



Đồ án tốt nghiệp

Đề tài: Xây dựng website bán trang sức bằng MERN

1.Lý do chọn đề tài

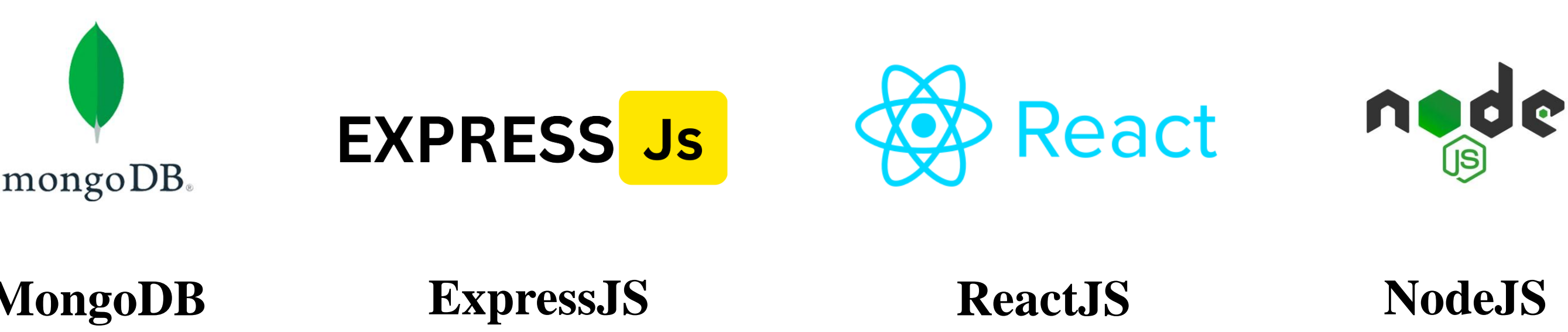
- 1 Lợi ích cho doanh nghiệp
- 2 Lợi ích cho khách hàng
- 3 Hiệu quả của đầu tư



2.Mục tiêu đề tài

- Thân thiện với người dùng**
Khách hàng tìm kiếm dễ dàng, mua hàng, theo dõi đơn hàng có thể tiến hành một cách nhanh chóng, tiện lợi, tiết kiệm thời gian, đáp ứng được nhu cầu thực tế cho khách hàng.
- Quản lý website dễ dàng**
Các chức năng quản lý: đơn hàng, khách hàng, sản phẩm, loại sản phẩm, thống kê
- Phát triển thương hiệu**
Nâng cao chất lượng, uy tín thương hiệu với khách hàng

