



TITV

# Yêu cầu project Website bán sách



# Mục tiêu dự án

- Xây dựng một trang web thương mại điện tử để bán sách trực tuyến, cung cấp cho người dùng trải nghiệm mua sắm dễ dàng và thuận tiện.



## Phạm vi dự án: **Giao diện người dùng (UI)**

- Thiết kế giao diện thân thiện với người dùng, dễ sử dụng trên các thiết bị (máy tính, điện thoại di động, máy tính bảng).
- Tích hợp tìm kiếm sản phẩm.
- Hiển thị danh mục sách và sản phẩm chi tiết.
- Cho phép xem giỏ hàng và thanh toán dễ dàng.



# Phạm vi dự án: Chức năng (Functionality)

- Đăng ký và đăng nhập tài khoản người dùng.
- Quản lý tài khoản cá nhân (sửa thông tin, thay đổi mật khẩu).
- Thêm sản phẩm vào giỏ hàng, cập nhật số lượng và xóa sản phẩm.
- Thực hiện thanh toán trực tuyến bằng nhiều phương thức (thẻ tín dụng, ví điện tử, COD).
- Xem lịch sử đơn hàng.
- Tích hợp hệ thống đánh giá và bình luận sản phẩm.
- Tích hợp chia sẻ sản phẩm trên mạng xã hội.
- Quản lý danh mục sách và sản phẩm (thêm, sửa, xóa).
- Quản lý đơn hàng và thông tin khách hàng.
- Hệ thống quản lý người dùng và phân quyền (admin, nhân viên, người dùng).




# Hiệu suất và bảo mật

- Bảo mật thông tin cá nhân và giao dịch của người dùng
- Đảm bảo tốc độ tải trang nhanh chóng



## Công nghệ: Backend

- Sử dụng Java và Spring Boot để xây dựng phía backend của ứng dụng.
- Spring Boot cung cấp một nền tảng mạnh mẽ cho việc xây dựng các ứng dụng web dựa trên Java.



## Công nghệ: **ORM (Object-Relational Mapping)**

- Sử dụng Hibernate để tương tác với cơ sở dữ liệu.
- Hibernate giúp bạn quản lý và truy vấn cơ sở dữ liệu một cách dễ dàng thông qua các đối tượng Java.



## Công nghệ: **Frontend**

- Sử dụng React JS + TypeScript
- React JS là một thư viện JavaScript phổ biến để phát triển giao diện người dùng hiệu quả và dễ bảo trì
- TypeScript giúp tăng tính nhất quán và đảm bảo mã nguồn chất lượng hơn trong dự án React JS
- HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, ....





## Công nghệ: **Cơ sở dữ liệu**

- Sử dụng cơ sở dữ liệu phù hợp như **MySQL**, **PostgreSQL**, hoặc một hệ quản trị cơ sở dữ liệu khác để lưu trữ thông tin về sản phẩm, tài khoản người dùng, và dữ liệu khác.



## Công nghệ: **Bảo mật**

- Đảm bảo tích hợp các giải pháp bảo mật như mã hóa kết nối bằng SSL/TLS, xác thực người dùng an toàn, và kiểm tra dữ liệu đầu vào để bảo vệ thông tin người dùng.



## Công nghệ: Quản lý mã nguồn

- Sử dụng hệ thống quản lý phiên bản **Git** để theo dõi và quản lý mã nguồn của dự án, và lưu trữ mã nguồn trên một nền tảng như **GitHub** hoặc **GitLab**.



## Công nghệ: Sao lưu dự phòng

- Thực hiện sao lưu định kỳ cho dữ liệu và mã nguồn của trang web để đảm bảo khả năng phục hồi sau sự cố.



# Yêu cầu khác

- **Tương thích trình duyệt:** Đảm bảo rằng trang web hoạt động mượt mà và tương thích trên các trình duyệt phổ biến như Chrome, Firefox, Safari, và Microsoft Edge.
- **Tương thích thiết bị di động:** Đảm bảo rằng trang web được thiết kế đáp ứng (responsive) để hoạt động trên các thiết bị di động như điện thoại di động và máy tính bảng.
- **Tuân thủ các quy định về bản quyền và bản quyền sách:** Đảm bảo rằng tất cả sách và nội dung trên trang web tuân thủ các quy định về bản quyền và được cung cấp hợp pháp.



# Thời gian

- **Tuần 1 - Lập kế hoạch và thiết kế:**

- Phân tích yêu cầu chi tiết và xác định chức năng cần phát triển.
- Xây dựng thiết kế giao diện người dùng (UI/UX).
- Lên kế hoạch phát triển và thiết lập môi trường phát triển.

- **Tuần 2-3 - Phát triển phía Backend:**

- Lập trình viên fullstack bắt đầu phát triển phía backend sử dụng Spring Boot và Hibernate.
- Xây dựng cơ sở dữ liệu, xác định cấu trúc dữ liệu và tạo các API cần thiết.
- Thực hiện tích hợp thanh toán trực tuyến và các chức năng đăng nhập, quản lý tài khoản người dùng.

- **Tuần 4 - Phát triển phía Frontend:**

- Bắt đầu phát triển phía frontend sử dụng React JS và TypeScript.
- Xây dựng giao diện người dùng, bao gồm trang chủ, danh sách sản phẩm, giỏ hàng, và trang thanh toán.
- Tích hợp chức năng tìm kiếm, lọc sản phẩm và hiển thị đánh giá, bình luận.

- **Tuần 5 - Kiểm thử và Điều chỉnh:**

- Tiến hành kiểm thử toàn diện để đảm bảo tính ổn định và bảo mật của ứng dụng.
- Xử lý lỗi và điều chỉnh theo phản hồi từ kiểm thử.
- Tối ưu hóa hiệu suất và đảm bảo tương thích trình duyệt và thiết bị di động.



# Ngân sách

- ????