

BIÊN BẢN HỌP NHÓM

1.Thông tin chung:

Tên nhóm: nhóm ...

Tên đề tài đăng ký: Ứng dụng quản lý bến xe

Các thành viên có tham dự bao gồm danh sách đính kèm :

STT	MSSV	Họ và tên	Vai trò	Email	SĐT
1	17211tt3242	Nguyễn Phan Huy	Nhóm trưởng	enpiech@gmail.com	0908082816
2	17211tt2880	Thái Hoàng Tuấn	Thành viên	hoangtuanthai17@gmail.com	0706518847
3	17211tt3010	Phạm Thông Công Tự			

Mục tiêu họp nhóm nhằm :

- 1. Thảo luận, bàn bạc về đề án giáo viên giao.**
- 2. Sắp xếp thời gian thực hiện từng công việc để hoàn thành đề án.**
- 3. Phân công nhiệm vụ rõ ràng cho từng thành viên trong nhóm.**

a. Buổi 1:

- Địa điểm: Trường TDC
- Thời gian bắt đầu: 4/11/2018

a) Kết quả buổi họp:

- Xác định và phân chia việc thiết kế các bảng dữ liệu

b) Nội dung:

- Hoàn thành 6 bảng dữ liệu **LoaiNhanVien, LoaiXe, HangXe, KhachHang, Xe, NhanVien, TaiKhoanNhanVien** trước ngày 11/11/2018

c) Tổ chức công việc:

- **Huy:** Bảng **NhanVien, KhachHang**
- **Tự:** Bảng **LoaiNhanVien, LoaiXe, HangXe**
- **Tuấn:** Bảng **Xe, TaiKhoanNhanVien**

b. Buổi 2:

- Địa điểm: Trường TDC
- Thời gian bắt đầu: 11/11/2018

a) Kết quả buổi họp:

- Chia form thiết kế cho từng thành viên
- Đánh giá kết quả phần bài làm trước

b) Nội dung:

- **Phân chia 8 form:**

- frmMain
- frmLogin
- frmLoaiNhanVien
- frmLoaiXe
- frmHangXe
- frmKhachHang
- frmXe
- frmNhanVien
- frmTaiKhoanNhanVien

- Yêu cầu các thành viên hoàn thành trước ngày 17/11/2018
- Chia form lại vì Công Tự nghỉ

c) Tổ chức công việc:

o Huy:

- **frmMain**
- **frmHangXe**
- **frmKhachHang**
- **frmXe**
- **frmNhanVien**

o Tuấn:

- **frmLogin**
- **frmLoaiNhanVien**
- **frmLoaiXe**
- **frmTaiKhoanNhanVien**

c. Buổi 3:

- Địa điểm: Trường TDC

- Thời gian bắt đầu: 18/11/2018

a) Kết quả buổi họp:

- **Chỉnh sửa và hoàn thiện lại các form**

b) Nội dung:

- **Phân chia 8 form:**

- **frmMain**
- **frmLogin**
- **frmLoaiNhanVien**
- **frmLoaiXe**
- **frmHangXe**
- **frmKhachHang**
- **frmXe**
- **frmNhanVien**
- **frmTaiKhoanNhanVien**

- **Yêu cầu các thành viên hoàn thành trước ngày 25/11/2018**

c) Tổ chức công việc:

o Huy:

- **frmMain**
- **frmHangXe**
- **frmKhachHang**
- **frmXe**
- **frmNhanVien**

o Tuấn:

- **frmLogin**
- **frmLoaiNhanVien**
- **frmLoaiXe**
- **frmTaiKhoanNhanVien**

d. Buổi 4:

- Địa điểm: Trường TDC
- Thời gian bắt đầu: 26/11/2018

d) Kết quả buổi họp:

- **Bắt đầu kết nối sql với ứng dụng**

e) Nội dung:

