

# TÀI LIỆU THIẾT KẾ & ĐẶC TẢ TÍNH SỬ DỤNG

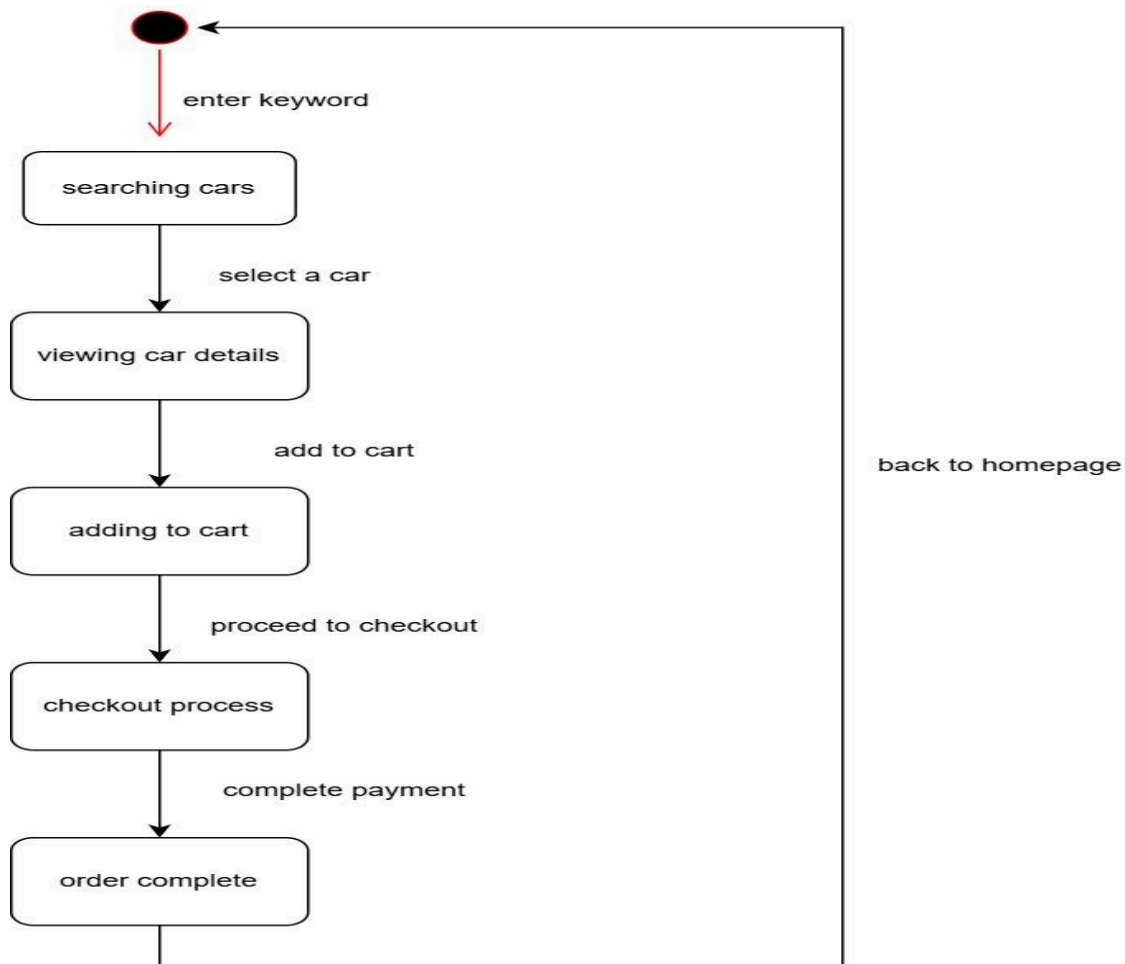
## 1. Mô tả chức năng và trạng thái hệ thống

### 1.1 Chức năng hệ thống

Trang web bán ô tô cung cấp các chức năng chính sau:

**- Người dùng (Khách hàng):**

- Xem danh sách xe.
- Tìm kiếm và lọc xe theo hãng, giá, loại.
- Xem chi tiết xe.
- Thêm xe vào giỏ hàng.
- Thanh toán và đặt hàng.
- Đăng nhập/Đăng ký tài khoản.



