cá nhân thì hệ thống tự động cập nhập theo những thông tin khách hàng khi đăng ký tài khoản)

- Quản lý xe : Trong mục này, khách hàng có thể xem và in thông tin xe đã đặt. Có 2 loại là xe trong bãi và xe rời bãi ,xe trong bãi thì thông tin sẽ hiện như bình thường nhưng xe rời bãi thì thông tin sẽ có thêm phí gửi xe



Hình 4.24: Giao diện bảng tin của khách hàng

Đặt xe

Loại phương tiện:

Hãng phương tiện:

Biển số phương tiện:

Tên người gửi:

Số điện thoại người gửi:

Đặt chỗ

Hình 4.25: Giao diện đặt chỗ đậu xe

Bãi đậu xe - ParkMe

Bảng tin

Bảng Tin / Thông Tin Xe

Thông tin xe

Số thứ tự	Mã gửi xe	Tên người gửi	Biển số xe	Tương tác
25	2708085	La Bảo Trăn	68-A1 05.2141	Xem In
26	5418705	La Bảo Trăn	bvdffđ	Xem In
27	1585431	La Bảo Trăn	68-A1 051.41	Xem In
28	6308240	La Bảo Trăn	68-A1 051.41	Xem In
29	3442992	La Bảo Trăn	68-A1 05.2141	Xem In

Copyright © 2022

Giải thưởng Chuyển đổi số năm 2022 - ParkMe

Hình 4.26: Giao diện quản lý xe

Bãi đậu xe - ParkMe

Danh mục

Danh Mục / Quản Lý Xe / Thông Tin Chi Tiết

Thông tin chi tiết

Mã gửi xe	9906699
Loại xe	Truck
Hãng xe	Hodan
Biển số xe	1234567
Tên người gửi	La Bảo Trăn
Số điện thoại người gửi	815022072
Thời gian vào bãi	2022-12-19 22:41:41
Thời gian ra bãi	
Trạng thái	Xe còn trong bãi

Quay lại

Hình 4.27: Giao diện xem thông tin quản lý xe

The screenshot shows the 'Thông tin khách hàng' (Customer Information) form in the ParkMe system. The form is located in the main content area, with a sidebar on the left containing navigation links: 'Danh mục', 'Đặt chỗ đậu xe', and 'Quản lý xe'. The form has a title bar 'Thông tin khách hàng' and a breadcrumb trail 'Bảng tin / Thống Tin / Thống Tin Khách Hàng'. The form fields are as follows:

Thông tin khách hàng	
Họ và tên	<input type="text" value="La Bảo Trăn"/>
Số điện thoại	<input type="text" value="0815022072"/>
Email Id	<input type="text" value="freya.la2912@gmail.com"/>
Địa chỉ	<input type="text" value="RG-KG"/>
Tài khoản	<input type="text" value="baotran2912"/>
Mật khẩu	<input type="password" value="*****"/>

Hình 4.28: Giao diện thông tin khách hàng

The screenshot shows the 'Thay đổi mật khẩu' (Change Password) form in the ParkMe system. The form is located in the main content area, with a sidebar on the left containing navigation links: 'Danh mục', 'Đặt chỗ đậu xe', and 'Quản lý xe'. The form has a title bar 'Thay đổi mật khẩu' and a breadcrumb trail 'Bảng tin / Thay Đổi Mật Khẩu / Thay Đổi Mật Khẩu'. The form fields are as follows:

Thay đổi mật khẩu	
Mật khẩu hiện tại	<input type="password" value="123321"/>
Mật khẩu mới	<input type="password"/>
Nhập lại mật khẩu	<input type="password"/>

At the bottom right of the form, there is a blue button labeled 'Thay đổi' (Change).

At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Copyright © 2022' on the left and 'Hệ thống Quản lý bãi đậu xe - ParkMe' on the right.

Hình 4.29: Giao diện thay đổi mật khẩu

4.4. Kết luận đề tài

Tổng thể các vấn đề đặt ra đều được thực hiện khá thành công, website có thể đáp ứng nhu cầu quản lí một cách dễ dàng, rút gọn thời gian quản lý hệ thống, website thân thiện với người dùng.