- **Các thành viên liên kết các form cần thiết với cơ sở dữ liệu**
 - **frmLogin**
 - **frmLoaiNhanVien**
 - **frmLoaiXe**
 - **frmHangXe**
 - **frmKhachHang**
 - **frmXe**
 - **frmNhanVien**
 - **frmTaiKhoanNhanVien**
- **Yêu cầu các thành viên hoàn thành trước ngày 2/12/2018**

f) Tổ chức công việc:

o Huy:

- **frmMain**
- **frmHangXe**
- **frmKhachHang**
- **frmXe**
- **frmNhanVien**

o Tuấn:

- **frmLogin**
- **frmLoaiNhanVien**
- **frmLoaiXe**
- **frmTaiKhoanNhanVien**

e. Buổi 5:

- Địa điểm: Trường TDC
- Thời gian bắt đầu: 3/12/2018

g) Kết quả buổi họp:

- **Bắt các lỗi nhập xuất và tiếp tục kết nối với sql**

h) Nội dung:

- **Các thành viên liên kết các form cần thiết với cơ sở dữ liệu**
 - **frmLogin**
 - **frmLoaiNhanVien**
 - **frmLoaiXe**
 - **frmHangXe**
 - **frmKhachHang**
 - **frmXe**
 - **frmNhanVien**
 - **frmTaiKhoanNhanVien**
- **Yêu cầu các thành viên hoàn thành trước ngày 9/12/2018**

i) Tổ chức công việc:

o Huy:

- **frmMain**
- **frmHangXe**
- **frmKhachHang**
- **frmXe**
- **frmNhanVien**

o Tuấn:

- **frmLogin**
- **frmLoaiNhanVien**
- **frmLoaiXe**
- **frmTaiKhoanNhanVien**

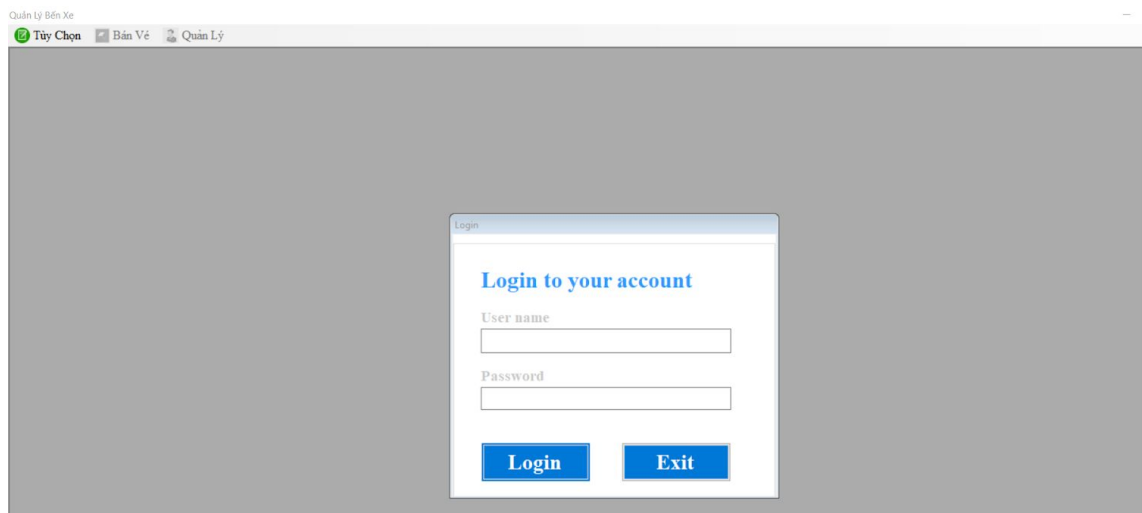
4. Bảng phân công công việc :

