

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



BÀI TẬP LỚN GIỮA KỲ
MÔN CÔNG NGHỆ .NET

Phần mềm quản lý cho thuê xe ô tô

Người hướng dẫn: **GV ĐẶNG NGỌC VŨ**

Người thực hiện: **Nguyễn Thị Phương Lan – 52100812**

Phan Ngọc Linh Duy - 51900054

Nhóm : 01

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2023

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



BÀI TẬP LỚN GIỮA KỲ
MÔN CÔNG NGHỆ .NET

Phần mềm quản lý cho thuê xe ô tô

Người hướng dẫn: **GV. ĐẶNG NGỌC VŨ**

Người thực hiện: **Nguyễn Thị Phương Lan – 52100812**

Phan Ngọc Linh Duy - 51900054

Nhóm : 01

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2023

LỜI CẢM ƠN

Lời đầu tiên, chúng em xin được gửi lời cảm ơn chân thành sâu sắc đến giảng viên lý thuyết - thực hành của môn học Công nghệ .NET, thầy Đặng Ngọc Vũ. Sự nhiệt tình và tận tâm của thầy trên bục giảng là động lực để chúng em cố gắng mỗi ngày, từ đó hoàn thiện được bài báo cáo này.

Trong quá trình thực hiện báo cáo có thể xảy ra thiếu sót, mong thầy có thể góp ý để chúng em hoàn thiện bài làm lần bản thân mình hơn trong tương lai.

Chúng em xin chúc thầy có cuộc sống hạnh phúc bên gia đình, luôn hăng hái trong sự nghiệp trồng người và luôn vui vẻ trong cuộc sống. Một lần nữa chúng em xin cảm ơn thầy!

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 GV. Đặng Ngọc Vũ. 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 chúng 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 26 tháng 11 năm 2023

Tác giả

(ký tên và ghi rõ họ tên)

Nguyễn Thị Phương Lan

Phan Ngọc Linh Duy

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)

TÓM TẮT

Đề tài hiện thực phát triển một phần mềm cho thuê xe ô tô, giúp quản lý thông tin về xe ô tô, khách hàng, đơn đặt xe, lịch trình, báo cáo, xuất nhập dữ liệu và thống kê.

Đề tài sử dụng công nghệ Windows Forms (WinForms) C# và cơ sở dữ liệu SQL Server để lưu trữ và quản lý dữ liệu của chương trình.

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1 – CÁC CHỨC NĂNG HỆ THỐNG.....	2
1.1 Quản lý danh sách xe ô tô:	2
1.2 Quản lý khách hàng:	2
1.3 Quản lý tài khoản.	2
1.4 Quản lý thông tin nhân viên.....	2
1.5 Quản lý đơn đặt xe:	2
1.6 Quản lý lịch trình:	3
1.7 Báo cáo và thống kê:	3
1.8 Đăng nhập, phân quyền và đăng xuất:	3
1.9 Xuất/Nhập dữ liệu:	4
CHƯƠNG 2 – BẢNG PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC.	4
CHƯƠNG 3 – GIAO DIỆN.....	5
3.1 Giao diện Trang đăng nhập.....	5
3.2 Giao diện Trang chủ.....	6
3.3 Giao diện Quản lý khách hàng.....	7
3.4 Giao diện Quản lý đơn đặt xe	8
3.5 Giao diện Tạo mới đơn hàng.....	8
3.6 Giao diện Quản lý xe ô tô	9
3.7 Giao diện Danh sách thông tin xe ô tô	9
3.8 Giao diện Báo cáo và thống kê	10
3.9 Giao diện Quản lý nhân viên.....	11
3.10 Giao diện Quản lý tài khoản	11
3.11 Giao diện Quản lý lịch trình.....	12
3.12 Giao diện Tình trạng xe	12
CHƯƠNG 4 – DEMO.....	13
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	13

CHƯƠNG 1 – CÁC CHỨC NĂNG HỆ THỐNG.

1.1 Quản lý danh sách xe ô tô:

- + Thêm, sửa, xóa thông tin xe ô tô.
- + Hiện thị danh sách xe ô tô có sẵn.
- + Tìm kiếm xe ô tô theo mẫu, hãng, loại xe, tính năng, tình trạng(đang cho thuê, trống) hoặc loại nhiên liệu.

