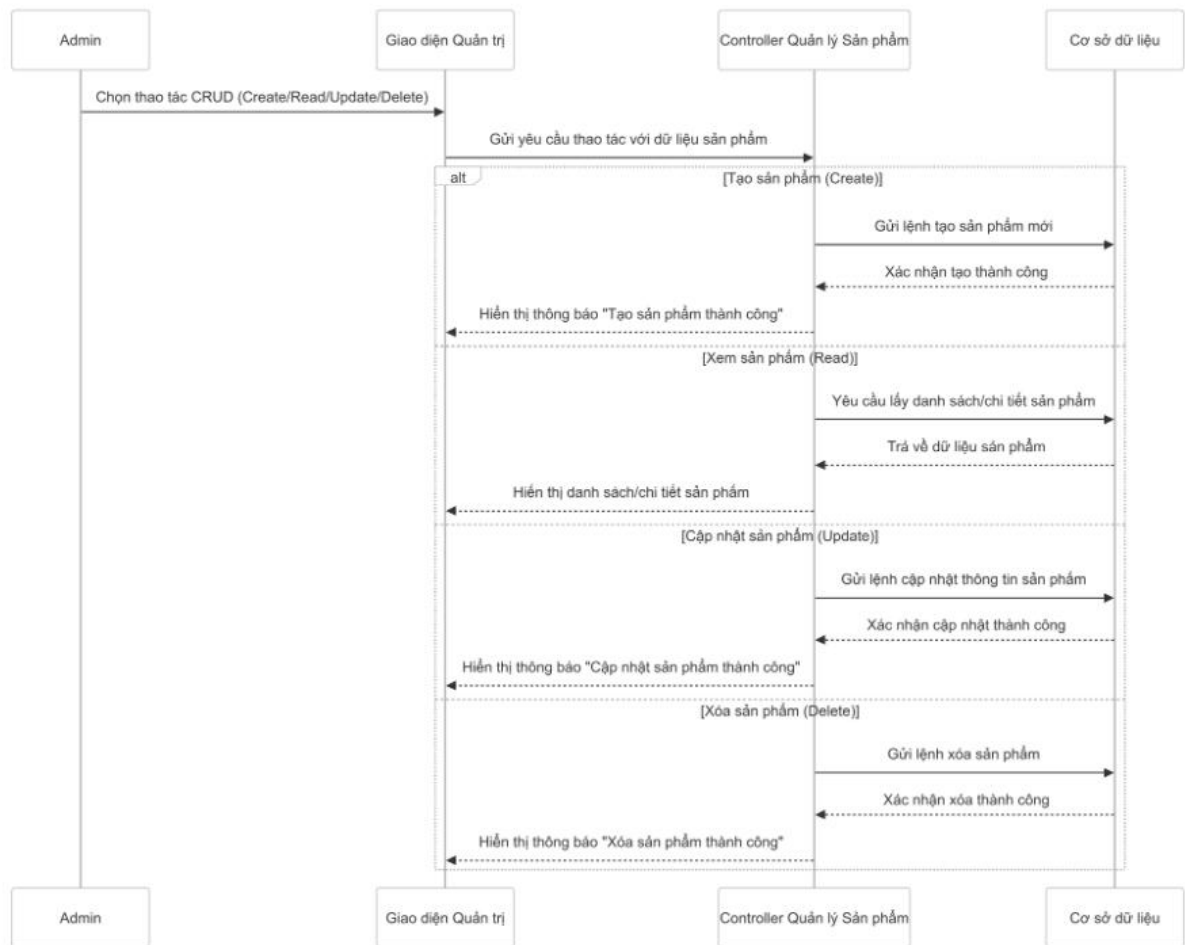


2.5.2. Sơ đồ tuần tự quản lý sản phẩm (Admin CRUD).



Mô tả chi tiết từng bước hoạt động của sơ đồ:

- **Admin chọn thao tác CRUD trên giao diện quản trị** : Admin có thể chọn một trong các thao tác sau:

Tạo sản phẩm (Create)

Xem danh sách/chi tiết sản phẩm (Read)

Cập nhật sản phẩm (Update)

Xóa sản phẩm (Delete)

- **Gửi yêu cầu thao tác với dữ liệu sản phẩm** : Giao diện quản trị gửi yêu cầu thao tác CRUD đến **Controller Quản lý Sản phẩm**.

