**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP.HCM**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**🙡-------🙣**



**ĐỀ TÀI: WEBSITE BÁN SÁCH**

**Thành viên nhóm:**

Nguyễn Thị Hậu - 20130255

Nguyễn Thị Hiền - 20130257

**Khoa:** Công nghệ thông tin

**Giảng viên hướng dẫn:** Lê Phi Hùng

**TP.HCM, Ngày 24 tháng 06 năm 2024**

Mục lục

[Nội dung 1](#_Toc170246320)

[I. Giới thiệu 2](#_Toc170246321)

[II. Thành viên nhóm 2](#_Toc170246322)

[III. Các kỹ thuật sử dụng 2](#_Toc170246323)

[IV. Phân công việc 4](#_Toc170246324)

[V. Kết quả cài đặt 4](#_Toc170246325)

[VI Thiết kế class diagram 5](#_Toc170246326)

# Nội dung

1. Giới thiệu
2. Thành viên nhóm
3. Các kỹ thuật sử dụng
4. Phân công việc
5. Kết quả cài đặt
6. Thiết kế class diagram

# Giới thiệu

Trang web Bán Sách là một không gian trực tuyến được thiết kế đặc biệt cho những người đam mê sách. Chúng tôi cung cấp một bộ sưu tập đa dạng và phong phú các tựa sách từ nhiều thể loại khác nhau, từ tiểu thuyết đến sách kinh doanh, sách thiếu nhi và nhiều hơn nữa.Trong thời đại số hóa hiện nay, việc mua sắm trực tuyến đã trở thành một phần không thể thiếu trong cuộc sống hàng ngày của chúng ta. Website bán sách trực tuyến sẽ mang đến cho khách hàng một trải nghiệm mua sắm tiện lợi, nhanh chóng và phong phú, với khả năng tiếp cận hàng nghìn đầu sách chỉ với vài cú nhấp chuột. Qua đó, chúng tôi mong muốn thúc đẩy văn hóa đọc sách trong cộng đồng.

# Thành viên nhóm

Nguyễn Thị Hậu - 20130255

Nguyễn Thị Hiền - 20130257

# Các kỹ thuật sử dụng

* Front end: React
  + React-bootstrap
  + Axios: để lấy dữ liệu từ API và hoat động chức năng trơn mượn không bị load lại trang.(Chức năng tìm kiếm)
  + Áp dụng webhook để payOS gửi thông tin thanh toán
  + Thống kê: Áp dụng thư viện Apexcharts làm biểu đồ
  + Validation : kiểm tra dữ liệu người dùng nhập vào và thông báo lỗi tương ứng nếu có.(Thêm user)
* Back end: Spring MVC, Spring JPA, hibernate, Validation check from, Ajax, RESTful API.
  + Validation check from: @Valid và các annotation validation như @NotNull, @NotBlank, @Length: Dùng để kiểm tra và validate dữ liệu đầu vào của API.(chức năng thêm sản phẩm)
  + Dùng mã hóa SHA256 mã hóa password
  + Phân quyền: nếu đang nhập tài khoản admin sẽ tới trang admin, và không phải admin không đăng nhập được.
  + Dependency Injection (DI) và Quản lý Bean: Quản lý sự phụ thuộc giữa các thành phần tự động, tự động hóa việc inject dependency vào các bean, giúp mã nguồn dễ kiểm tra và bảo trì. Với các annotation @Autowired, @Service, @Repository.
  + RESTful API: Phục vụ dữ liệu từ server cho client qua HTTP, định nghĩa endpoint và ánh xạ với phương thức xử lý, trả về dữ liệu dưới dạng JSON/XML. với annotation @RestController được đánh dấu bởi các annotation như @GetMapping, @PostMapping, @PutMapping, @DeleteMapping
  + Spring Data JPA sẽ giúp phần reponsitory tương tác với csdl qua các annnotation @query,@ Transactional, @Modifying.
* Database: MySQL

# Phân công việc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chức năng | Người thực hiện | Tiến độ hoàn thành |
| Đăng ký, đăng nhập, đăng xuất | 20120257-Nguyễn Thị Hiền | 70% |
| Đổi mật khẩu | 20120257-Nguyễn Thị Hiền | 70% |
| Xem chi tiết sản phẩm  Phân trang | 20120255-Nguyễn Thị Hậu | 80% |
| Tìm kiếm | 20120257-Nguyễn Thị Hiền | 90% |
| Thêm, tăng giảm số lượng, xóa sản phẩm trong giỏ hàng | 20120255-Nguyễn Thị Hậu | 90% |
| Quản lý users (Admin) (Thêm, sửa) | 20120255-Nguyễn Thị Hậu | 90% |
| Quên mật khẩu (khách hàng) | 20120255-Nguyễn Thị Hậu | 90% |
| Quản lý sản phẩm của Admin (thêm, xóa, sửa) | 20120255-Nguyễn Thị Hậu | 90% |
| Thanh toán | 20120257-Nguyễn Thị Hiền | 95% |
| Hiển thi thông tin khách hàng  Hiển thị sản phẩm | 20120255-Nguyễn Thị Hậu | 90% |
| Phân quyền | 20120257-Nguyễn Thị Hiền | 85% |
| Quản lý đơn hàng ( cập nhật trạng thái đơn hàng) | 20120257-Nguyễn Thị Hiền | 85% |
| Thống kê | 20120257-Nguyễn Thị Hiền | 90% |

# V. Kết quả cài đặt

|  |  |
| --- | --- |
| Kỹ thuật | Chức năng |
| Spring boot mvc, JPA, hibernate | Tất cả chức năng |
| Validation check from | Thêm sản phẩm |
| Axios, async/wait | Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm |
|  |  |

# VI Thiết kế class diagram