**- Quản trị viên (Admin):**

- Quản lý xe (thêm, sửa, xóa xe).
- Quản lý đơn hàng (xem danh sách, cập nhật trạng thái giao hàng).
- Quản lý tài khoản người dùng.

## 1.2 Trạng thái hệ thống

Hệ thống có các trạng thái chính như sau:

**- Chờ đăng nhập:** Người dùng chưa đăng nhập, chỉ có thể xem danh sách xe.

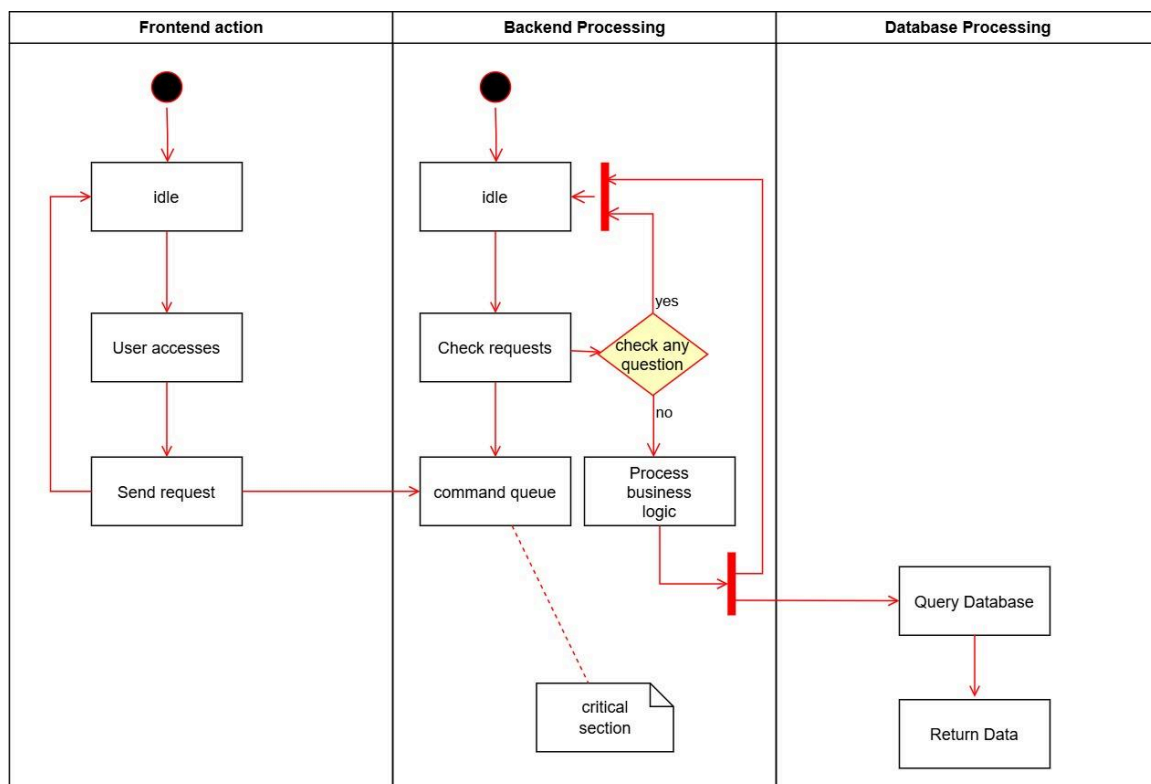
**- Đăng nhập thành công:** Người dùng có thể sử dụng các chức năng giỏ hàng, đặt hàng.

