



THU DUC COLLEGE OF TECHNOLOGY
Faculty of Information Technology



LẬP TRÌNH BACK-END WEB 2 | Đồ án môn học

XÂY DỰNG WEBSITE VỀ SHOWROOM XE

Lớp | **CNC10745401**
SVTH | **Nhóm H**
GVHD | **Phan Thanh Nhuận**

Các Thành Viên Nhóm H:

22211TT0103	Châu Nhật Tài (Nhóm Trưởng)
22211TT0752	Mai Thanh Tài (Nhóm Phó)
22211TT0690	Nguyễn Đức Sáng
22211TT0085	Phạm Thế Minh
22211TT0043	Hoàng Văn Dũng

TP. Hồ Chí Minh - Tháng 6, năm 2024

Lịch sử thay đổi

Ngày	Mô Tả	Thực Hiện
31/03/2024	Tạo File Kế Hoạch, Thống Nhất Danh Sách Tính Năng, Ghi Báo Cáo	Nhật Tài
03/04/2024	Phân Chia Công Việc: Mô Tả Các Tính Năng, Phát Thảo Giao Diện	Nhật Tài
04/04/2024	Tổng Hợp Báo Cáo. Xuất File PDF	Nhật Tài
10/04/2024	Phân Chia Công Việc CRUD Laravel	Nhật Tài
13/05/2024	Phân Chia Công Việc Đồ Án	Nhật Tài

Danh Mục Hình Ảnh

Hình 1. Trang Đăng Nhập	5
Hình 2. Trang Đăng Ký	7
Hình 3. Trang Đăng Xuất	9
Hình 4. Trang Quản Lý Loại Xe	11
Hình 5. Trang Quản Lý Xe	13
Hình 6. Trang Quản Lý Chi Tiết Xe	14
Hình 7. Trang Quản Lý Chi Nhánh	16
Hình 8. Trang Quản Lý Tài Khoản	18
Hình 9. Trang Quản Lý Lịch Hẹn	20
Hình 10. Trang Quản Lý Liên Hệ	22

Mục Lục

CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU ĐỒ ÁN.....	1
CHƯƠNG 2: MÔ TẢ TÍNH NĂNG	1
2.1. Quản Lý Loại Xe.....	2
2.1.1. Mô Tả	2
2.1.2. Tính Năng	2
2.2. Quản Lý Xe.....	2
2.2.1. Mô Tả	2
2.2.2. Tính Năng	2
2.3. Quản Lý Chi Tiết Xe.....	2
2.3.1. Mô Tả	2
2.3.2. Tính Năng	2
2.4. Quản Lý Chi Nhánh.....	2
2.4.1. Mô Tả	2
2.4.2. Tính Năng	3
2.5. Quản Lý Tài Khoản	3
2.5.1. Mô Tả	3
2.5.2. Tính Năng	3
2.6. Quản Lý Lịch Hẹn	3
2.6.1. Mô Tả	3
2.6.2. Tính Năng	3
2.7. Quản Lý Liên Hệ.....	4
2.7.1. Mô Tả	4
2.7.2. Tính Năng	4
2.8. Đăng Nhập	4
2.8.1. Mô Tả	4
2.9. Đăng Ký	4
2.9.1. Mô Tả	4

2.10. Đăng Xuất.....	4
2.10.1. Mô Tả	4
CHƯƠNG 3: PHÁT THẢO GIAO DIỆN	4
CHƯƠNG 4: THIẾT KẾ DATABASE.....	25
4.1. Bảng Loại Xe	25
4.1.1. Mô Tả Bảng Loại Xe.....	25
4.2. Bảng Xe	25
4.2.1. Mô Tả Bảng Xe.....	26
4.3. Bảng Chi Tiết Xe.....	26
4.3.1. Mô Tả Bảng Chi Tiết Xe	27
4.4. Bảng Chi Nhánh.....	28
4.4.1. Mô Tả Bảng Chi Nhánh	28
4.5. Bảng Tài Khoản	29
4.5.1. Mô Tả Bảng Tài Khoản.....	29
4.6. Bảng Lịch Hẹn.....	29
4.6.1. Mô Tả Bảng Lịch Hẹn	30
4.7. Bảng Liên Hệ	30
4.7.1. Mô Tả Bảng Liên Hệ.....	31
CHƯƠNG 5: TÀI LIỆU THAM KHẢO	31

BẢNG PHÂN CHIA CÔNG VIỆC

STT	SV	Tính Năng	Ngày Giao	Ngày Hoàn Thành	Điểm	SV Tự Đánh Giá	GV Đánh Giá
1	Châu Nhật Tài	Đăng Ký Xe (Dưới 5 Phần Tử, Không Hình Ảnh)	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
		Đăng Ký Xe (Trên 5 Phần Tử, Có Hình Ảnh)	13/05/2024	16/05/2024	1	1	
2		Login	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
3		Logout	13/05/2024	16/05/2024	0.25	0.25	
4		Update Xe (Dưới 5 Phần Tử, Không Hình Ảnh)	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
		Update Xe (Trên 5 Phần Tử, Có Hình Ảnh)	13/05/2024	16/05/2024	1	1	
5		Delete Xe	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
6		Tìm Kiếm Xe (1 Điều Kiện)	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
		Tìm Kiếm Xe (2 Điều Kiện)	13/05/2024	16/05/2024	1	1	
7		Danh Sách Xe (Bình Thường)	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
		Danh Sách Xe (Có Thêm Giao Diện)	13/05/2024	16/05/2024	1	1	
		Danh Sách Xe (Có Thêm Phân Trang)	13/05/2024	16/05/2024	1.5	1.5	
8		Gửi Mail	13/05/2024	16/05/2024	1	0	

9		Quên Mật Khẩu	13/05/2024	16/05/2024	2	0	
10		Sắp Xếp Xe	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
11		Báo Cáo	13/05/2024	16/05/2024	1	1	
12		Bảng Công Việc	13/05/2024	16/05/2024	1	1	
Tổng Điểm:							

BẢNG PHÂN CHIA CÔNG VIỆC

STT	SV	Tính Năng	Ngày Giao	Ngày Hoàn Thành	Điểm	SV Tự Đánh Giá	GV Đánh Giá
1	Nguyễn Đức Sáng	Đăng Ký LienHe, ChiNhanh (Dưới 5 Phần Tử, Không Hình Ảnh)	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
		Đăng Ký LienHe, ChiNhanh (Trên 5 Phần Tử, Có Hình Ảnh)	13/05/2024	16/05/2024	1	1	
2		Login	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
3		Logout	13/05/2024	16/05/2024	0.25	0.25	
4		Update LienHe, ChiNhanh (Dưới 5 Phần Tử, Không Hình Ảnh)	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
		Update LienHe, ChiNhanh (Trên 5 Phần Tử, Có Hình Ảnh)	13/05/2024	16/05/2024	1	1	
5		Delete LienHe, ChiNhanh	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
6		Tìm Kiếm LienHe, ChiNhanh (1 Điều Kiện)	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
		Tìm Kiếm LienHe, ChiNhanh (2 Điều Kiện)	13/05/2024	16/05/2024	1		
7		Danh Sách ChiNhanh (Bình Thường)	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
	Danh Sách ChiNhanh (Có Thêm Giao Diện)	13/05/2024	16/05/2024	1			