1.2 Quản lý khách hàng:

- + Thêm, sửa, xóa thông tin khách hàng.
- + Hiện thị danh sách khách hàng.
- + Tìm kiếm khách hàng theo tên, số điện thoại, giới tính, email, số điện thoại, địa chỉ hoặc ngày thêm.

1.3 Quản lý tài khoản.

- + Thêm, sửa, xóa thông tin tài khoản.
- + Hiện thị danh sách tài khoản.
- + Tìm kiếm mã nhân viên, quyền hoặc tên đăng nhập.

1.4 Quản lý thông tin nhân viên.

- + Thêm, sửa, xóa thông tin nhân viên.
- + Hiện thị danh sách nhân viên.
- + Tìm kiếm mã nhân viên, tên nhân viên, giới tính, số điện thoại, email hoặc địa chỉ.

1.5 Quản lý đơn đặt xe:

- + Tạo đơn đặt xe mới với thông tin khách hàng, xe ô tô, nhân viên và thời gian thuê, thời gian trả dự kiến, tình trạng xe lúc nhận.
- + Hiện thị tổng số tiền thuê xe.
- + Hiện thị danh sách các đơn đặt xe đã được tạo.
- + Tìm kiếm Tên khách hàng, mẫu xe hoặc tên nhân viên.
- + Xem chi tiết đơn đặt xe, bao gồm thông tin khách hàng, xe ô tô và thời gian thuê.

1.6 Quản lý lịch trình:

- + Hiện thị lịch trình thuê xe của khách hàng.
- + Kiểm tra tình trạng xe (đang cho thuê, trống).
- + Tính toán số tiền phải thanh toán và xác nhận trả xe.

1.7 Báo cáo và thống kê:

- + Hiện thị báo cáo số lượng và doanh thu theo hãng xe, mẫu xe.
- + Hiện thị tổng số doanh thu của cửa hàng.
- + Xem biểu đồ thể hiện doanh thu theo tháng của cửa hàng.

1.8 Đăng nhập, phân quyền và đăng xuất:

- + Đăng nhập bằng tài khoản người dùng để truy cập vào hệ thống.
- + Cấp quyền truy cập khác nhau cho các vai trò người dùng (quản trị viên, nhân viên, kế toán).
- + Đăng xuất tài khoản.

1.9 Xuất/Nhập dữ liệu:

+ Xuất (Export) danh sách thông tin khách hàng ra file Excel.

+ Nhập (Import) thông tin xe ô tô từ file dữ liệu Excel theo định dạng có sẵn

CHƯƠNG 2 – BẢNG PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC.

Thành viên:

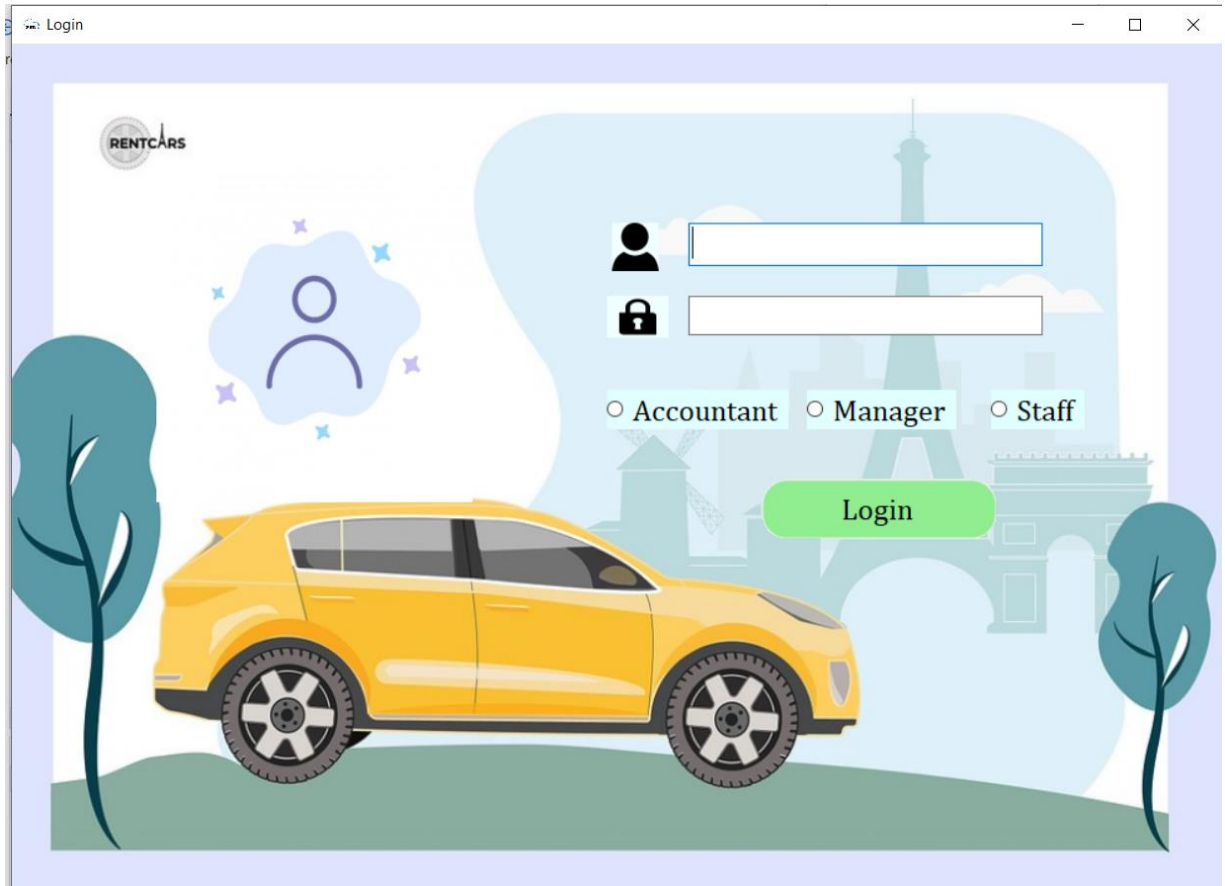
- 52100812 - Nguyễn Thị Phương Lan

- 51900054 - Phan Ngọc Linh Duy

STT	Thành viên	Công việc	Mức độ hoàn thành
1	Phan Ngọc Linh Duy	<ul style="list-style-type: none"> - Đăng nhập, đăng xuất. - Phân quyền. - Quản lý khách hàng. - Quản lý tài khoản. - Quản lý nhân viên. - Thiết kế giao diện 	100%
2	Nguyễn Thị Phương Lan	<ul style="list-style-type: none"> - Quản lý ô tô. - Quản lý đơn đặt xe. - Quản lý lịch trình. - Báo cáo và thống kê. - Nhập / Xuất dữ liệu. - Thiết kế giao diện. 	100%

CHƯƠNG 3 – GIAO DIỆN

3.1 Giao diện Trang đăng nhập.



3.2 Giao diện Trang chủ

3.2.1 Giao diện Trang chủ nhân viên kế toán



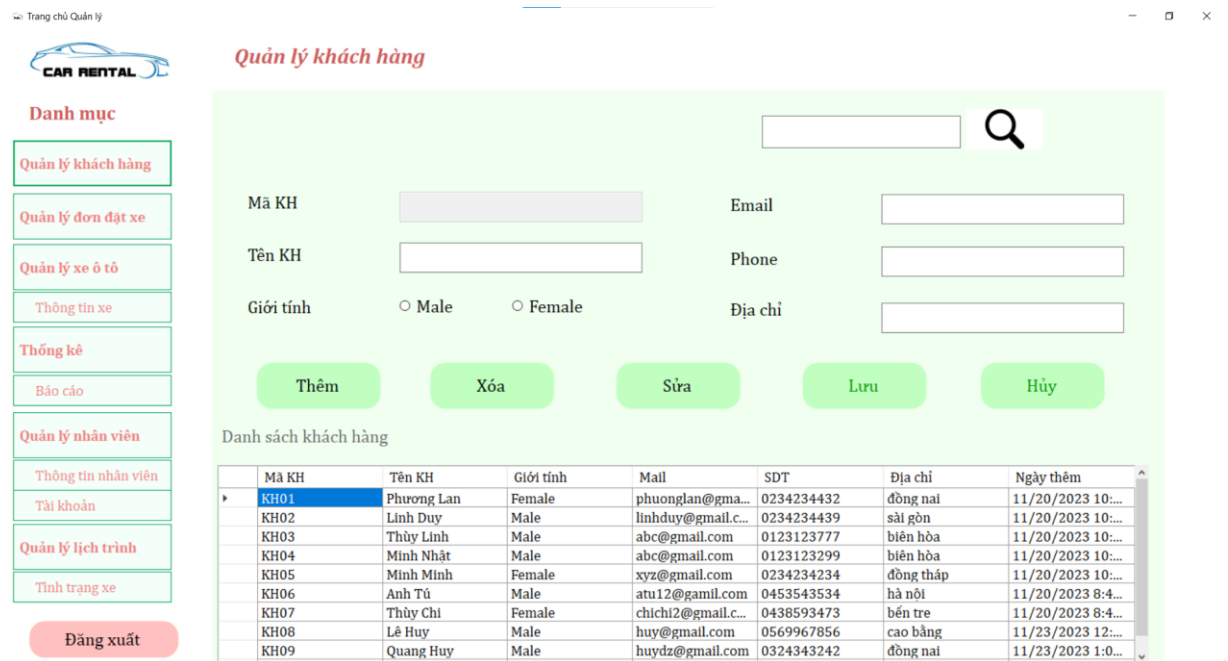
3.2.2 Giao diện Trang chủ nhân viên bán hàng



