

Mock project

1. Bối cảnh:

R2S có nhu cầu cần viết 1 ứng dụng thương mại điện tử là: R2Sshop để cạnh tranh với các ứng dụng thương mại điện tử đang có trên thị trường.

2. Yêu cầu:

- a. API: Get hết tất cả các category.
- b. API: Get hết tất cả các product theo category. Áp dụng paging.
- c. API: Get thông tin chi tiết của product theo ID.
- d. Mỗi Product có nhiều Variant Product khác nhau. GET các variant product này
- e. API: Register account. Không cho phép username bị trùng. Thêm 1 Cart cho user vừa được tạo. Password cần được Encode bằng Bcrypt trước khi được lưu xuống database
- f. API: Login. Xử lý các trường hợp success và fail. Generate 1 token từ username.
- g. Cấu hình Spring security để cho phép vào các API tương ứng với các quyền nhất định.
- h. API: Get, Update tất cả thông tin của User đang login.
- i. API: Get, Add, Update, Delete tất cả các thông tin Address của User.
- j. API: Cho phép chủ cửa hàng thêm, sửa các product và các Variant Product.
- k. API: Add product vào cart. Từ đó tạo ra các Cart Line Item. Tính toán total price và trả về.
- l. API: Thực hiện việc order dựa trên Cart đang có. Trong order cần có địa chỉ giao hàng, thông tin người nhận, thời gian giao hàng, total price... Sau khi order xong thì xóa toàn bộ các Cart Line Item hiện có (yêu cầu xóa mềm) và lưu Order vào Database.

3. Các class cần có:

- a. Category.
- b. Product.
- c. VariantProduct.
- d. User.
- e. Role.
- f. Address.
- g. Cart
- h. Cart Line Item
- i. Order.