		Danh Sách ChiNhanh (Có Thêm Phân Trang)	13/05/2024	16/05/2024	1.5	1.5	
8		Gửi Mail	13/05/2024	16/05/2024	1		
9		Quên Mật Khẩu	13/05/2024	16/05/2024	2		
10		Sắp Xếp LienHe, ChiNhanh	13/05/2024	16/05/2024	0.5		
11		Báo Cáo	13/05/2024	16/05/2024	1	1	
12		Bảng Công Việc	13/05/2024	16/05/2024	1	1	
Tổng Điểm:							

BẢNG PHÂN CHIA CÔNG VIỆC

STT	SV	Tính Năng	Ngày Giao	Ngày Hoàn Thành	Điểm	SV Tự Đánh Giá	GV Đánh Giá
1	Mai Thanh Tài	Đăng Ký TaiKhoan (Dưới 5 Phần Tử, Không Hình Ảnh)	13/05/2024	15/5/2024	0.5	0.5	
		Đăng Ký TaiKhoan (Trên 5 Phần Tử, Có Hình Ảnh)	13/05/2024	15/5/2024	1	1	
2		Login	13/05/2024	15/5/2024	0.5	0.5	
3		Logout	13/05/2024	15/5/2024	0.25	0.25	
4		Update TaiKhoan (Dưới 5 Phần Tử, Không Hình Ảnh)	13/05/2024	15/5/2024	0.5	0.5	
		Update TaiKhoan (Trên 5 Phần Tử, Có Hình Ảnh)	13/05/2024	15/5/2024	1	1	
5		Delete TaiKhoan	13/05/2024	15/5/2024	0.5	0.5	
6		Tìm Kiếm TaiKhoan (1 Điều Kiện)	13/05/2024	16/5/2024	0.5	0.5	
		Tìm Kiếm TaiKhoan (2 Điều Kiện)	13/05/2024	16/5/2024	1	1	
7		Danh Sách TaiKhoan (Bình Thường)	13/05/2024	15/5/2024	0.5	0.5	
		Danh Sách TaiKhoan (Có Thêm Giao Diện)	13/05/2024	15/5/2024	1	1	

		Danh Sách TaiKhoan (Có Thêm Phân Trang)	13/05/2024	15/5/2024	1.5	1.5	
8		Gửi Mail	13/05/2024	15/5/2024	1	0	
9		Quên Mật Khẩu	13/05/2024	15/5/2024	2	0	
10		Sắp Xếp TaiKhoan	13/05/2024	16/5/2024	0.5	0.5	
11		Báo Cáo	13/05/2024	15/5/2024	1	1	
12		Bảng Công Việc	13/05/2024	15/5/2024	1	1	
Tổng Điểm:							

BẢNG PHÂN CHIA CÔNG VIỆC

STT	SV	Tính Năng	Ngày Giao	Ngày Hoàn Thành	Điểm	SV Tự Đánh Giá	GV Đánh Giá
1	Hoàng Văn Dũng	Đăng Ký LoạiXe (Dưới 5 Phần Tử, Không Hình Ảnh)	13/05/2024	16/05/2024	0.5		
		Đăng Ký LoạiXe (Trên 5 Phần Tử, Có Hình Ảnh)	13/05/2024	16/05/2024	1		
2		Login	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
3		Logout	13/05/2024	16/05/2024	0.25	0.25	
4		Update LoạiXe (Dưới 5 Phần Tử, Không Hình Ảnh)	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
		Update LoạiXe (Trên 5 Phần Tử, Có Hình Ảnh)	13/05/2024	16/05/2024	1	0.5	
5		Delete LoạiXe	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
6		Tìm Kiếm LoạiXe (1 Điều Kiện)	13/05/2024	16/05/2024	0.5		
		Tìm Kiếm LoạiXe (2 Điều Kiện)	13/05/2024	16/05/2024	1		
7		Danh Sách LoạiXe (Bình Thường)	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
		Danh Sách LoạiXe (Có Thêm Giao Diện)	13/05/2024	16/05/2024	1	1	

		Danh Sách LoạiXe (Có Thêm Phân Trang)	13/05/2024	16/05/2024	1.5	1.5	
8		Gửi Mail	13/05/2024	16/05/2024	1	0	
9		Quên Mật Khẩu	13/05/2024	16/05/2024	2	0	
10		Sắp Xếp LoạiXe	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0	
11		Báo Cáo	13/05/2024	16/05/2024	1		
12		Bảng Công Việc	13/05/2024	16/05/2024	1		
Tổng Điểm:							

BẢNG PHÂN CHIA CÔNG VIỆC

STT	SV	Tính Năng	Ngày Giao	Ngày Hoàn Thành	Điểm	SV Tự Đánh Giá	GV Đánh Giá
1	Phạm Thế Minh	Đăng Ký LichHen (Dưới 5 Phần Tử, Không Hình Ảnh)	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
		Đăng Ký LichHen (Trên 5 Phần Tử, Có Hình Ảnh)	13/05/2024	16/05/2024	1	1	
2		Login	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
3		Logout	13/05/2024	16/05/2024	0.25	0.25	
4		Update LichHen (Dưới 5 Phần Tử, Không Hình Ảnh)	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
		Update LichHen (Trên 5 Phần Tử, Có Hình Ảnh)	13/05/2024	16/05/2024	1	1	
5		Delete LichHen	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
6		Tìm Kiếm LichHen (1 Điều Kiện)	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
		Tìm Kiếm LichHen (2 Điều Kiện)	13/05/2024	16/05/2024	1		
7		Danh Sách LichHen (Bình Thường)	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
		Danh Sách LichHen (Có Thêm Giao Diện)	13/05/2024	16/05/2024	1		

		Danh Sách LichHen (Có Thêm Phân Trang)	13/05/2024	16/05/2024	1.5	1.5	
8		Gửi Mail	13/05/2024	16/05/2024	1		
9		Quên Mật Khẩu	13/05/2024	16/05/2024	2		
10		Sắp Xếp LichHen	13/05/2024	16/05/2024	0.5	0.5	
11		Báo Cáo	13/05/2024	16/05/2024	1	1	
12		Bảng Công Việc	13/05/2024	16/05/2024	1	1	
Tổng Điểm:							

CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU ĐỒ ÁN

- Phát triển trang web hỗ trợ tiếp thị sản phẩm cho các hãng xe, ứng dụng Laravel PHP framework phát triển website.
- Ứng dụng công nghệ web vào quản lý, hỗ trợ và cung cấp thông tin sản phẩm kịp thời tới khách hàng. Thông tin trực tiếp giữa nhà sản xuất và người dùng.