3.2.3 Giao diện Trang chủ quản lý



3.3 Giao diện Quản lý khách hàng



3.4 Giao diện Quản lý đơn đặt xe

Trang chủ

Quản lý

CAR RENTAL

Quản lý đơn đặt xe

Danh mục

Quản lý khách hàng

Quản lý đơn đặt xe

Quản lý xe ô tô

Thông tin xe

Thông kê

Bảo cáo

Quản lý nhân viên

Thông tin nhân viên

Tài khoản

Quản lý lịch trình

Tình trạng xe

Đăng xuất

Q

Danh sách đơn đặt xe

	Mã ĐH	Mã KH	Khách hàng	Nhân viên	Mã xe	Mẫu xe	Ngày thêm	Đã trả	Ngày thanh toán	Số ngày thuê	Tổng tiền
▶	DH01	KH01	Phuong L...	Quỳnh Hư...	XE02	Vios	11/23/20...	1	11/23/20...	1	300000
	DH02	KH02	Linh Duy	Phuong L...	XE03	Innova	11/23/20...	0	1/1/1900	1	750000
	DH03	KH03	Thùy Linh	Linh Đan	XE04	Chevrolet ...	11/23/20...	0	1/1/1900	3	999000
	DH04	KH02	Linh Duy	Thành Kiên	XE02	Vios	11/23/20...	0	1/1/1900	2	600000
	DH05	KH06	Anh Tú	Linh Đan	XE18	BMW 7 Se...	11/23/20...	0	1/1/1900	2	1560000

Tạo mới

3.5 Giao diện Tạo mới đơn hàng

TạoMoiDon

Danh sách xe còn trống

	Mã xe	Mẫu	Loại xe	Nhiên liệu	Màu sắc	Giá thuê	Tình trạng
▶	XE01	Corolla Altis	4 chỗ (Hatchback)	Xăng	đỏ đen	500000	Trống
	XE02	Vios	5 chỗ (CUV Gầm cao)	Dầu Diesel	trắng	300000	Trống
	XE05	Trailblazer	7 chỗ (CUV Gầm cao)	Xăng	trắng xám	750000	Trống
	XE06	Ranger	Bán tải	Xăng	xanh	800000	Trống
	XE07	Explorer	7 chỗ (MPV Gầm thấp)	Xăng	nâu	670000	Trống
	XE08	Brio	7 chỗ (CUV Gầm cao)	Điện	trắng	760000	Trống
	XE09	HR-V	5 chỗ (CUV Gầm cao)	Xăng	đen	670000	Trống
	XE10	Santafe	5 chỗ (CUV Gầm cao)	Xăng	vàng nâu	450000	Trống
	XE11	Celerio	4 chỗ (Hatchback)	Xăng	bạc	100000	Trống

Danh sách khách hàng

	Mã khách hàng	Tên khách hàng	Số điện thoại
▶	KH01	Phuong Lan	0234234432
	KH02	Linh Duy	0234234439
	KH03	Thùy Linh	0123123777
	KH04	Minh Nhật	0123123299
	KH05	Minh Minh	0234234234
	KH06	Anh Tú	0453543534
	KH07	Thùy Chi	0438593473
	KH08	Lê Huy	0569967856