3.Công nghệ sử dụng



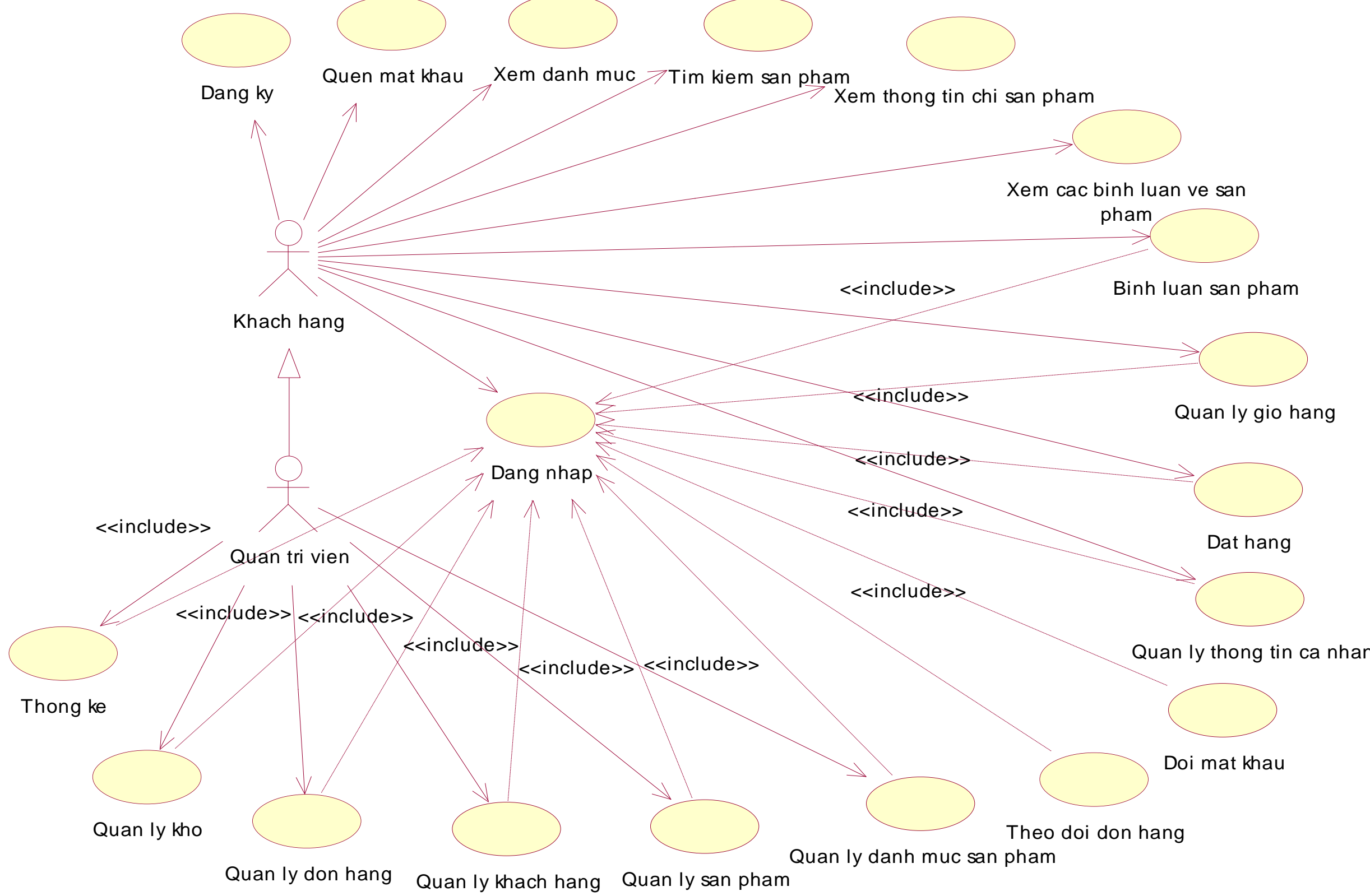
4. Kiến trúc hệ thống

- 1 **Giao diện người dùng**
Xây dựng bằng ReactJS, đáp ứng tốt trên các thiết bị.
- 2 **API Server**
Xây dựng bằng NodeJS, cung cấp các điểm cuối để truy cập dữ liệu.
- 3 **Cơ sở dữ liệu**
Sử dụng MongoDB để lưu trữ thông tin sản phẩm, đơn hàng và khách hàng.