CHƯƠNG 2: MÔ TẢ TÍNH NĂNG

Danh sách tính năng:

1. Quản Lý Loại Xe (CRUD)
2. Quản Lý Xe (CRUD)
3. Quản Lý Chi Tiết Xe (CRUD)
4. Quản Lý Chi Nhánh (CRUD)
5. Quản Lý Tài Khoản (CRUD)
6. Quản Lý Lịch Hẹn (CRUD)
7. Quản Lý Liên Hệ (CRUD)
8. Đăng Nhập
9. Đăng Kí
10. Tìm Kiếm Loại Xe
11. Tìm Kiếm Xe
12. Tìm Kiếm Chi Tiết Xe
13. Tìm Kiếm Chi Nhánh
14. Tìm Kiếm Tài Khoản
15. Tìm Kiếm Lịch Hẹn
16. Tìm Kiếm Liên Hệ
17. Sắp Xếp Loại Xe
18. Sắp Xếp Xe
19. Sắp Xếp Chi Tiết Xe
20. Sắp Xếp Chi Nhánh
21. Sắp Xếp Tài Khoản
22. Sắp Xếp Lịch Hẹn
23. Sắp Xếp Liên Hệ
24. Gửi Mail
25. Quên Mật Khẩu

2.1. Quản Lý Loại Xe

2.1.1. Mô Tả

- Là quản lý các loại xe hơi. VD: SUV, Sedan, Electric, v...

2.1.2. Tính Năng

- Thêm Loại Xe
- Sửa Loại Xe
- Xóa Loại Xe
- Xem DS Loại Xe

2.2. Quản Lý Xe

2.2.1. Mô Tả

- Là quản lý những dòng xe

2.2.2. Tính Năng

- Thêm Xe
- Sửa Xe
- Xóa Xe
- Xem Xe

2.3. Quản Lý Chi Tiết Xe

2.3.1. Mô Tả

- Giúp người dùng có thể xem thông tin chi tiết của mỗi loại xe (mã loại xe, tên loại, mô tả, năm sản xuất) hoặc dòng xe (mã xe, tên xe, màu, giá, mã loại xe).

2.3.2. Tính Năng

- Thêm Chi Tiết Xe
- Sửa Chi Tiết Xe
- Xóa Chi Tiết Xe
- Xem Chi Tiết Xe

2.4. Quản Lý Chi Nhánh

2.4.1. Mô Tả

- Nhằm mở rộng phạm vi kinh doanh (ví dụ hãng xe honda gốc trực thuộc tại Hà Nội nhưng muốn có thêm 2 chi nhánh tại địa bàn Tp.HCM và Vũng Tàu thì sẽ được thành lập tại 2 địa bàn này và 2 chi nhánh này phải phụ thuộc vào sự điều tiết và hướng dẫn của doanh nghiệp gốc).

2.4.2. Tính Năng

- Thêm Chi Nhánh
- Sửa Chi Nhánh
- Xóa Chi Nhánh
- Xem Chi Nhánh

2.5. Quản Lý Tài Khoản

2.5.1. Mô Tả

- Quản lý các tài khoản cho từng đối tượng , ví dụ: admin, guest. Phân quyền cho phép người dùng sử dụng các tính năng được cho phép.ví dụ : khách hàng được tạo tài khoản để hệ thống lưu trữ thông tin người dùng, ghi nhận lịch sử mua hàng, phục vụ bán hàng và cskh. Các tài khoản khác như admin đc phép CRUD các đối tượng: guess account , product, contact.

- Cho phép người dùng có thể đăng nhập vào trang website xe hơi AutoShop để thực hiện những việc như mua hàng, xem, lưu danh sách xe yêu thích. sử dụng tài khoản.

2.5.2. Tính Năng

- Thêm Tài Khoản : Chỉ Admin có quyền tạo tài khoản Admin cao nhất., người dùng có thể tự tạo mới cho mình.
- Sửa Tài Khoản: Chỉ Admin có quyền sửa tất cả thông tin các tài khoản, người dùng chỉ đc thay đổi mật khẩu, thông tin cá nhân
- Xóa Tài Khoản : Chỉ Admin có quyền xóa tất cả các tài khoản.
- Xem Tài Khoản: Admin, người dùng được xem.

2.6. Quản Lý Lịch Hẹn

2.6.1. Mô Tả

- Cho phép người dùng tạo lịch hẹn để xem xe với các thông tin cần thiết như mã lịch hẹn, tên lịch hẹn, mã khách hàng, số điện thoại khách hàng, mã loại xe, trạng thái, yêu cầu của khách hàng
- User có quyền thêm sửa xóa lịch hẹn
- Admin có quyền thêm sửa xóa lịch hẹn

2.6.2. Tính Năng

- Thêm Lịch Hẹn: Người dùng và admin cần thêm các thông tin như là tên lịch hẹn, mã khách hàng, số điện thoại khách hàng, mã loại xe, trạng thái, yêu cầu của khách hàng còn mã lịch hẹn là tự động

- Sửa Lịch Hẹn: Cho phép người dùng và admin sửa các thông tin là tên lịch hẹn, mã khách hàng, số điện thoại khách hàng, mã loại xe, trạng thái, yêu cầu của khách hàng không sửa được mã lịch hẹn
- Xóa Lịch Hẹn: Nhập mã lịch hẹn ấn nút xóa.
- Xem Lịch Hẹn: Người dùng có xem các lịch hẹn mình đã đăng kí, admin xem được tất cả các lịch hẹn khách hàng đã đặt và đã hủy

2.7. Quản Lý Liên Hệ

2.7.1. Mô Tả

- Cho phép mọi người thấy liên hệ của phòng ban của showroom

2.7.2. Tính Năng

- Thêm Liên hệ: Chỉ có admin thêm liên hệ được, gồm những thông tin như là số điện thoại, tên phòng ban, còn mã liên hệ là tự động.
- Sửa Liên hệ: Chỉ có admin sửa liên hệ được, gồm những thông tin như là số điện thoại, tên phòng ban, còn mã liên hệ là không sửa được.
- Xóa Liên hệ: Chỉ có admin xóa được chỉ cần mã liên hệ.
- Xem Liên hệ: Admin và người dùng có thể xem tất cả liên hệ.

2.8. Đăng Nhập

2.8.1. Mô Tả

- Khi người dùng có tài khoản gồm tên tài khoản và mật khẩu xong ấn đăng nhập nếu chưa có thì đăng kí.

2.9. Đăng Ký

2.9.1. Mô Tả

- Chưa có tài khoản thì ấn nút đăng kí từ trang đăng nhập sẽ chuyển đến trang đăng kí, rồi nhập các thông tin như là tên tài khoản mật khẩu và email rồi ấn nút đăng kí.