STT	Người phụ trách	Mô tả nội dung công việc	Bắt đầu	Kết thúc	Kết quả
1	Nguyễn Phan Huy	Thiết kế bảng dữ liệu NhanVien, KhachHang	4/11/2018	10/11/2018	Đã hoàn thành
2.	Thái Hoàng Tuấn	Thiết kế bảng dữ liệu bảng Xe, TaiKhoanNhanVien	4/11/2018	10/11/2018	Đã hoàn thành
3	Phạm Thông Công Tự	Thiết kế bảng dữ liệu bảng HangXe, LoaiXe, LoaiNhanVien	4/11/2018	10/11/2018	Đã hoàn thành
4	Nguyễn Phan Huy	Viết SP cơ bản cho SQL Thiết kế form NhanVien, KhachHang, Xe, Main, HangXe	11/11/2018	25/11/2018	Xong SP Thêm, Xóa, Sửa, Lấy bảng cho các bảng dữ liệu
5	Thái Hoàng Tuấn	Thiết kế form Login, LoaiXe, LoaiNhanVien, TaiKhoanNhanVien	11/11/2018	25/11/2018	Đã xong 2 form, chưa liên kết với SQL và các form khác
6	Nguyễn Phan Huy	Liên kết các form NhanVien, KhachHang, Xe, HangXe với csdl	26/11/2018	1/12/2018	Xong SP Thêm, Xóa, Sửa, Lấy bảng cho các bảng dữ liệu
7	Thái Hoàng Tuấn	Liên kết các form Login, LoaiXe, LoaiNhanVien,	26/11/2018	1/12/2018	Đã xong 2 form, chưa liên kết với

		TaiKhoanNhanVien với cơ sở dữ liệu Thiết kế lại giao diện các form			SQL và các form khác
8	Nguyễn Phan Huy	Tìm và fix bug	2/12/2018	10/12/2018	Đã tìm và fix những bug tìm được
9	Thái Hoàng Tuấn	Tìm và fix bug	2/12/2018	10/12/2018	Đã tìm và fix những bug tìm được

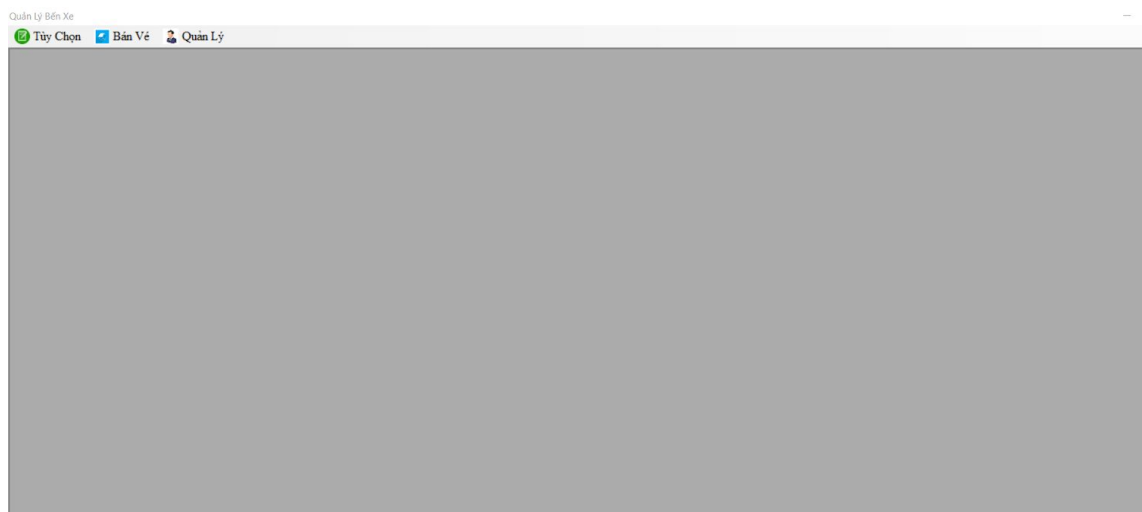
5. Giao Diện Của Các Form

a. Form Login



The screenshot shows a web application window titled "Quản lý Bến Xe" (Manage Bus Station). The window has three tabs: "Tùy Chọn" (Selected), "Bán Vé" (Ticket), and "Quản Lý" (Manage). The "Quản Lý" tab is active. The main content area is a solid gray. In the center, there is a white login form titled "Login" with the subtitle "Login to your account". The form contains two input fields: "User name" and "Password". Below the input fields are two blue buttons: "Login" and "Exit".