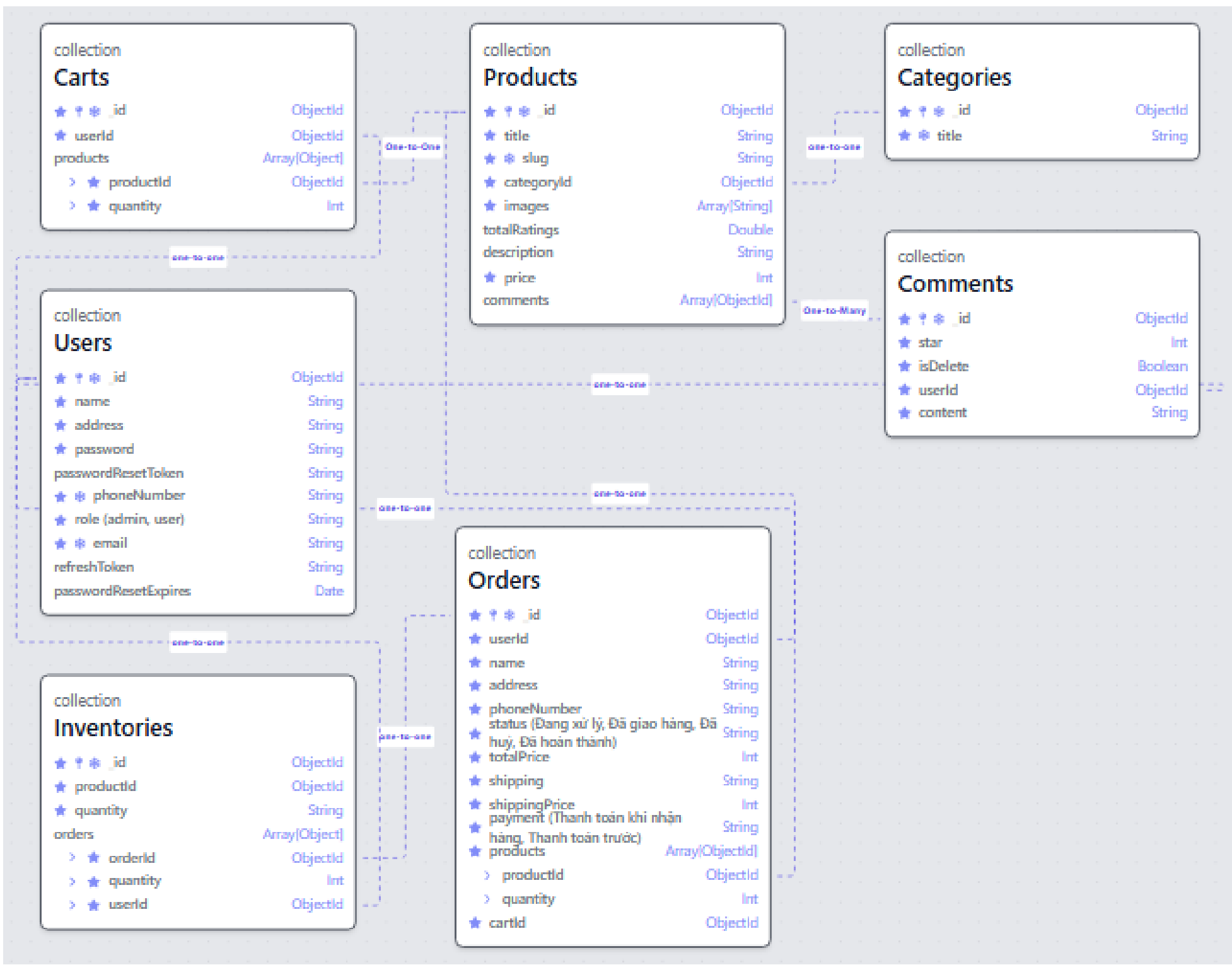
5. Phân tích thiết kế hệ thống

STT	Tên Actor	Mô tả
1	Admin (Quản trị viên)	Admin có toàn quyền tương tác với hệ thống, quản trị hệ thống
2	User(Khách hàng)	User có thể đăng ký, đăng nhập, xem thông tin về sản phẩm, bình luận về sản phẩm, tìm kiếm sản phẩm, đặt hàng.