2.10. Đăng Xuất

2.10.1. Mô Tả

- Khi không muốn làm gì nữa thì đăng xuất

Tổng Số Tính Năng: 25

CHƯƠNG 3: PHÁT THẢO GIAO DIỆN

HEADER

Mercedes Home About Products ▼

Search

Search

Username:

Password:

Phan Quyen:

Sign In

FOOTER

Hình 1. Trang Đăng Nhập

Bảng Mô Tả Hình 1

STT	Thành Phần	Loại	Mô Tả
1	Header	Header	Phần Đầu Trang Web

2	Navbar	Navbar	Thanh Điều Hướng Trang Web
3	Mercedes	Navbar-Brand	Logo Trang Web
4	Home	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Chủ
5	About	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Giới Thiệu
6	Products	Navbar-Dropdown	Nút Sở Ra Danh Sách Loại Xe/Xe
7	Search 1	Input	Ô Nhập Thông Tin Cần Tìm Kiếm
8	Search 2	Button	Nút Tìm Kiếm
9	Username	Input	Ô Nhập Thông Tin Username
10	Password	Input	Ô Nhập Thông Tin Password
11	Phân Quyền	Input	Ô Nhập Thông Tin Phân Quyền
12	Sign In	Button	Nút Đăng Nhập
13	Footer	Footer	Phần Cuối Của Trang Web

HEADER

Mercedes Home About Products ▼

Search

Username:

Password:

Phan Quyen:

Sign Up

FOOTER

Hình 2. Trang Đăng Ký

Bảng Mô Tả Hình 2

STT	Thành Phần	Loại	Mô Tả
1	Header	Header	Phần Đầu Trang Web

2	Navbar	Navbar	Thanh Điều Hướng Trang Web
3	Mercedes	Navbar-Brand	Logo Trang Web
4	Home	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Chủ
5	About	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Giới Thiệu
6	Products	Navbar-Dropdown	Nút Sở Ra Danh Sách Loại Xe/Xe
7	Search 1	Input	Ô Nhập Thông Tin Cần Tìm Kiếm
8	Search 2	Button	Nút Tìm Kiếm
9	Username	Input	Ô Nhập Thông Tin Username
10	Password	Input	Ô Nhập Thông Tin Password
11	Phân Quyền	Input	Ô Nhập Thông Tin Phân Quyền
12	Sign Up	Button	Nút Đăng Kí
13	Footer	Footer	Phần Cuối Của Trang Web

Header

Mercedes Home About Products ▾

Hello: User!

Sign Out

Username	Password	Action
Value 1	Value 2	View Edit Delete
Value 4	Value 5	View Edit Delete
Value 7	Value 8	View Edit Delete
Value 10	Value 11	View Edit Delete

Add

FOOTER

Hình 3. Trang Đăng Xuất

Bảng Mô Tả Hình 3

- Sau khi đăng nhập thành công, sẽ có Label hiển thị tên User, nút SignOut bên cạnh

STT	Thành Phần	Loại	Mô Tả
1	Header	Header	Phần Đầu Trang Web
2	Navbar	Navbar	Thanh Điều Hướng Trang Web
3	Mercedes	Navbar-Brand	Logo Trang Web
4	Home	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Chủ
5	About	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Giới Thiệu
6	Products	Navbar-Dropdown	Nút Sở Ra Danh Sách Loại Xe/Xe
7	Search 1	Input	Ô Nhập Thông Tin Cần Tìm Kiếm
8	Search 2	Button	Nút Tìm Kiếm
9	Username	Input	Ô Nhập Thông Tin Username
10	Password	Input	Ô Nhập Thông Tin Password
11	Phân Quyền	Input	Ô Nhập Thông Tin Phân Quyền
12	Sign Out	Button	Nút Đăng Xuất

13	Footer	Footer	Phần Cuối Của Trang Web
14	Hello: User	Label	Label Hiển Thị Thông Tin Của User

Header

Mercedes Home About Products ▾

Search

Search

Hello: User!

Sign Out

MaLoaiXe	TenLoaiXe	MoTa	NamSX	Action
Value	Value	Value 1	Value 2	View Edit Delete
Value	Value	Value 4	Value 5	View Edit Delete
Value	Value	Value 7	Value 8	View Edit Delete
Value	Value	Value 10	Value 11	View Edit Delete

Add

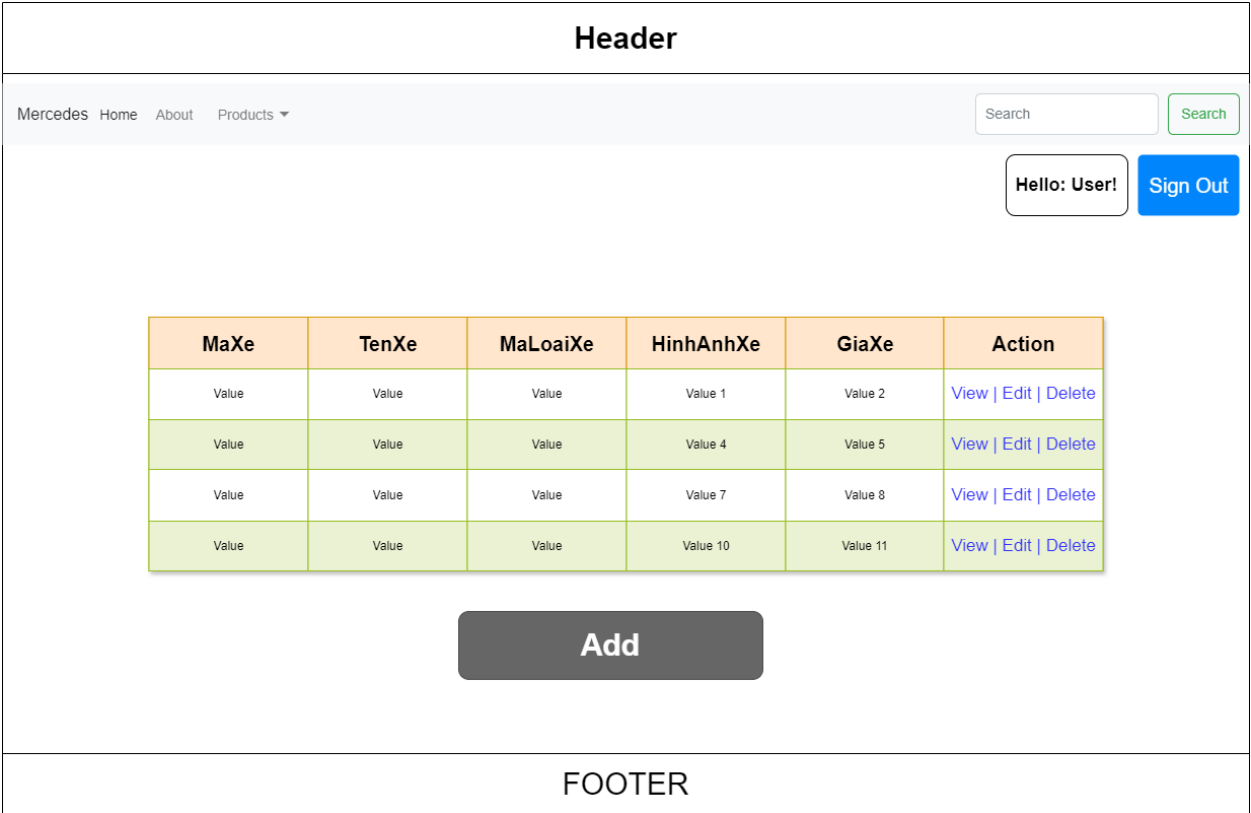
FOOTER

Hình 4. Trang Quản Lý Loại Xe

Bảng Mô Tả Hình 4

STT	Thành Phần	Loại	Mô Tả
1	Header	Header	Phần Đầu Trang Web
2	Navbar	Navbar	Thanh Điều Hướng Trang Web
3	Mercedes	Navbar-Brand	Logo Trang Web
4	Home	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Chủ
5	About	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Giới Thiệu
6	Products	Navbar-Dropdown	Nút Sõ Ra Danh Sách Loại Xe/Xe
7	Search 1	Input	Ô Nhập Thông Tin Cần Tìm Kiếm
8	Search 2	Button	Nút Tìm Kiếm
9	Username	Input	Ô Nhập Thông Tin Username
10	Password	Input	Ô Nhập Thông Tin Password
11	Phân Quyền	Input	Ô Nhập Thông Tin Phân Quyền
12	Sign Out	Button	Nút Đăng Xuất
13	Footer	Footer	Phần Cuối Của Trang Web
14	Hello: User	Label	Label Hiển Thị Thông Tin Của User