Danh sách nhân viên

	Mã nhân viên	Tên nhân viên
▶	NV01	Quỳnh Hương
	NV02	Phuong Lan
	NV03	Thành Kiên
	NV04	Linh Đan
	NV05	Mai Giang

Mã xe

XE01

Mã KH

KH01

Mã NV

NV01

Ngày thuê

Sunday , November 26, 202

Ngày trả

Sunday , November 26, 202

Tình trạng

Tổng tiền

Hủy

Đặt xe

3.6 Giao diện Quản lý xe ô tô

Trang chủ

Quản lý

Quản lý khách hàng

Quản lý đơn đặt xe

Quản lý xe ô tô

Thông tin xe

Thông kê

Báo cáo

Quản lý nhân viên

Thông tin nhân viên

Tài khoản

Quản lý lịch trình

Tình trạng xe

Đăng xuất

Quản lý xe ô tô

Mã xe

Mẫu

Loại xe

Hãng sx

Dung tích

Số đăng kí

Tính năng

Màu sắc

Nhiên liệu

Giá thuê

Tình trạng

Note

☐ Bản đồ
 ☐ Cửa sổ trời
 ☐ Camera hành trình
 ☐ Camera 360

☐ Camera cập lễ
 ☐ Khe cắm USB
 ☐ Cảm biến va chạm
 ☐ Camera lùi

☐ Cảm biến lốp
 ☐ Bluetooth
 ☐ Định vị GPS
 ☐ Cảnh báo tốc độ

Thêm

Xóa

Sửa

Lưu

Hủy

Danh sách xe

Mã xe	Mẫu xe	Loại xe	Hãng sx	Nhiên liệu	Dung tích	Số đăng kí	Màu sắc	Tính năng	Giá thuê	Tình trạng	Note
XE01	Corolla Al...	4 chỗ (Ha...	Toyota	Xăng	400	60C2DS34	đỏ đen	Bluetooth...	500000	Trống	
XE02	Vios	5 chỗ (CU...	Toyota	Dầu Diesel	100	703C264	trắng	Camera h...	300000	Trống	
XE03	Innova	7 chỗ (MP...	Toyota	Điện	450	2374SA3	xanh đen	Camera 3...	750000	Đang cho ...	
XE04	Chevrolet...	5 chỗ (CU...	Chevrolet	Xăng	450	234SSA2	trắng	Bản đồ, C...	333000	Đang cho ...	