b. Form Main



The screenshot shows the same web application window as above, but the "Main" form is not visible. The window title and tabs are the same, but the main content area is a solid gray, suggesting the form is either not loaded or is hidden behind the login form.

c. Form Hãng Xe

Quản lý Bến Xe

Tùy Chọn Quản Lý

Quản Lý Thông Tin Hãng Xe

THÔNG TIN CÁC HÃNG XE

Thông Tin

Mã Hãng Xe: Số Lượng Xe:

Tên Hãng Xe: Chỉ Phí Thuê Bãi:

Lựa Chọn

Thêm Xóa Sửa Trở Về

Mã Hãng Xe	Tên Hãng Xe	Số Lượng Xe	Chỉ Phí Thuê Bãi
PL	Phương Lâm	30	
PT	Phương Trang	10	
TB	Thành Bưởi	20	

d. Form Khách Hàng

Quản lý Bến Xe

Tùy Chọn Quản Lý

Quản Lý Thông Tin Khách Hàng

THÔNG TIN KHÁCH HÀNG

Thông Tin

Mã Khách Hàng: Mã Xe: Mã Ghế:

Tên Khách Hàng: CMND: Số Điện Thoại:

Lựa Chọn

Thêm Xóa Sửa Trở Về

Mã KH	Tên KH	CMND	Số Điện Thoại	Mã Xe	Mã Ghế
KH02	Công Tử Hai	987654321	0123456788	PT2	G02
KH03	Công Tử Ba	147258369	0123456787	PT3	G03
KH04	Công Tử Bốn	112233445	0123456786	PT4	G04
KH05	Công Tử Năm	12345678910	0123456785	PT5	G05
KH06	Công Tử Sáu	1234567895	0123456784	PT6	G06
KH07	Công Tử Bảy	1234567896	0123456783	PT7	G07
KH08	Công Tử Tám	1234567897	0123456782	PT8	G08
KH09	Công Tử Chín	1234567898	0123456781	PT9	G09
KH10	Công Tử Mười	1234567899	0123456780	PT10	G10

e. Form Loại Nhân Viên

Quản lý Bền Xe

Tùy Chọn Quản Lý

Quản lý Thông Tin Loại Nhân Viên

DANH SÁCH LOẠI NHÂN VIÊN

Thông Tin

Mã NV: Tên Loại NV: Lương Cơ Bản:

Lựa Chọn

	MaLoaiNV	TenLoaiNV	LuongCoBan
▶	KT	Kế Toán	5000000.0000
	LX	Lái Xe	3000000.0000
	NVPV	Nhân Viên Phón...	7000000.0000
	PX	Phu Xe	3000000.0000
	QL	Quản Lý	10000000.0000
*			

f. Form Loại Xe

Quản lý Bền Xe

Tùy Chọn Quản Lý

Quản lý Thông Tin Loại Xe

THÔNG TIN CÁC LOẠI XE

Thông Tin

Mã Loại Xe: Tên Loại Xe:

Lựa Chọn

	MaLoaiXe	TenLoaiXe
▶	HÀ	Xe máy
	NG	Xe ngồi
*		

g. Form Nhân Viên

Quản lý Bền Xé

Tùy Chọn Quản Lý

Quản Lý Thông Tin Nhân Viên

THÔNG TIN NHÂN VIÊN

Thông Tin

Mã Nhân Viên: Quê Quán:
Tên Nhân Viên: Ngày Bắt Đầu: 12-Dec-18
CMND: Loại Nhân Viên:
Ngày Sinh: 12-Dec-18 Số Điện Thoại:
Địa Chỉ: Lương:

Lựa Chọn

MaNV	TenNV	CMND	NgaySinh	DaChi	QueQuan	NgayBatDau
NV1	Nguyễn Văn A	123456789	01-Jan-99	TP HCM	Hà N7A	01-Jan-18
NV10	Phan Văn D	123456789	01-Jan-99	TP HCM	Hà N7A	01-Jan-18
NV11	Lý Văn E	123456789	01-Jan-99	TP HCM	Hà N7A	01-Jan-18
NV12	Phan Văn D	123456789	01-Jan-99	TP HCM	Hà N7A	01-Jan-18
NV13	Lý Văn E	123456789	01-Jan-99	TP HCM	Hà N7A	01-Jan-18
NV14	Phan Văn D	123456789	01-Jan-99	TP HCM	Hà N7A	01-Jan-18
NV15	Lý Văn E	123456789	01-Jan-99	TP HCM	Hà N7A	01-Jan-18
NV16	Phan Văn D	123456789	01-Jan-99	TP HCM	Hà N7A	01-Jan-18
NV17	Lý Văn E	123456789	01-Jan-99	TP HCM	Hà N7A	01-Jan-18
NV18	Phan Văn D	123456789	01-Jan-99	TP HCM	Hà N7A	01-Jan-18
NV19	Lý Văn E	123456789	01-Jan-99	TP HCM	Hà N7A	01-Jan-18
NV2	Lê Văn B	123456789	01-Jan-99	TP HCM	Hà N7A	01-Jan-18
NV20	Phan Văn D	123456789	01-Jan-99	TP HCM	Hà N7A	01-Jan-18

h. Form Tài Khoản Nhân Viên

Quản lý Bền Xé

Tùy Chọn Quản Lý

Quản Lý Thông Tin Tài Khoản Nhân Viên

DANH SÁCH TÀI KHOẢN NHÂN VIÊN

Thông Tin

Mã NV: Tài Khoản NV: Mật Khẩu:

Lựa Chọn

MaNV	MaTK	MatKhau
NV1	admin	123456
*		

i. Form Xe

Quản Lý Bền Xe

Tùy ChọnQuản Lý

Quản Lý Thông Tin Xe

THÔNG TIN XE

Thông Tin

Mã Xe:

Số Xe:

Hãng Xe:Phương Lâm

Loại Xe:Xe năm

Hành Trình:

Giá:0

Giờ Xuất Phát:12-Dec-18

Số Lượng Ghế:0

Số Lượng KH:0

NV Lái Xe:Nguyễn Văn A

Lựa Chọn

Thêm

Xóa

Sửa

Trở về

	Mã Xe	Mã Hãng Xe	Số Xe	Mã Loại Xe	Hành Trình	Giá	Giờ Xuất Phát
▶	PT10	PT	71X1_12345	NG	tpchm-B'nh Tre	1550000	01-Jan-00
	PT2	PT	67X1_12345	NG	tpchm-An Giang	1650000	01-Jan-00
	PT3	PT	69X1_12345	NA	tpchm-Cà Mau	1850000	01-Jan-00
	PT4	PT	63X1_12345	NG	tpchm-T'nh Giang	1350000	01-Jan-00
	PT5	PT	95X1_12345	NA	tpchm-H'ru Giang	1350000	01-Jan-00
	PT6	PT	94X1_12345	NG	tpchm-B'nh Liêu	1550000	01-Jan-00
	PT7	PT	66X1_12345	NA	tpchm-Đ'ng Tháp	1650000	01-Jan-00
	PT8	PT	64X1_12345	NG	tpchm-Vĩnh Long	1150000	01-Jan-00
	PT9	PT	65X1_12345	NA	tpchm-C'nh Tho	1050000	01-Jan-00

6. Chức năng

a. Form Login: frmLogin

i. Event

- **Khi người dùng nhấn vào btnLogin:**
 - **Kiểm tra xem trong csdl có tài khoản tương ứng hay không**
 - **Nếu có, kiểm tra mật khẩu có trùng khớp hay không**
 - **Nếu trùng thì đóng frmLogin**
 - **Mở khóa các chức năng của frmMain**
 - **Nếu không, thông báo tài khoản hoặc mật khẩu không trùng khớp**
- **Khi người dùng nhấn vào btnExit**
 - **Mở dialog yêu cầu người dùng xác nhận**
 - **Nếu người dùng chọn No, hủy và mở lại frmLogin**
 - **Nếu người dùng chọn Yes, thoát chương trình**