4.5. Hạn chế

Về sản phẩm do còn chưa có nhiều kinh nghiệm về lập trình và kỹ năng thiết kế giao diện nên sản phẩm vẫn còn nhiều sai sót và chưa có tính chuyên nghiệp cao. Vì vậy em rất mong khắc phục được những hạn chế và thiếu sót kinh nghiệm.

4.6. Hướng phát triển

Trong tương lai nếu được áp dụng vào thực tế thì em sẽ phát triển thêm cho website cảm biến khi khách hàng đậu xe có thể biết được tình trạng xe như nào. Thêm nữa là phát triển thêm công nghệ tự động nhập thông tin của khách hàng.

CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN

5.1. Những nội dung kiến thức lý thuyết nào đã được củng cố.

- Nắm vững được thêm kiến thức về Javascript,HTML,CSS,MYSQL , REACTJS , responsive.
- Hiểu được cách quản lý phân công nhiệm vụ cho từng thành viên trong một dự án thực tế.
- Nắm bắt được cách làm việc của từng bộ phận, đơn vị, phòng ban trong cơ quan.
- Trải nghiệm việc làm trong công ty và tuân thủ các quy tắc, quy định nội quy trong quá trình thực tập tại đơn vị.
- Được trải nghiệm thêm công việc nâng cấp cổng dịch vụ công như phân cán bộ,vẽ quy trình,cấu hình quy trình,kiểm thử quy trình,cấu hình lệ phí và giấy tờ.
- Được biết thêm về cách làm việc nhóm và thời gian làm việc và sinh hoạt cá nhân.

5.2. Những kỹ năng thực hành đã học được

- Học hỏi được thêm về kinh nghiệm làm việc, cách giao tiếp trong môi trường việc làm trong cơ quan.
- Được tiếp cận công nghệ mới.
- Kỹ năng giải quyết vấn đề.
- Kỹ năng đánh máy nhanh.
- Kỹ năng làm việc độc lập và làm việc nhóm.
- Kỹ năng quan sát và đánh giá tình hình.
- Kỹ năng tìm kiếm khi gặp khó khăn.

- Kỹ năng đánh dấu theo từng chức năng để tránh lỗi sai.
- Kỹ năng luôn học hỏi những thứ mới lạ.

5.3. Những kinh nghiệm thực tiễn nào đã tích lũy được.

- Học hỏi được kinh nghiệm sống, cách giao tiếp trong môi trường công sở.
- Cách làm việc hiệu quả có kế hoạch.
- Nếu hấp tấp vội vàng thì làm việc sẽ khó khăn hơn.
- Hiểu rõ quản lý nhân sự ở một môi trường công sở.
- Luôn vì lợi ích tập thể không vì lợi ích cá nhân.
- Đừng vì cái tôi mà làm ảnh hưởng đến công việc.

5.4. Hạn chế

Do lần đầu thực tập ở một công ty nên cách xưng hô và giao tiếp vẫn chưa tốt. Cách làm việc vẫn còn chậm chạp, làm đi làm lại, sửa sai khi lỗi. Vì vậy em mong khắc được những vấn đề đó.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Tài Liệu

- [1] HD VIET BAO CAO TTTN. Mẫu báo cáo thực tập tốt nghiệp
- [2] **BootStrap**, Tutorial, <https://openplanning.net/11745/bootstrap/>
- [3] **Ajax** wiki, [https://vi.wikipedia.org/wiki/Ajax_\(lập_trình\)](https://vi.wikipedia.org/wiki/Ajax_(lập_trình))
- [4] **jQuery**, <https://vietjack.com/jquery>
- [5] **w3shool.com**, <http://www.w3schools.com/>
- [6] <https://developers.facebook.com/docs/plugins/quote>
- [7] **Vehicle Parking Management System**, <https://phpgurukul.com/vehicle-parking-management-system-using-php-and-mysql/>
- [8] **Canvasjs**, <https://canvasjs.com/javascript-charts/>