15	Table	Table	Chứa Các Trường Dữ Liệu Của Bảng Quản Lý Loại Xe
16	Add	Button	Nút Thêm Thông Tin Vào Bảng Dữ Liệu



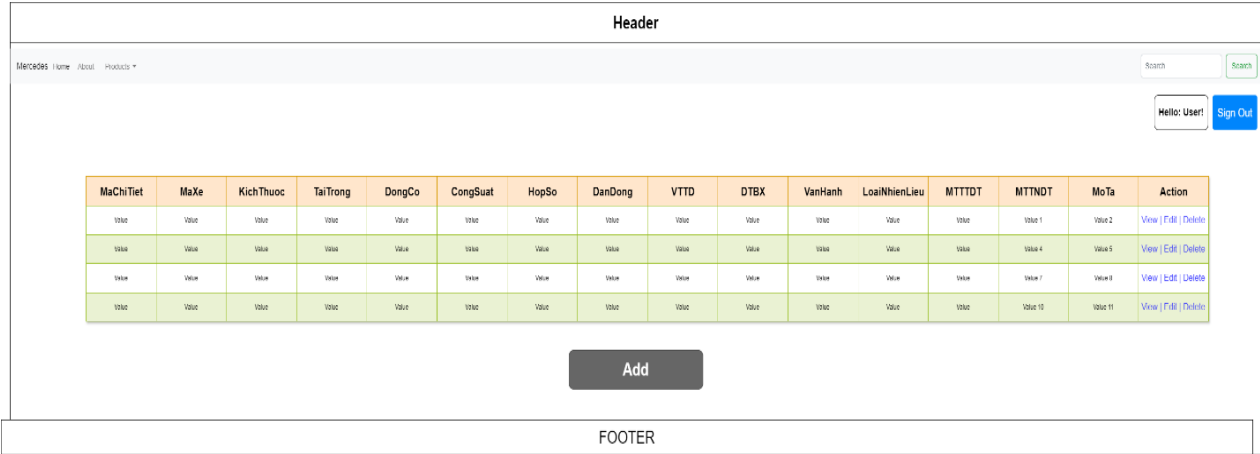
Hình 5. Trang Quản Lý Xe

Bảng Mô Tả Hình 5

STT	Thành Phần	Loại	Mô Tả
1	Header	Header	Phần Đầu Trang Web

2	Navbar	Navbar	Thanh Điều Hướng Trang Web
3	Mercedes	Navbar-Brand	Logo Trang Web
4	Home	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Chủ
5	About	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Giới Thiệu
6	Products	Navbar-Dropdown	Nút Sở Ra Danh Sách Loại Xe/Xe
7	Search 1	Input	Ô Nhập Thông Tin Cần Tìm Kiếm
8	Search 2	Button	Nút Tìm Kiếm
9	Username	Input	Ô Nhập Thông Tin Username
10	Password	Input	Ô Nhập Thông Tin Password
11	Phân Quyền	Input	Ô Nhập Thông Tin Phân Quyền
12	Sign Out	Button	Nút Đăng Xuất
13	Footer	Footer	Phần Cuối Của Trang Web
14	Hello: User	Label	Label Hiển Thị Thông Tin Của User
15	Table	Table	Chứa Các Trường Dữ Liệu Của Bảng Quản Lý Xe

16	Add	Button	Nút Thêm Thông Tin Vào Bảng Dữ Liệu
----	-----	--------	-------------------------------------

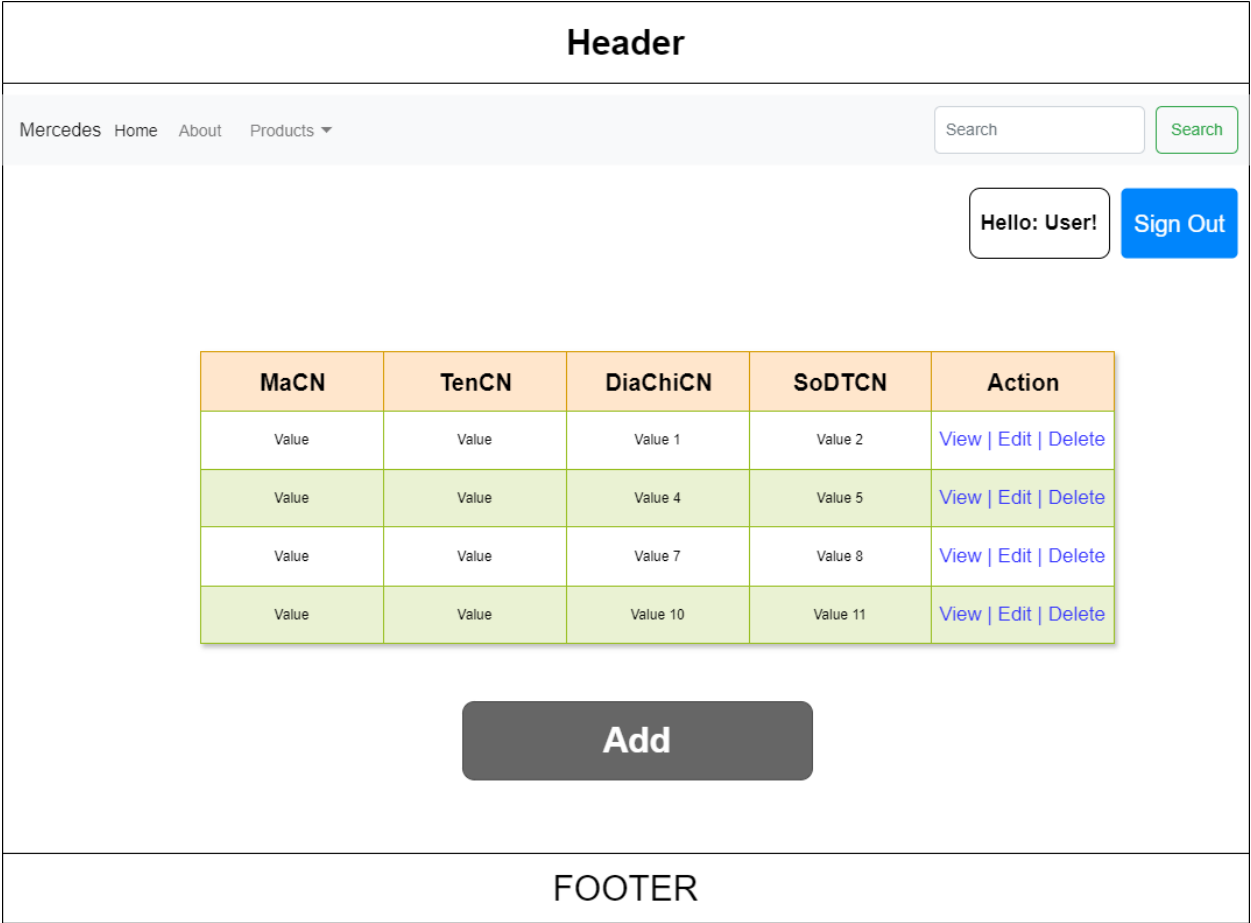


Hình 6. Trang Quản Lý Chi Tiết Xe

Bảng Mô Tả Hình 6

STT	Thành Phần	Loại	Mô Tả
1	Header	Header	Phần Đầu Trang Web
2	Navbar	Navbar	Thanh Điều Hướng Trang Web
3	Mercedes	Navbar-Brand	Logo Trang Web
4	Home	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Chủ