- **Thực hiện từng thao tác CRUD cụ thể** :

a. **Tạo sản phẩm (Create)**

Controller Quản lý Sản phẩm gửi lệnh tạo sản phẩm mới đến Cơ sở dữ liệu.

Cơ sở dữ liệu xác nhận tạo sản phẩm thành công và phản hồi về Controller.

Controller gửi thông báo "Tạo sản phẩm thành công" về giao diện quản trị.

Giao diện hiển thị thông báo này cho Admin.

b. Xem danh sách/chi tiết sản phẩm (Read)

Controller Quản lý Sản phẩm gửi yêu cầu lấy danh sách/chi tiết sản phẩm từ Cơ sở dữ liệu.

Cơ sở dữ liệu phản hồi lại dữ liệu sản phẩm.

Controller gửi dữ liệu về giao diện quản trị.

Giao diện hiển thị danh sách/chi tiết sản phẩm cho Admin.

c. Cập nhật sản phẩm (Update)

Controller Quản lý Sản phẩm gửi lệnh cập nhật thông tin sản phẩm đến Cơ sở dữ liệu.

Cơ sở dữ liệu xác nhận cập nhật thành công và phản hồi về Controller.

Controller gửi thông báo "Cập nhật sản phẩm thành công" về giao diện quản trị.

Giao diện hiển thị thông báo này cho Admin.

d. Xóa sản phẩm (Delete)

Controller Quản lý Sản phẩm gửi lệnh xóa sản phẩm đến Cơ sở dữ liệu.

Cơ sở dữ liệu xác nhận xóa thành công và phản hồi về Controller.

Controller gửi thông báo "Xóa sản phẩm thành công" về giao diện quản trị.

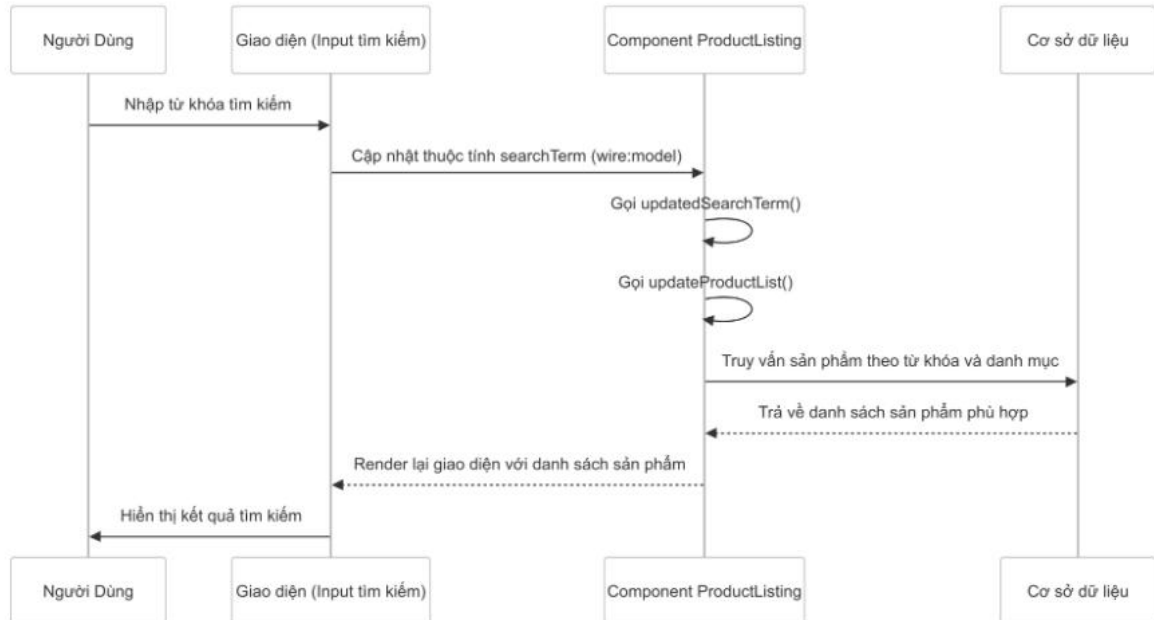
Giao diện hiển thị thông báo này cho Admin.