**- Quản trị viên đăng nhập:** Admin có thể quản lý xe, đơn hàng và người dùng.

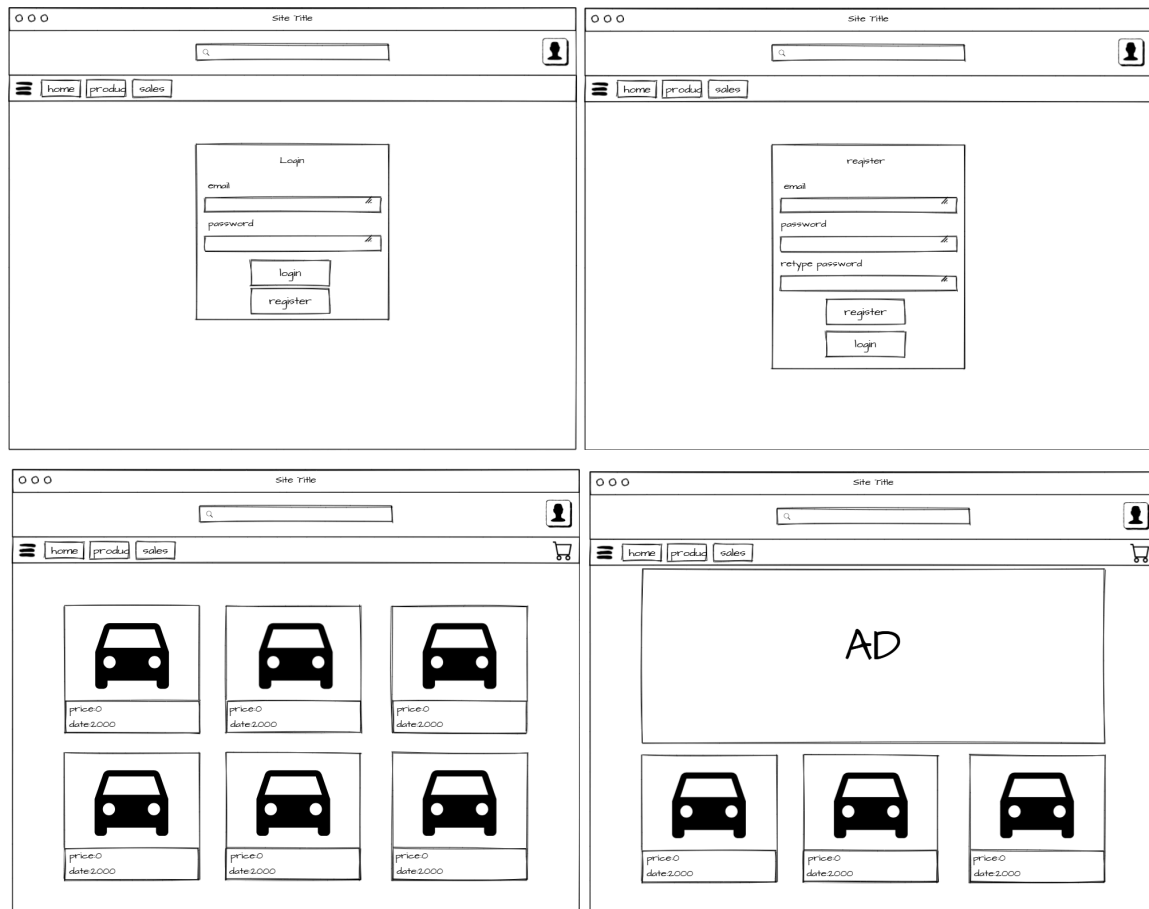
**- Đơn hàng chờ xử lý:** Người dùng đã đặt hàng, chờ xác nhận.