Biểu đồ Usecase



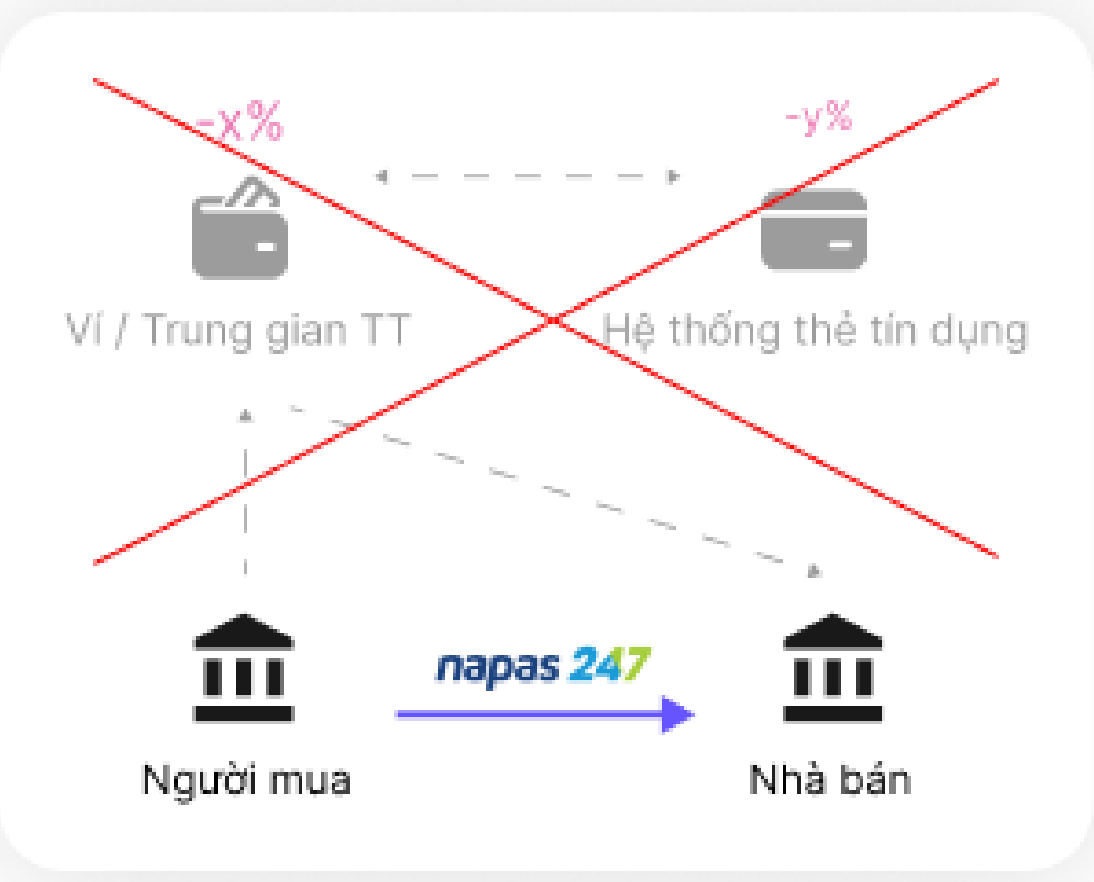
Thiết kế cơ sở dữ liệu



6.Tính năng chính của website

- Quản lý sản phẩm**
Thêm, chỉnh sửa, xóa các sản phẩm trang sức.
- Giỏ hàng và thanh toán**
Thêm sản phẩm vào giỏ, đặt hàng và thanh toán đơn hàng trực tuyến qua mã QR
- Quản lý tài khoản**
Đăng ký, đăng nhập, quản lý thông tin cá nhân.
- Lịch sử đơn hàng**
Xem lại các đơn hàng đã mua và trạng thái hiện tại.

Thanh toán qua mã QR



Mô hình khác biệt

Mô hình thanh toán A2A, không tốn phí trung gian thanh toán, không tốn phí cho mạng lưới thẻ quốc tế

