**authentication (Xác thực)**

* **Đăng ký người dùng mới**
  + **Endpoint: POST /api/register**
  + **Body: { "username": "string", "email": "string", "password": "string" }**
  + **Response: { "message": "Đăng ký thành công." }.**
* **Đăng nhập người dùng**
  + **Endpoint: POST /api/login**
  + **Body: { "username": "string", "password": "string" }**
  + **Response: { "token": "JWT token" }.**
* **Đăng xuất người dùng**
  + **Endpoint: POST /api/logout**
  + **Headers: Authorization: Bearer <token>**
  + **Response: { "message": "Đăng xuất thành công." }.**

**2. Product Management (Quản lý sản phẩm)**

* **Lấy danh sách sản phẩm**
  + **Endpoint: GET /api/products**
  + **Query Params: ?**
  + **Response: [ { "productId": "string", "name": "string", "price": "number", "description": "string", "image": "url" }, ... ].**
* **Lấy chi tiết sản phẩm**
  + **Endpoint: GET /api/products/{productId}**
  + **Response: { "productId": "string", "name": "string", "price": "number", "description": "string", "image": "url", "stock": "number" }.**

**3. Cart Management (Quản lý giỏ hàng)**

* **Lấy giỏ hàng của người dùng**
  + **Endpoint: GET /api/cart**
  + **Headers: Authorization: Bearer <token>**
  + **Response: [ { "productId": "string", "name": "string", "price": "number", "quantity": "number", "totalPrice": "number" }, ... ].**
* **Thêm sản phẩm vào giỏ hàng**
  + **Endpoint: POST /api/cart**
  + **Headers: Authorization: Bearer <token>**
  + **Body: { "productId": "string", "quantity": "number" }**
  + **Response: { "message": "Thêm vào giỏ hàng thành công." }.**
* **Cập nhật số lượng sản phẩm trong giỏ hàng**
  + **Endpoint: PUT /api/cart**
  + **Headers: Authorization: Bearer <token>**
  + **Body: { "productId": "string", "quantity": "number" }**
  + **Response: { "message": "Cập nhật giỏ hàng thành công." }.**
* **Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng**
  + **Endpoint: DELETE /api/cart/{productId}**
  + **Headers: Authorization: Bearer <token>**
  + **Response: { "message": "Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng thành công." }.**
* **Xóa toàn bộ giỏ hàng**
  + **Endpoint: DELETE /api/cart**
  + **Headers: Authorization: Bearer <token>**
  + **Response: { "message": "Xóa toàn bộ giỏ hàng thành công." }.**

**4. Other Features (Các tính năng khác)**

* **Tìm kiếm sản phẩm**
  + **Endpoint: GET /api/products/search**
  + **Query Params: ?q=search\_term**
  + **Response: [ { "productId": "string", "name": "string", "price": "number", "description": "string" }, ... ].**