3.7 Giao diện Danh sách thông tin xe ô tô

Trang chủ

Quản lý

Quản lý khách hàng

Quản lý đơn đặt xe

Quản lý xe ô tô

Thông tin xe

Thông kê

Báo cáo

Quản lý nhân viên

Thông tin nhân viên

Tài khoản

Quản lý lịch trình

Tình trạng xe

Đăng xuất

Thông tin xe

Danh sách thông tin xe

Mã xe	Mẫu xe	Loại xe	Hãng sx	Nhiên liệu	Dung tích	Số đăng kí	Màu sắc	Tính năng	Giá thuê	Tình trạng	Note
XE01	Corolla ...	4 chỗ (H...	Toyota	Xăng	400	60C2DS34	đỏ đen	Bluetoot...	500000	Trống	
XE02	Vios	5 chỗ (C...	Toyota	Dầu Dies...	100	703C264	trắng	Camera ...	300000	Trống	
XE03	Innova	7 chỗ (M...	Toyota	Điện	450	2374SA3	xanh đen	Camera ...	750000	Đang ch...	
XE04	Chevrole...	5 chỗ (C...	Chevrolet	Xăng	450	234SSA2	trắng	Bản đồ, ...	333000	Đang ch...	
XE05	Trailblaz...	7 chỗ (C...	Chevrolet	Xăng	550	3247SS3	trắng xám	Camera ...	750000	Trống	
XE06	Ranger	Bán tải	Ford	Xăng	800	SDS435	xanh	Khe cắm ...	800000	Trống	
XE07	Explorer	7 chỗ (M...	Ford	Xăng	560	34D245	nâu	Cảm biể...	670000	Trống	
XE08	Brio	7 chỗ (C...	Honda	Điện	450	FF23FS	trắng	Khe cắm ...	760000	Trống	
XE09	HR-V	5 chỗ (C...	Honda	Xăng	450	60C2321	đen	Khe cắm ...	670000	Trống	
XE10	Santafe	5 chỗ (C...	Hyundai	Xăng	760	753DD32	vàng nâu	Camera c...	450000	Trống	
XE11	Celerio	4 chỗ (H...	Suzuki	Xăng	450	DFD4543	bạc	Camera ...	100000	Trống	
XE12	RX 450h	4 chỗ (M...	Lexus	Điện	450	45D2D3	đen	Bản đồ...	700000	Trống	
XE13	Mazda C...	5 chỗ (C...	Mazda	Điện	457	43D256	đỏ	Định vị G...	670000	Trống	
XE14	Range R...	5 chỗ (C...	Land Ro...	Điện	750	345GH323	xanh	Khe cắm ...	660000	Trống	
XE15	Traveller	5 chỗ (C...	Peugeot	Dầu Dies...	380	34DTG65	bạc	Bản đồ, ...	890000	Trống	
XE16	SUV Cay...	7 chỗ (C...	Porsche	Dầu Dies...	450	342DFD...	xanh lam	Bản đồ...	1111000	Trống	
XE17	Maybach	5 chỗ (C...	Mercede...	Xăng	676	34DFS342	trắng	Bản đồ...	324000	Trống	
XE18	BMW 7 S...	7 chỗ (C...	BMW	Điện	345	43DFG454	xanh lam	Khe cắm ...	780000	Đang ch...	
XE19	A3	4 chỗ (H...	Audi	Xăng	250	453TUT...	xanh ngọc	Camera c...	780000	Trống	
XE20	Urus	4 chỗ (H...	Lamborg...	Điện	350	34KTRO...	vàng	Bản đồ...	990000	Trống	
XE21	Vios 5	4 chỗ (H...	Lamborg...	Điện	350	39KTRO...	vàng	Bản đồ...	990000	Trống	

3.8 Giao diện Báo cáo và thống kê

BaoCao

Danh sách khách hàng

Mã KH	Tên KH	Giới tính	Mail	SDT	Địa chỉ	Ngày thêm
KH01	Phuong Lan	Female	phuonglan@gmail.com	0234234432	đồng nai	11/20/2023 10:21 AM
KH02	Linh Duy	Male	linhduy@gmail.com	0234234439	sài gòn	11/20/2023 10:23 AM
KH03	Thủy Linh	Male	abc@gmail.com	0123123777	biên hòa	11/20/2023 10:27 AM
KH04	Minh Nhật	Male	abc@gmail.com	0123123299	biên hòa	11/20/2023 10:27 AM
KH05	Minh Minh	Female	xyz@gmail.com	0234234234	đồng tháp	11/20/2023 10:28 AM
KH06	Anh Tú	Male	atu12@gamil.com	0453543534	hà nội	11/20/2023 8:48 PM
KH07	Thùy Chi	Female	chichi2@gmail.com	0438593473	bến tre	11/20/2023 8:48 PM
KH08	Lê Huy	Male	huy@gmail.com	0569967856	cao bằng	11/23/2023 12:43 AM
KH09	Quang Huy	Male	huydz@gmail.com	0324343242	đồng nai	11/23/2023 1:04 AM
KH10	Phường Trâm	Female	tramtram@gmail.com	0235635754	đồng nai	11/26/2023 7:59 PM

Danh sách xe

Mã xe	Mẫu xe	Loại xe	Hãng sx	Nhiên liệu	Dung tích	Số đăng kí	Màu sắc	Tính năng	Giá thuê	Tình trạng	Note
XE01	Corolla Altis	4 chỗ (Hatch...	Toyota	Xăng	400	60C2DS34	đỏ đen	Bluetooth, K...	500000	Trống	
XE02	Vios	5 chỗ (CUV G...	Toyota	Dầu Diesel	100	703C264	trắng	Camera hành...	300000	Trống	
XE03	Innova	7 chỗ (MPV ...	Toyota	Điện	450	2374SA3	xanh đen	Camera 360, ...	750000	Đang cho thuê	
XE04	Chevrolet Co...	5 chỗ (CUV G...	Chevrolet	Xăng	450	234SSA2	trắng	Bản đồ, Cam...	333000	Đang cho thuê	
XE05	Trailblazer	7 chỗ (CUV G...	Chevrolet	Xăng	550	3247S53	trắng xám	Camera hành...	750000	Trống	
XE06	Ranger	Bán tải	Ford	Xăng	800	SDS435	xanh	Khe cắm USB...	800000	Trống	
XE07	Explorer	7 chỗ (MPV ...	Ford	Xăng	560	34D245	nâu	Cảm biến lóp...	670000	Trống	
XE08	Brio	7 chỗ (CUV G...	Honda	Điện	450	FF23FS	trắng	Khe cắm USB...	760000	Trống	
XE09	HR-V	5 chỗ (CUV G...	Honda	Xăng	450	60C2321	đen	Khe cắm USB...	670000	Trống	
XE10	Santafe	5 chỗ (CUV G...	Hyundai	Xăng	760	753DD32	vàng nâu	Camera cập L...	450000	Trống	