Giải pháp thanh toán toàn diện

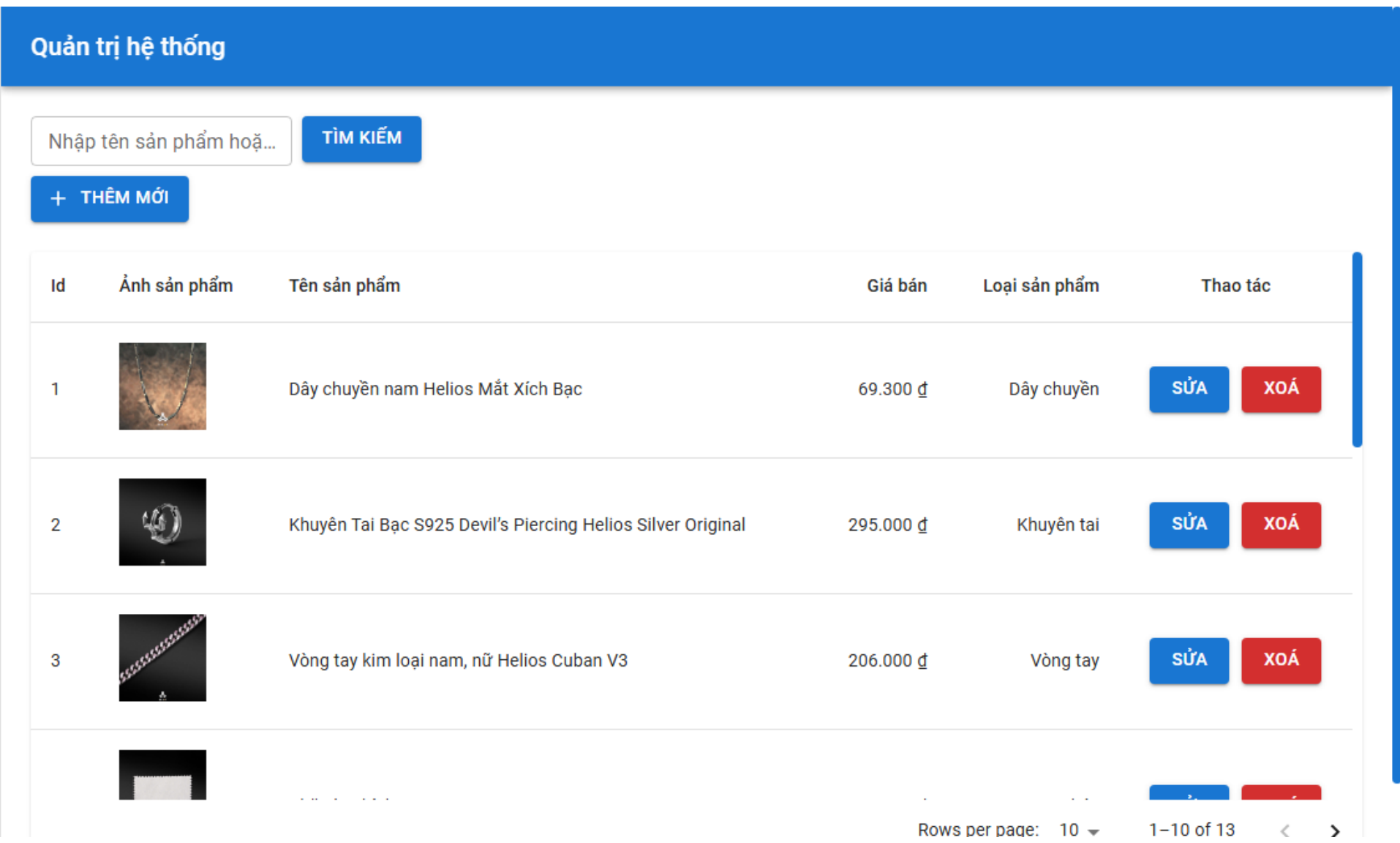
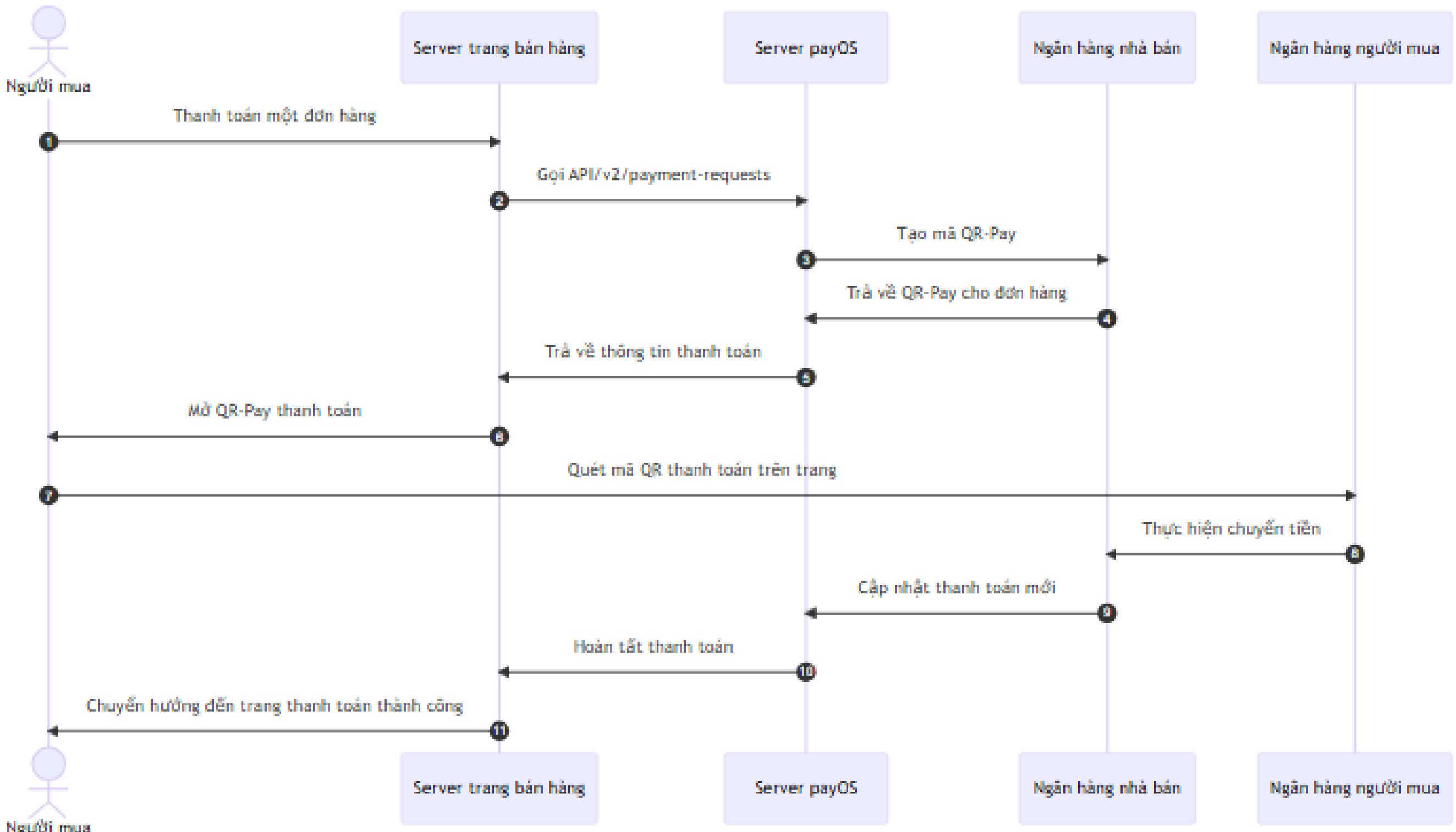
- Kênh website**
Cho phép khách hàng thanh toán nhanh chóng ngay trên website của bạn.
- Kênh social**
Cho phép người dùng tạo link thanh toán và chia sẻ với khách hàng.
- Tại quầy**
Mã QR không chỉ chứa thông tin tài khoản mà còn chứa thông tin đơn hàng cần thanh toán.