5	About	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Giới Thiệu
6	Products	Navbar-Dropdown	Nút Sở Ra Danh Sách Loại Xe/Xe
7	Search 1	Input	Ô Nhập Thông Tin Cần Tìm Kiếm
8	Search 2	Button	Nút Tìm Kiếm
9	Username	Input	Ô Nhập Thông Tin Username
10	Password	Input	Ô Nhập Thông Tin Password
11	Phân Quyền	Input	Ô Nhập Thông Tin Phân Quyền
12	Sign Out	Button	Nút Đăng Xuất
13	Footer	Footer	Phần Cuối Của Trang Web
14	Hello: User	Label	Label Hiển Thị Thông Tin Của User
15	Table	Table	Chứa Các Trường Dữ Liệu Của Bảng Quản Lý Chi Tiết Xe
16	Add	Button	Nút Thêm Thông Tin Vào Bảng Dữ Liệu

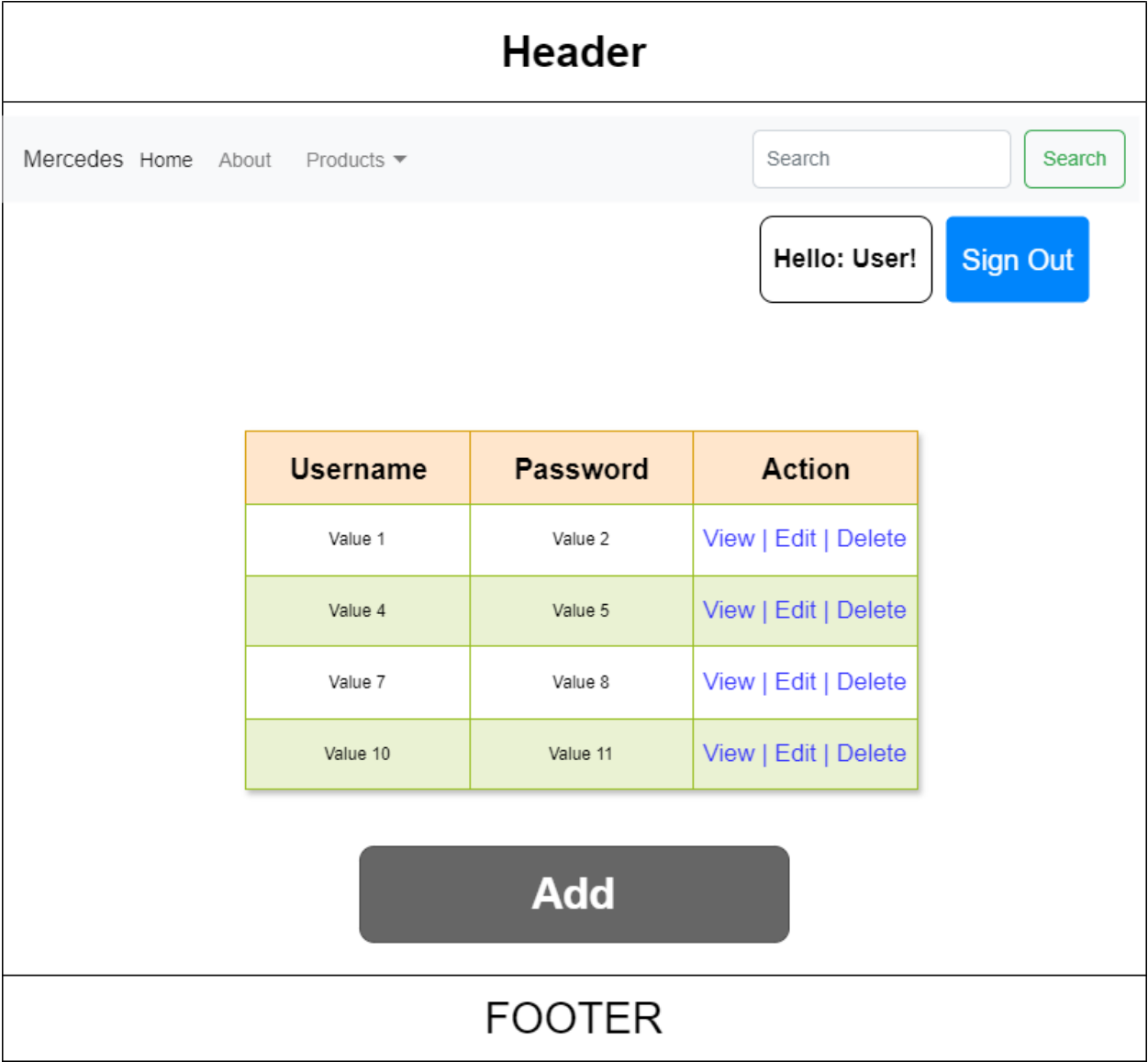


Hình 7. Trang Quản Lý Chi Nhánh

Bảng Mô Tả Hình 7

STT	Thành Phần	Loại	Mô Tả
1	Header	Header	Phần Đầu Trang Web
2	Navbar	Navbar	Thanh Điều Hướng Trang Web
3	Mercedes	Navbar-Brand	Logo Trang Web
4	Home	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Chủ

5	About	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Giới Thiệu
6	Products	Navbar-Dropdown	Nút Sở Ra Danh Sách Loại Xe/Xe
7	Search 1	Input	Ô Nhập Thông Tin Cần Tìm Kiếm
8	Search 2	Button	Nút Tìm Kiếm
9	Username	Input	Ô Nhập Thông Tin Username
10	Password	Input	Ô Nhập Thông Tin Password
11	Phân Quyền	Input	Ô Nhập Thông Tin Phân Quyền
12	Sign Out	Button	Nút Đăng Xuất
13	Footer	Footer	Phần Cuối Của Trang Web
14	Hello: User	Label	Label Hiển Thị Thông Tin Của User
15	Table	Table	Chứa Các Trường Dữ Liệu Của Bảng Quản Chi Nhánh
16	Add	Button	Nút Thêm Thông Tin Vào Bảng Dữ Liệu