Import xe

Export xe

Export Khách

Trang chủ Quản lý

CAR RENTAL

Báo cáo

Danh mục

Quản lý khách hàng

Quản lý đơn đặt xe

Quản lý xe ô tô

Thông tin xe

Thống kê

Báo cáo

Quản lý nhân viên

Thông tin nhân viên

Tài khoản

Quản lý lịch trình

Tình trạng xe

Đăng xuất

Danh sách thuê xe

Hãng xe	Mẫu xe	Số lượng	Doanh thu
BMW	BMW 7 Series...	1	1560000
Chevrolet	Chevrolet Col...	1	999000
Honda	HR-V	1	4690000
Toyota	Innova	1	750000
Toyota	Vios	3	1800000

Tổng doanh thu

9799000

Biểu đồ doanh thu cửa hàng

3.9 Giao diện Quản lý nhân viên

Trang chủ Quản lý

CAR RENTAL

Danh mục

- Quản lý khách hàng
- Quản lý đơn đặt xe
- Quản lý xe ô tô
- Thông tin xe
- Thông kê
- Bảo cáo
- Quản lý nhân viên**
- Thông tin nhân viên
- Tài khoản
- Quản lý lịch trình
- Tình trạng xe

Đăng xuất

Thông tin nhân viên

Mã NV

Tên

Giới tính ☐ Male ☐ Female

Email

Phone

Địa chỉ

Danh sách nhân viên

	Mã NV	Tên NV	Giới tính	Email	Phone	Địa chỉ
▶	NV01	Quỳnh Hương	Female	ww@gmail.com	0123123223	sài gòn
	NV02	Phương Lan	Female	sdf@gmail.com	0436384635	đồng nai
	NV03	Thành Kiên	Male	sdf@gmail.com	0327429355	hà nội
	NV04	Linh Đan	Female	sadad@gmail.com	0423743855	kiên giang
	NV05	Mai Giang	Male	dsf@gmail.com	04534534534	an giang

3.10 Giao diện Quản lý tài khoản

Trang chủ Quản lý

CAR RENTAL

Danh mục

- Quản lý khách hàng
- Quản lý đơn đặt xe
- Quản lý xe ô tô
- Thông tin xe
- Thông kê
- Bảo cáo
- Quản lý nhân viên
- Thông tin nhân viên
- Tài khoản**
- Quản lý lịch trình
- Tình trạng xe

Đăng xuất

Tài khoản

Mã NV

User

Password

Loại NV ☐ Staff ☐ Accountant ☐ Manager

Danh sách tài khoản

	Mã NV	Tên đăng nhập	Password	Quyền
▶	NV01	admin	8c6976e5b5410415bde908bd4d...	Manager
	NV02	user	04f8996da763b7a969b1028ee3...	Manager
	NV03	staff	1562206543da764123c21bd524...	Staff
	NV04	accountant	29d8c99ec25b271007f05eace87...	Accountant
	NV05	admin1	998ed4d621742d0c2d85ed8417...	Manager

3.11 Giao diện Quản lý lịch trình

Trang chủ Quản lý

CAR RENTAL

Danh mục

Quản lý khách hàng

Quản lý đơn đặt xe

Quản lý xe ô tô

Thông tin xe

Thông kê

Báo cáo

Quản lý nhân viên

Thông tin nhân viên

Tài khoản

Quản lý lịch trình

Tình trạng xe

Đăng xuất

Quản lý lịch trình

Mã DH

Ngày thuê

Sunday , November 26, 2023

Tình trạng xe

Ngày trả

Sunday , November 26, 2023

Tổng tiền

Trả xe và thanh toán

Danh sách thuê xe

	Mã DH	Khách hàng	Ngày thuê	Ngày trả DK	Mã xe	Mẫu xe	Đã trả	Tình trạng
▶	DH02	Linh Duy	11/24/2023 1:...	11/25/2023 1:...	XE03	Innova	0	Đang cho thuê
	DH03	Thùy Linh	11/26/2023 1:...	11/29/2023 1:...	XE04	Chevrolet Colo...	0	Đang cho thuê
	DH05	Anh Tú	11/27/2023 4:...	11/29/2023 4:...	XE18	BMW 7 Series ...	0	Đang cho thuê