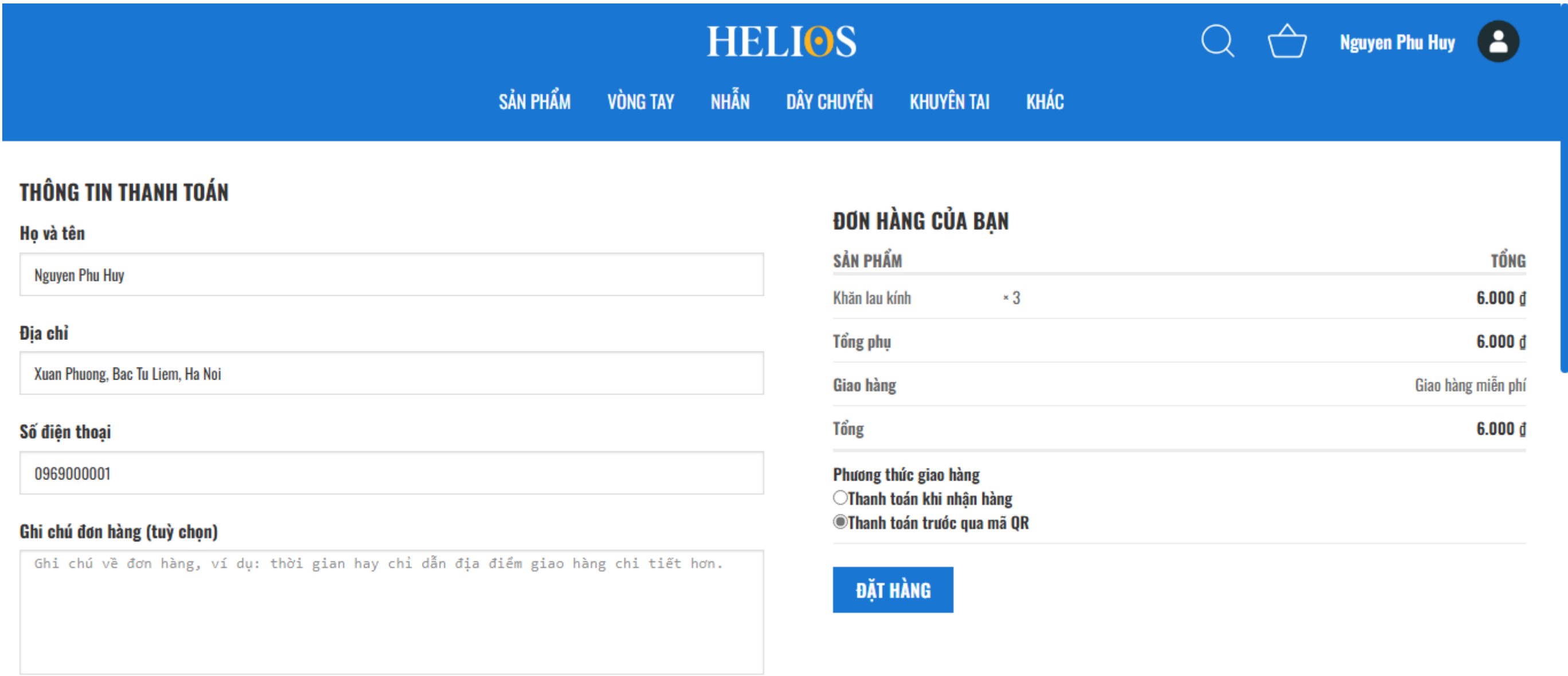
Đồ án tốt nghiệp

Đề tài: Xây dựng website bán trang sức bằng MERN

Luồng hoạt động



Thanh toán qua mã QR



7.Kết quả đạt được

Xây dựng website bán trang sức

Xây dựng website bán trang sức với các chức năng cơ bản: như đăng nhập, đăng ký, tìm kiếm sản phẩm, giỏ hàng, quản lý thông tin cá nhân, đặt hàng,.....

Chức năng thanh toán qua mã QR

Chức năng thanh toán qua mã QR nhanh chóng tiện lợi, dễ dàng sử dụng