**- Đơn hàng đang vận chuyển:** Đơn hàng đã được xác nhận và đang giao.

**- Hoàn tất đơn hàng:** Người dùng nhận hàng thành công.

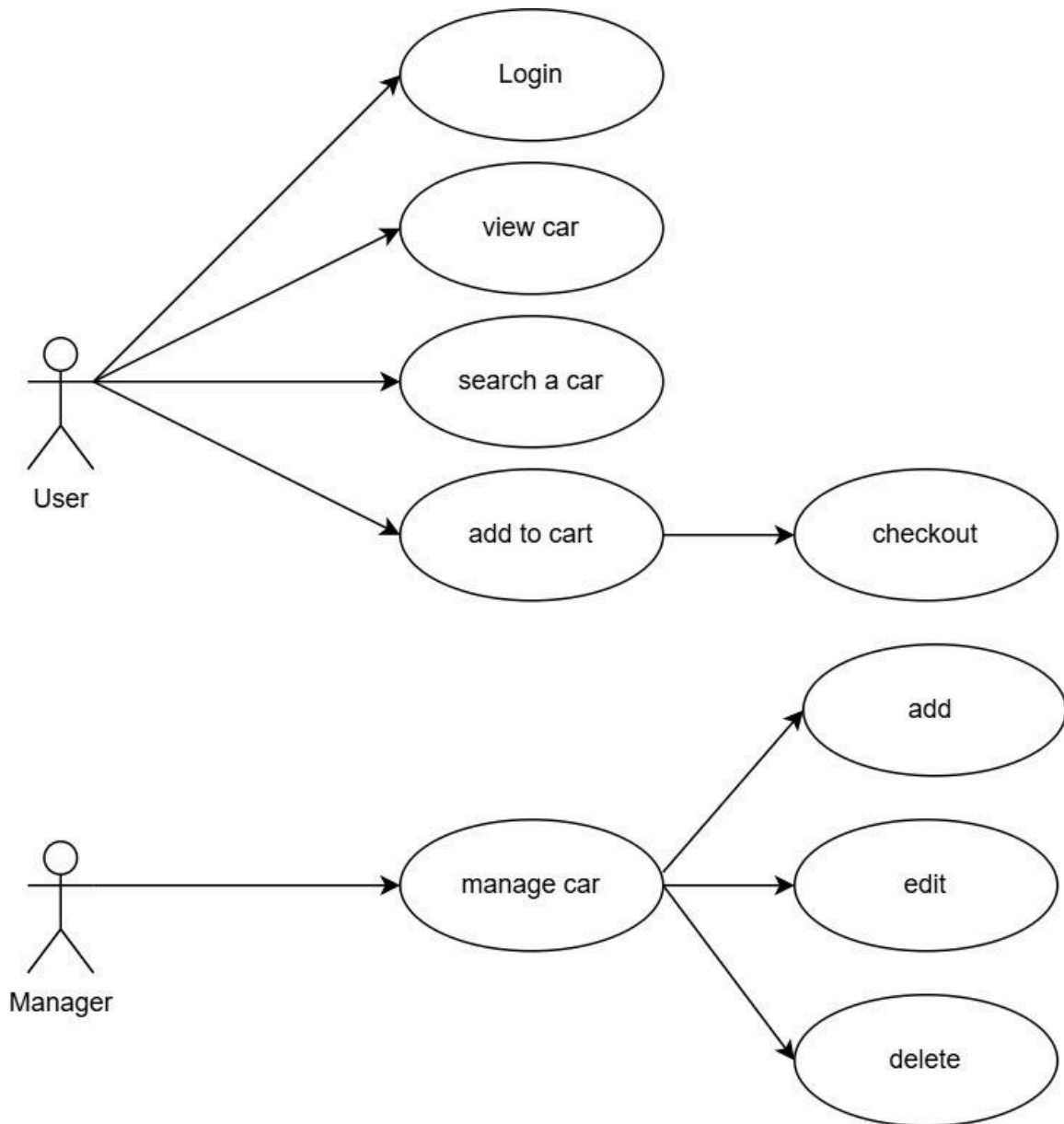


## 2. Bản vẽ giao diện và mô tả chức năng



## 3. Mô phỏng hoạt động hệ thống

- Người dùng truy cập website → Xem danh sách xe.
- Tìm kiếm xe → Bộ lọc hoạt động, hiển thị kết quả phù hợp.
- Chọn xe → Xem chi tiết → Thêm vào giỏ hàng.
- Thanh toán → Nhập thông tin → Xác nhận đơn hàng.
- Admin đăng nhập → Quản lý xe, đơn hàng.



#### 4. Danh sách câu hỏi chưa giải quyết để kiểm thử hệ thống

- Cần xác định phương thức thanh toán sẽ sử dụng (chuyển khoản, COD, ví điện tử?).
- Xác thực đơn hàng có cần OTP hay không?
- Xử lý khi đơn hàng bị hủy như thế nào?
- Giao diện có cần hỗ trợ đa ngôn ngữ không?

## **5. Đặc tả tính sử dụng**

### **5.1 Đối tượng người dùng**

- Khách hàng có nhu cầu mua xe.
- Quản trị viên quản lý hệ thống.

### **5.2 Yêu cầu đào tạo**

- Người dùng không cần đào tạo, chỉ cần hướng dẫn cơ bản.
- Admin cần biết cách quản lý xe, đơn hàng.

### **5.3 Kiến trúc và mục tiêu**

- Kiến trúc MVC giúp dễ bảo trì.
- Hướng đối tượng, dễ mở rộng.

### **5.4 Kiểm tra tính sử dụng**

- Kiểm tra tốc độ tải trang.
- Kiểm tra khả năng tìm kiếm và lọc xe.
- Kiểm tra quy trình đặt hàng.
- Kiểm tra tính bảo mật tài khoản.