- Kết quả :

Sau mỗi thao tác CRUD, hệ thống phản hồi kết quả tương ứng về giao diện quản trị.

Admin nhận được thông báo phù hợp (thành công hay thất bại).

2.5.3. Sơ đồ tuần tự tìm kiếm sản phẩm.



Mô tả chi tiết sơ đồ hoạt động :

- **Người dùng nhập từ khóa tìm kiếm** : Người dùng nhập từ khóa tìm kiếm vào ô **input** trên giao diện.

- **Cập nhật thuộc tính tìm kiếm trong Livewire** : Giao diện cập nhật giá trị thuộc tính `searchTerm` thông qua `wire:model` trong **Component ProductListing**.

- **Gọi hàm xử lý tìm kiếm** :

Khi `searchTerm` thay đổi, Livewire tự động gọi phương thức `updatedSearchTerm()`.

Phương thức này tiếp tục gọi `updateProductList()` để cập nhật danh sách sản phẩm.

- **Truy vấn dữ liệu từ cơ sở dữ liệu** :

Component `ProductListing` gửi yêu cầu truy vấn danh sách sản phẩm dựa trên từ khóa tìm kiếm và danh mục.

Cơ sở dữ liệu xử lý truy vấn và trả về danh sách sản phẩm phù hợp.

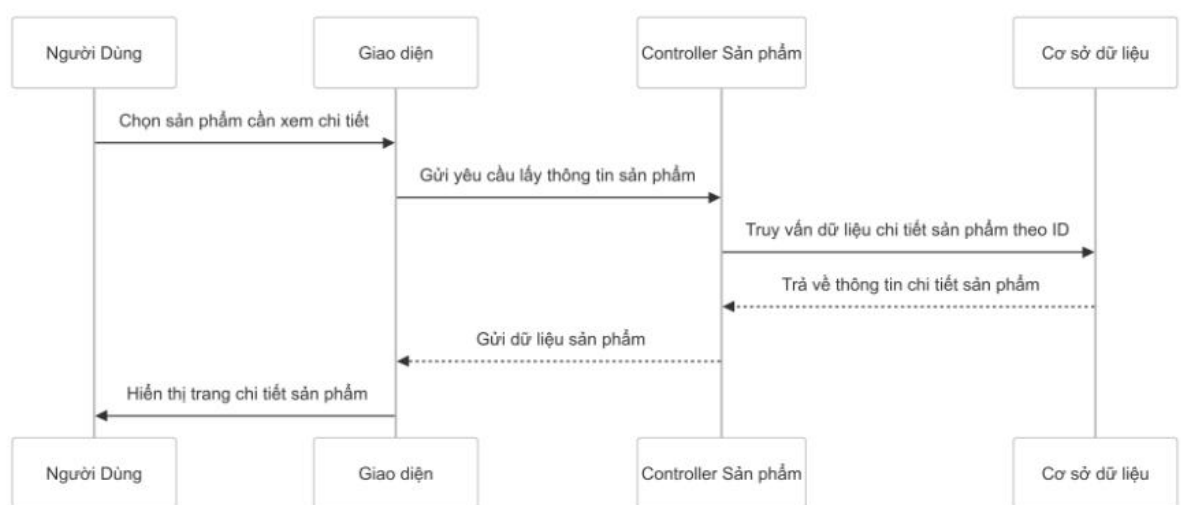
- Cập nhật giao diện với kết quả tìm kiếm :

Component ProductListing nhận danh sách sản phẩm từ cơ sở dữ liệu.

Livewire render lại giao diện, hiển thị danh sách sản phẩm tương ứng với từ khóa tìm kiếm.

Người dùng thấy kết quả tìm kiếm hiển thị trên giao diện.

2.5.4. Sơ đồ tuần tự xem chi tiết sản phẩm.



Mô tả chi tiết sơ đồ hoạt động :

- Người dùng chọn sản phẩm cần xem chi tiết :

Người dùng thao tác trên giao diện để chọn một sản phẩm cụ thể.

- Gửi yêu cầu lấy thông tin sản phẩm :

Giao diện gửi yêu cầu đến Controller Sản phẩm để lấy thông tin chi tiết sản phẩm dựa trên ID sản phẩm.