Hình 8. Trang Quản Lý Tài Khoản

Bảng Mô Tả Hình 8

STT	Thành Phần	Loại	Mô Tả
1	Header	Header	Phần Đầu Trang Web

2	Navbar	Navbar	Thanh Điều Hướng Trang Web
3	Mercedes	Navbar-Brand	Logo Trang Web
4	Home	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Chủ
5	About	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Giới Thiệu
6	Products	Navbar-Dropdown	Nút Sở Ra Danh Sách Loại Xe/Xe
7	Search 1	Input	Ô Nhập Thông Tin Cần Tìm Kiếm
8	Search 2	Button	Nút Tìm Kiếm
9	Username	Input	Ô Nhập Thông Tin Username
10	Password	Input	Ô Nhập Thông Tin Password
11	Phân Quyền	Input	Ô Nhập Thông Tin Phân Quyền
12	Sign Out	Button	Nút Đăng Xuất
13	Footer	Footer	Phần Cuối Của Trang Web
14	Hello: User	Label	Label Hiển Thị Thông Tin Của User
15	Table	Table	Chứa Các Trường Dữ Liệu Của Bảng Quản Lý Tài Khoản

16	Add	Button	Nút Thêm Thông Tin Vào Bảng Dữ Liệu
----	-----	--------	-------------------------------------

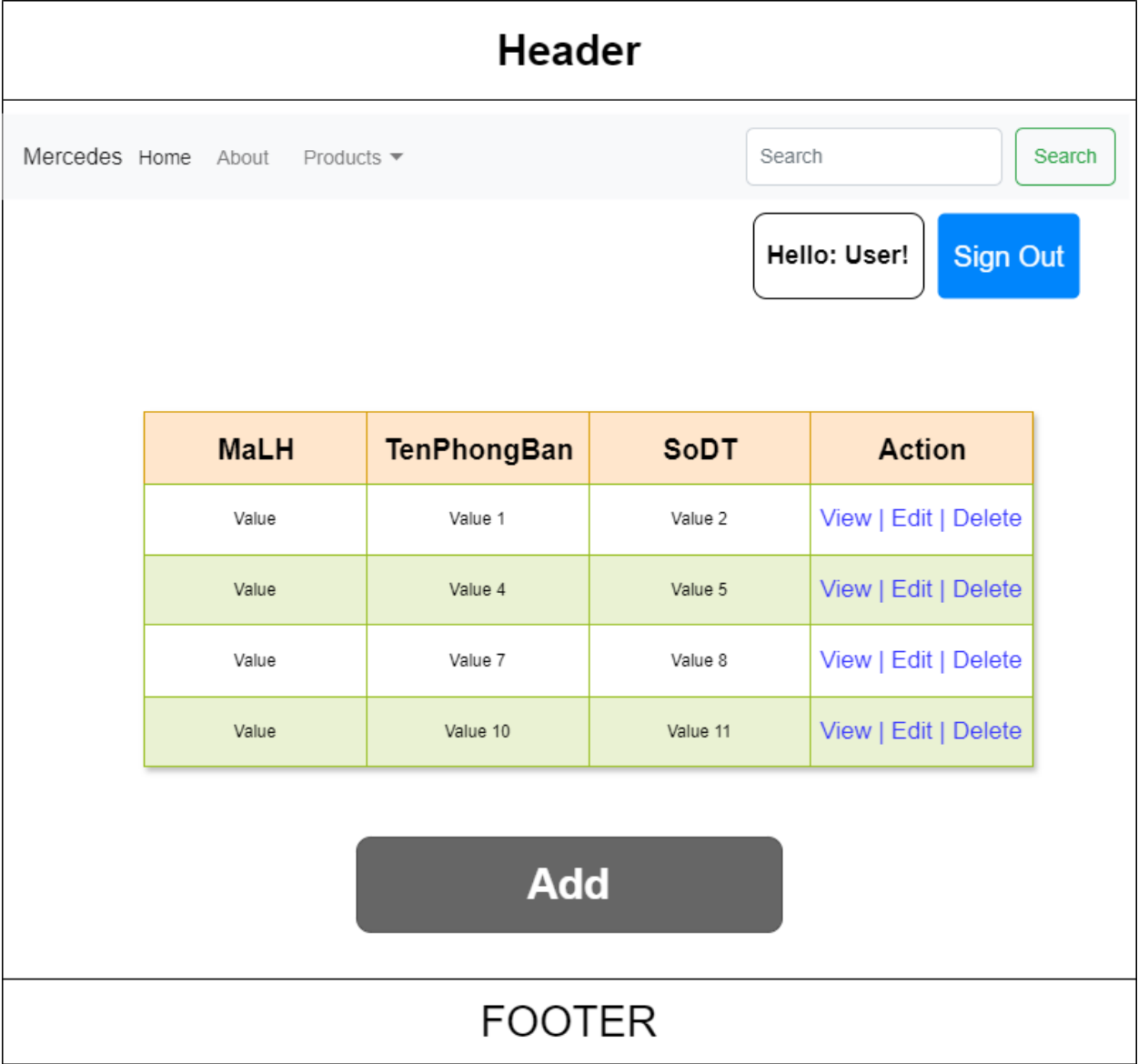


Hình 9. Trang Quản Lý Lịch Hẹn

Bảng Mô Tả Hình 9

STT	Thành Phần	Loại	Mô Tả
1	Header	Header	Phần Đầu Trang Web
2	Navbar	Navbar	Thanh Điều Hướng Trang Web
3	Mercedes	Navbar-Brand	Logo Trang Web
4	Home	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Chủ

5	About	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Giới Thiệu
6	Products	Navbar-Dropdown	Nút Sở Ra Danh Sách Loại Xe/Xe
7	Search 1	Input	Ô Nhập Thông Tin Cần Tìm Kiếm
8	Search 2	Button	Nút Tìm Kiếm
9	Username	Input	Ô Nhập Thông Tin Username
10	Password	Input	Ô Nhập Thông Tin Password
11	Phân Quyền	Input	Ô Nhập Thông Tin Phân Quyền
12	Sign Out	Button	Nút Đăng Xuất
13	Footer	Footer	Phần Cuối Của Trang Web
14	Hello: User	Label	Label Hiển Thị Thông Tin Của User
15	Table	Table	Chứa Các Trường Dữ Liệu Của Bảng Quản Lý Lịch Hẹn
16	Add	Button	Nút Thêm Thông Tin Vào Bảng Dữ Liệu



Hình 10. Trang Quản Lý Liên Hệ

Bảng Mô Tả Hình 10

STT	Thành Phần	Loại	Mô Tả
1	Header	Header	Phần Đầu Trang Web

2	Navbar	Navbar	Thanh Điều Hướng Trang Web
3	Mercedes	Navbar-Brand	Logo Trang Web
4	Home	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Chủ
5	About	Navbar-Buttons	Nút Điều Hướng Về Trang Giới Thiệu
6	Products	Navbar-Dropdown	Nút Sở Ra Danh Sách Loại Xe/Xe
7	Search 1	Input	Ô Nhập Thông Tin Cần Tìm Kiếm
8	Search 2	Button	Nút Tìm Kiếm
9	Username	Input	Ô Nhập Thông Tin Username
10	Password	Input	Ô Nhập Thông Tin Password
11	Phân Quyền	Input	Ô Nhập Thông Tin Phân Quyền
12	Sign Out	Button	Nút Đăng Xuất
13	Footer	Footer	Phần Cuối Của Trang Web
14	Hello: User	Label	Label Hiển Thị Thông Tin Của User
15	Table	Table	Chứa Các Trường Dữ Liệu Của Bảng Quản Lý Liên Hệ