b. Form Main: frmMain

i. Events

- **Nếu người dùng chọn Tùy Chọn -> Đăng Xuất**
 - **Mở frmLogin, yêu cầu người dùng đăng nhập để dùng tiếp**
- **Nếu người dùng chọn Tùy Chọn -> Thoát**
 - **Mở dialog yêu cầu xác nhận**
 - **Nếu người dùng chọn No, hủy**
 - **Nếu người dùng chọn Yes, thoát chương trình**
- **Nếu người dùng chọn Quản Lý -> bất kì lựa chọn nào**
 - **Mở form tương ứng**

c. Form Hãng Xe: frmHangXe

i. Events

- **Nếu người dùng chọn btnThem**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì thêm hãng xe mới vào danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnXoa**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì xóa hãng xe trong danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnSua**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì sửa hãng xetrong danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnTroVe**
 - **Đóng form**
- **Nếu người dùng chọn 1 hàng trong datagridview**
 - **Lấy dữ liệu lên các control tương ứng**

d. Form Khách Hàng: frmKhachHang

i. Events

- **Nếu người dùng chọn btnThem**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì thêm khách hàng mới vào danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnXoa**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì xóa khách hàng trong danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnSua**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì sửa khách hàng trong danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnTroVe**
 - **Đóng form**
- **Nếu người dùng chọn 1 hàng trong datagridview**
 - **Lấy dữ liệu lên các control tương ứng**

e. Form Loại Nhân Viên: frmLoaiNhanVien

i. Events

- **Nếu người dùng chọn btnThem**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì thêm loại nhân viên mới vào danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnXoa**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì xóa loại nhân viên trong danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnSua**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì sửa loại nhân viên trong danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnTroVe**
 - **Đóng form**

f. Form Loại Xe: frmLoaiXe

i. Events

- **Nếu người dùng chọn btnThem**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì thêm loại xe mới vào danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnXoa**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì xóa loại xe trong danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnSua**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì sửa loại xe trong danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnTroVe**
 - **Đóng form**

g. Form Nhân Viên: frmNhanVien

i. Events

- **Nếu người dùng chọn btnThem**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì thêm nhân viên mới vào danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnXoa**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì xóa nhân viên trong danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnSua**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì sửa nhân viên trong danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnTroVe**
 - **Đóng form**
- **Nếu người dùng chọn 1 hàng trong datagridview**
 - **Lấy dữ liệu lên các control tương ứng**

h. Form Tài Khoản Nhân Viên: frmTaiKhoanNhanVien

i. Events

- **Nếu người dùng chọn btnThem**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì thêm tài khoản nhân viên mới vào danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnXoa**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì xóa tài khoản nhân viên trong danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnSua**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì sửa tài khoản nhân viên trong danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnTroVe**
 - **Đóng form**

i. Form Xe: frmXe

i. Events

- **Nếu người dùng chọn btnThem**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì thêm xe mới vào danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnXoa**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì xóa xe trong danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnSua**
 - **Kiểm tra các control input nếu thỏa mãn các điều kiện thì sửa xe trong danh sách**
 - **Nếu có lỗi thì thông báo thông qua messagebox**
- **Nếu người dùng chọn btnTroVe**
 - **Đóng form**
- **Nếu người dùng chọn 1 hàng trong datagridview**
 - **Lấy dữ liệu lên các control tương ứng**

7. Khó khăn và Những dự kiến chưa hoàn thành

- **Các thành viên chưa hiểu nhau và có thành viên nghỉ giữa dự án nên tiến độ và phân công bị rối loạn**
- **Chưa thông nhất đủ các chức năng cần có trong mỗi form**
- **Một số chức năng bị lược bỏ do thiếu người làm**
- **Có thể chưa tìm hết các bug để fix trong ứng dụng**

TP. Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 12 năm 2018

Thư Ký

Thái Hoàng Tuấn