- Truy vấn dữ liệu sản phẩm trong cơ sở dữ liệu :

Controller Sản phẩm nhận yêu cầu và truy vấn dữ liệu sản phẩm từ Cơ sở dữ liệu theo ID sản phẩm.

Cơ sở dữ liệu xử lý truy vấn và trả về thông tin chi tiết của sản phẩm.

- Trả về dữ liệu sản phẩm :

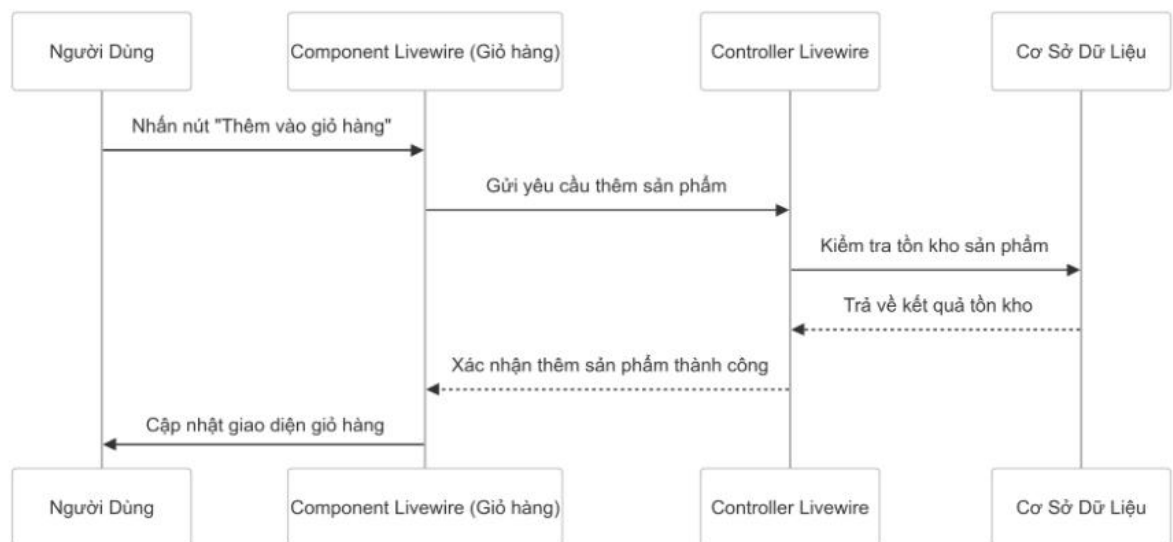
Cơ sở dữ liệu gửi dữ liệu sản phẩm về Controller Sản phẩm.

Controller Sản phẩm tiếp tục gửi dữ liệu chi tiết sản phẩm về giao diện.

- **Hiển thị trang chi tiết sản phẩm :**

Giao diện nhận dữ liệu sản phẩm và hiển thị thông tin chi tiết cho người dùng.

2.5.5. Sơ đồ tuần tự thêm sản phẩm vào giỏ hàng.



Mô tả chi tiết sơ đồ hoạt động :

- **Người dùng nhấn nút "Thêm vào giỏ hàng" :**

Người dùng thao tác trên giao diện để thêm một sản phẩm vào giỏ hàng.

- **Gửi yêu cầu thêm sản phẩm :**

Component Livewire (Giỏ hàng) nhận sự kiện và gửi yêu cầu thêm sản phẩm đến Controller Livewire.

- **Kiểm tra tồn kho sản phẩm :**

Controller Livewire gửi yêu cầu kiểm tra tồn kho của sản phẩm trong Cơ sở dữ liệu.

Cơ sở dữ liệu thực hiện truy vấn để kiểm tra số lượng sản phẩm còn lại.

Cơ sở dữ liệu trả về kết quả tồn kho cho Controller Livewire.

- Xác nhận thêm sản phẩm vào giỏ hàng :

Nếu sản phẩm còn hàng, Controller Livewire xác nhận thêm sản phẩm vào giỏ hàng thành công.

Controller Livewire gửi thông tin cập nhật về Component Livewire (Giỏ hàng).

- Cập nhật giao diện giỏ hàng :

Component Livewire (Giỏ hàng) nhận xác nhận thành công và cập nhật lại giao diện giỏ hàng để hiển thị sản phẩm mới vừa thêm.

Người dùng thấy sản phẩm đã được thêm vào giỏ hàng.