3.12 Giao diện Tình trạng xe

Trang chủ Quản lý

CAR RENTAL

Danh mục

Quản lý khách hàng

Quản lý đơn đặt xe

Quản lý xe ô tô

Thông tin xe

Thông kê

Báo cáo

Quản lý nhân viên

Thông tin nhân viên

Tài khoản

Quản lý lịch trình

Tình trạng xe

Đăng xuất

Tình trạng xe

Tình trạng xe

	Mã xe	Mẫu xe	Loại xe	Loại nhiên liệu	Màu sắc	Giá thuê	Tình trạng
▶	XE01	Corolla Altis	4 chỗ (Hatchback)	Xăng	đỏ đen	500000	Trống
	XE02	Vios	5 chỗ (CUV Gầm c...	Dầu Diesel	trắng	300000	Trống
	XE03	Innova	7 chỗ (MPV Gầm t...	Điện	xanh đen	750000	Đang cho thuê
	XE04	Chevrolet Colorado	5 chỗ (CUV Gầm c...	Xăng	trắng	333000	Đang cho thuê
	XE05	Trailblazer	7 chỗ (CUV Gầm c...	Xăng	trắng xám	750000	Trống
	XE06	Ranger	Bán tải	Xăng	xanh	800000	Trống
	XE07	Explorer	7 chỗ (MPV Gầm t...	Xăng	nâu	670000	Trống
	XE08	Brio	7 chỗ (CUV Gầm c...	Điện	trắng	760000	Trống
	XE09	HR-V	5 chỗ (CUV Gầm c...	Xăng	đen	670000	Trống
	XE10	Santafe	5 chỗ (CUV Gầm c...	Xăng	vàng nâu	450000	Trống
	XE11	Celerio	4 chỗ (Hatchback)	Xăng	bạc	100000	Trống
	XE12	RX 450h	4 chỗ (Mini)	Điện	đen	700000	Trống
	XE13	Mazda CX-5	5 chỗ (CUV Gầm c...	Điện	đỏ	670000	Trống
	XE14	Range Rover	5 chỗ (CUV Gầm c...	Điện	xanh	660000	Trống
	XE15	Traveller	5 chỗ (CUV Gầm c...	Dầu Diesel	bạc	890000	Trống
	XE16	SUV Cayenne	7 chỗ (CUV Gầm c...	Dầu Diesel	xanh lam	1111000	Trống
	XE17	Maybach	5 chỗ (CUV Gầm c...	Xăng	trắng	324000	Trống
	XE18	BMW 7 Series Sed	7 chỗ (CUV Gầm c...	Điện	xanh lam	780000	Đang cho thuê

CHƯƠNG 4 – DEMO

- Link video demo (đăng nhập bằng mail của trường Đại học Tôn Đức Thắng):

<https://drive.google.com/file/d/1iNGJ6YDpMFm8eIi1S59UW8CkVTRMyMSM/view?usp=sharing>

- Tài khoản đăng nhập:

- Tài khoản Admin :

Username: admin

Password: admin

- Tài khoản Kế toán :

Username: accountant

Password: accountant

- Tài khoản Nhân viên cho thuê xe :

Username: staff

Password: staff

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Tiếng Việt

- [1] [C#] Mô hình 3 lớp (three-layer) (Three-layer model) C# - YouTube
- [2] Cách export dữ liệu từ DataGridView sang Excel trong C# Winforms (freetuts.net)
- [3] [Window Forms Apps] Thao tác Form Con trên Form Cha - C# - YouTube
- [4] Xây dựng đề tài quản lý thư viện theo mô hình 1 tầng 3 lớp - YouTube

Tiếng Anh

- [1] Import Excel data into a DataGridView : A Step-by-Step Guide | FreeCode Spot