**DỰ ÁN ECOMERCE**

# **Giới thiệu**

Dự án Backend E-commerce là một hệ thống máy chủ cung cấp các API cho nền tảng thương mại điện tử. Nó hỗ trợ quản lý sản phẩm, đơn hàng, người dùng, thanh toán và kho hàng. Hệ thống được xây dựng bằng các công nghệ như Node.js, Express, MongoDB và tích hợp các dịch vụ thanh toán. Mục tiêu là tạo ra một backend mạnh mẽ, bảo mật và có khả năng mở rộng để đáp ứng nhu cầu của nền tảng E-commerce.

# **Nghiệp vụ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Vai trò** | **Chức năng** |
| ADMIN | Đăng nhập Tài khoản (Account = Admin)  Trang dashboard, CRUD products, CRUD category, CRUD Users, manage order, CRUD Supplier, CRUD Stock, CRUD Account(tài khoản Admin)  Phân Quyền Role, Permission |
| CLIENT | Đăng nhập, đăng ký, quên mật khẩu  Xem danh sách sản phẩm, xem trang chủ xem danh mục, xem chi tiết sản phẩm theo slug, xem danh sách sản phẩm theo danh mục, Xem trang profiles, chỉnh sửa profiles thêm từng địa chỉ cho người dùng  Thêm sản phẩm vào giỏ hàng, Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng, thanh toán sản phẩm, xem danh sách sản phẩm đã mua  Thêm sản phẩm vào danh mục yêu thích  Đánh giá và bình luận sản phẩm |

# **Rest api**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nghiệp Vụ** | **HTTP Method** | **Endpoint** | **Mô Tả** |
| **Người Dùng** | POST | /api/users/register | Đăng ký tài khoản người dùng |
|  | POST | /api/users/login | Đăng nhập |
|  | POST | /api/users/forgot-password | Quên mật khẩu |
|  | PUT | /api/users/reset-password | Đặt lại mật khẩu |
|  | GET | /api/users/profile | Lấy thông tin người dùng (cần xác thực) |
|  | PUT | /api/users/profile | Cập nhật thông tin người dùng (cần xác thực) |
|  | DELETE | /api/users/ | Xóa người dùng (chỉ admin) |
| **Giỏ Hàng** | GET | /api/cart | Lấy giỏ hàng của người dùng (cần xác thực) |
|  | POST | /api/cart/add | Thêm sản phẩm vào giỏ hàng (cần xác thực) |
|  | PUT | /api/cart/update | Cập nhật số lượng sản phẩm trong giỏ hàng (cần xác thực) |
|  | DELETE | /api/cart/remove/ | Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng (cần xác thực) |
|  | DELETE | /api/cart/clear | Xóa tất cả sản phẩm khỏi giỏ hàng (cần xác thực) |
| **Sản Phẩm** | GET | /api/products | Lấy danh sách sản phẩm |
|  | GET | /api/products/:id | Lấy chi tiết sản phẩm theo ID |
|  | POST | /api/products | Thêm sản phẩm mới (chỉ admin) |
|  | PATCH | /api/products//:id | Cập nhật sản phẩm (chỉ admin) |
|  | DELETE | /api/products/ | Xóa sản phẩm (chỉ admin) |
| **Danh Mục** | GET | /api/categories | Lấy danh sách danh mục sản phẩm |
|  | GET | /api/categories/:id | Lấy chi tiết danh mục theo ID |
|  | POST | /api/categories | Thêm danh mục mới (chỉ admin) |
|  | PATCH | /api/categories/:id | Cập nhật danh mục (chỉ admin) |
|  | DELETE | /api/categories/ | Xóa danh mục (chỉ admin) |
| **Orders** | GET | /api/orders | Lấy danh sách đơn hàng của người dùng (cần xác thực) |
|  | GET | /api/orders/:id | Lấy chi tiết đơn hàng theo ID (cần xác thực) |
|  | POST | /api/orders | Tạo đơn hàng mới (cần xác thực) |
|  | PUT | /api/orders/ | Hủy đơn hàng (cần xác thực) |
|  |  | /cancel |  |
|  | GET | /api/admin/orders | Lấy danh sách tất cả đơn hàng (chỉ admin) |
|  | PUT | /api/admin/orders/ | Cập nhật trạng thái đơn hàng (chỉ admin) |
|  |  | /status |  |
| **Permission và Role** | GET | /api/permissions | Lấy danh sách quyền hạn (chỉ admin) |
|  | POST | /api/permissions | Thêm quyền hạn mới (chỉ admin) |
|  | GET | /api/roles | Lấy danh sách vai trò (chỉ admin) |
|  | POST | /api/roles | Thêm vai trò mới (chỉ admin) |
|  | PUT | /api/roles/ | Cập nhật vai trò (chỉ admin) |
|  | DELETE | /api/roles/ | Xóa vai trò (chỉ admin) |
| **Tài khoản Admin** | GET | /api/admin/accounts | Lấy danh sách tài khoản admin (chỉ admin) |
|  | POST | /api/admin/accounts | Thêm tài khoản admin mới (chỉ admin) |
|  | PUT | /api/admin/accounts/ | Cập nhật tài khoản admin (chỉ admin) |
|  | DELETE | /api/admin/accounts/ | Xóa tài khoản admin (chỉ admin) |
| **Bình luận và Đánh giá** | GET | /api/products/comments | Lấy danh sách bình luận cho sản phẩm |
|  |  | /comments |  |
|  | POST | /api/products/ | Thêm bình luận cho sản phẩm (cần xác thực) |
|  |  | /comments |  |
|  | DELETE | /api/comments/ | Xóa bình luận (cần xác thực hoặc admin) |
|  | GET | /api/products/ | Lấy danh sách đánh giá cho sản phẩm |
|  |  | /reviews |  |
|  | POST | /api/products/ | Thêm đánh giá cho sản phẩm (cần xác thực) |
|  |  | /reviews |  |
|  | DELETE | /api/reviews/ | Xóa đánh giá (cần xác thực hoặc admin) |
|  |  |  |  |