16	Add	Button	Nút Thêm Thông Tin Vào Bảng Dữ Liệu
----	-----	--------	-------------------------------------

CHƯƠNG 4: THIẾT KẾ DATABASE

4.1. Bảng Loại Xe

CÁC TRƯỜNG	KIỂU DỮ LIỆU	MÔ TẢ
maLoaiXe	String	Mã Loại Xe
tenLoaiXe	String	Tên Loại Xe
moTa	String	Mô Tả
namSX	String	Năm Sản Xuất

4.1.1. Mô Tả Bảng Loại Xe

- Bảng: Loại Xe
- Chức năng: Thêm, Xóa, Sửa, Xem - Loại Xe
- Ràng buộc:
 - maLoaiXe: String, dài 6 kí tự, not null
 - moTa: String, dài 100 kí tự
 - namSX: String, bắt đầu từ 2020

4.2. Bảng Xe

CÁC TRƯỜNG	KIỂU DỮ LIỆU	MÔ TẢ
-------------------	---------------------	--------------

maXe	String	Mã Xe
tenXe	String	Tên Xe
loaiXe	String	Loại Xe
hinhAnhXe	Blob	Hình Ảnh Minh Họa Xe
giaXe	Int	Giá Niêm Yết Tại Hãng

4.2.1. Mô Tả Bảng Xe

- Bảng: Xe
- Chức năng: Thêm, Xóa, Sửa, Xem - Xe
- Ràng buộc:
 - maXe: String, dài 6 kí tự, not null
 - tenXe: String, dài 100 kí tự
 - loaiXe: String, dài 100 kí tự
 - hinhAnhXe: Blob
 - giaXe: Int

4.3. Bảng Chi Tiết Xe

CÁC TRƯỜNG	Kiểu Dữ Liệu	Mô Tả
maXe	String	Mã Xe
mauXe	String	Màu Xe
kichThuoc	String	Kích Thước Xe
taiTrong	String	Tải Trọng Xe

dongCo	String	Động Cơ Xe
congSuat	String	Công Suất Cực Đại
hopSo	String	Hộp Số
danDong	String	Dẫn Động
tangToc	String	Tăng Tốc
vTTD	String	Vận Tốc Tối Đa
dTBinhXang	String	Dung Tích Bình Xăng
vanHanh	String	Khả Năng Vận Hành
loaiNhiemLieu	String	Loại Nhiên Liệu
mucTieuThuTrongDT	String	Mức Tiêu Thụ Trong Đô Thị
mucTieuThuNgoaiDT	String	Mức Tiêu Thụ Ngoài Đô Thị
moTa	String	Mô Tả

4.3.1. Mô Tả Bảng Chi Tiết Xe

- Bảng: Chi Tiết Xe
- Chức năng: Thêm, Xóa, Sửa, Xem - Chi Tiết Xe
- Ràng buộc:
 - maXe: String, dài 6 kí tự, not null
 - mauXe: String, dài 100 kí tự
 - kíchThuoc: String, dài 100 kí tự
 - taiTrong: String, dài 100 kí tự

- dongCo: String, dài 100 kí tự
- congSuat: String, dài 100 kí tự
- hopSo: String, dài 100 kí tự
- danDong: String, dài 100 kí tự
- tangToc: String, dài 100 kí tự
- vTTD: String, dài 100 kí tự
- dTBinhXang: String, dài 100 kí tự
- vanHanh: String, dài 100 kí tự
- loaiNhiemLieu: String, dài 100 kí tự
- mucTieuThuTrongDT: String, dài 100 kí tự
- mucTieuThuNgoaiDT: String, dài 100 kí tự
- moTa: String, dài 100 kí tự

4.4. Bảng Chi Nhánh

CÁC TRƯỜNG	KIỂU DỮ LIỆU	MÔ TẢ
maCN	String	Mã Chi Nhánh
tenCN	String	Tên Chi Nhánh
diaChiCN	String	Địa Chỉ Chi Nhánh
sodtCN	String	Số Điện Thoại Của Chi Nhánh

4.4.1. Mô Tả Bảng Chi Nhánh

- Bảng: Chi Nhánh
- Chức năng: Thêm, Xóa, Sửa, Xem - Chi Nhánh
- Ràng buộc:
 - maCN: String, dài 6 kí tự, not null
 - tenCN: String, dài 100 kí tự

- diaChiCN: String, dài 100 kí tự
- sodtCN: String, dài 100 kí tự

4.5. Bảng Tài Khoản

CÁC TRƯỜNG	KIỂU DỮ LIỆU	MÔ TẢ
userName	String	Tên Đăng Nhập
passWord	String	Mật Khẩu Người Dùng
phanQuyen	Int	Phân Quyền Cho Tài Khoản

4.5.1. Mô Tả Bảng Tài Khoản

- Bảng: Tài Khoản
- Chức năng: Thêm, Xóa, Sửa, Xem – Tài Khoản
- Ràng buộc:
 - userName: String, dài 100 kí tự, not null
 - passWod: String, dài 100 kí tự
 - phanQuyen: String, dài 100 kí tự

4.6. Bảng Lịch Hẹn

CÁC TRƯỜNG	KIỂU DỮ LIỆU	MÔ TẢ
maLichHen	String	Mã Liên Hệ
tenLienHe	String	Tên Liên Hệ

tenKhachHang	String	Tên Khách Hàng
soDTKH	String	Số Điện Thoại Khách Hàng
maLoaiXe	String	Mã Loại Xe
trangThai	String	Trạng Thái Xử Lý
yeuCau	String	Yêu Cầu Của Người Dùng Nhập Vào

4.6.1. Mô Tả Bảng Lịch Hẹn

- Bảng: Lịch Hẹn
- Chức năng: Thêm, Xóa, Sửa, Xem – Lịch Hẹn
- Ràng buộc:
 - maLichHen: String, dài 6 kí tự, not null
 - tenLienHe: String, dài 100 kí tự
 - tenKhachHang: String, dài 100 kí tự
 - soDTKH: String, dài 100 kí tự
 - maLoaiXe: String, dài 6 kí tự, not null
 - trangThai: String, dài 100 kí tự
 - yeuCau: String, dài 100 kí tự

4.7. Bảng Liên Hệ

CÁC TRƯỜNG	KIỂU DỮ LIỆU	MÔ TẢ
maLienHe	String	Mã Liên Hệ

tenPhongBan	String	Tên Phòng Ban
soDT	String	Số Điện Thoại Liên Hệ

4.7.1. Mô Tả Bảng Liên Hệ

- Bảng: Liên Hệ
- Chức năng: Thêm, Xóa, Sửa, Xem – Liên Hệ
- Ràng buộc:
 - maLienHe: String, dài 6 kí tự, not null
 - tenPhongBan: String, dài 100 kí tự
 - soDT: String, dài 100 kí tự

CHƯƠNG 5: TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Laravel 10 Document
- Bài tập Lab01-Lab08

===== Hết =====