

Phát hiện các mức độ cohesion trong codebase

1. controller

– AuthenticationController:

Functional Cohesion: do các phương thức đều tập trung vào một chức duy nhất: quản lý xác thực người dùng (authentication). Mỗi phương thức thực hiện một nhiệm vụ cụ thể liên quan đến xác thực, chẳng hạn như kiểm tra phiên ản danh, lấy thông tin người dùng chính, đăng nhập, đăng xuất và mã hóa mật khẩu.

– BaseController:

Communicational cohesion: 2 phương thức đều thao tác trên cùng dữ liệu Cart là SessionInformation.cartInstance để thực hiện các chức năng về kiểm tra sản phẩm trong giỏ và lấy danh sách sản phẩm trong giỏ hàng

– PaymentController:

Procedural Cohesion: các phương thức đặt với nhau chỉ để đảm bảo thứ tự thực thi cụ thể. Sau khi thanh toán thì thực hiện xóa giỏ hàng

– PlaceOrderController:

Procedural Cohesion: Các phương thức trong lớp này tập trung vào một quy trình chung, đó là xử lý việc đặt hàng của người dùng. Tuy nhiên, các phương thức này thực hiện các bước khác nhau trong quy trình chứ chưa tập trung rõ vào chức năng chính là đặt hàng, ví dụ như có cả xác thực dữ liệu thông tin giao hàng.

– ViewCartController:

Functional Cohesion: 2 phương thức tập trung vào chức năng cung cấp thông tin về giỏ hàng

2. dao

– MediaDAO:

Functional Cohesion: các phương thức tập trung vào thao tác dữ liệu về Media như lấy tất cả sản phẩm, lấy thông tin 1 sp theo id, cập nhật trường thông tin của sản phẩm

3. Entity

– Cart:

Functional Cohesion: các chức năng liên quan tới giỏ hàng

- **CartItem:**

Functional Cohesion: các chức năng liên quan tới CartItem

- **Invoice:**

Functional Cohesion: các chức năng liên quan tới hóa đơn

- **Book:**

Functional Cohesion: các chức năng liên quan tới Book

- **CD:**

Functional Cohesion: các chức năng liên quan tới Media CD

- **DVD:**

Functional Cohesion: các chức năng liên quan tới Media DVD

- **Media:**

Functional Cohesion: các chức năng liên quan tới Media

- **Order:**

Functional Cohesion: các chức năng liên quan tới đơn hàng

- **OrderItem:**

Functional Cohesion: các chức năng liên quan tới OrderItem

- **DeliveryInfo:**

Functional Cohesion: các chức năng liên quan tới thông tin giao hàng

- **User:**

Functional Cohesion: các chức năng liên quan tới User

4. Subsystem

- **InterbankPayloadConverter:**

Procedural Cohesion: liên quan tới thứ tự thực hiện: tạo payload yêu cầu liên ngân hàng và phân tích phản hồi để trích xuất thông tin thanh toán.

- **InterbankSubsystemController:**

Functional Cohesion: các chức năng liên quan tới giao dịch liên ngân hàng về đơn hàng, gồm thanh toán đơn hàng và hoàn tiền

- **InterbankSubsystem:**

Functional Cohesion: các chức năng liên quan tới giao dịch liên ngân hàng về đơn hàng, gồm thanh toán đơn hàng và hoàn tiền

5. Utils

- **ApplicationProgrammingInterface:**

Procedural Cohesion: các phương thức được nhóm lại dựa trên thứ tự thực thi

- **MyMap:**

Functional Cohesion: các phương thức về thao tác cấu trúc dữ liệu MyMap

6. views.screen

- **CartScreenHandler:**

Functional Cohesion: Các chức năng có liên quan chặt chẽ với nhau, cùng chung mục đích để xử lý trên giao diện màn hình Cart

- **HomeScreenHandler:**

Functional Cohesion: Các chức năng có liên quan chặt chẽ với nhau, cùng chung mục đích để xử lý trên giao diện màn hình Home

- **LoginScreenHandler:**

Functional Cohesion: Các chức năng có liên quan chặt chẽ với nhau, cùng chung mục đích để xử lý trên giao diện màn hình Login

- **IntroScreenHandler:**

Functional Cohesion: Các chức năng có liên quan chặt chẽ với nhau, cùng chung mục đích để xử lý trên giao diện màn hình Intro

- **InvoiceScreenHandler:**

Functional Cohesion: Các chức năng có liên quan chặt chẽ với nhau, cùng chung mục đích để xử lý trên giao diện màn hình Invoice

- **PaymentScreenHandler:**

Functional Cohesion: Các chức năng có liên quan chặt chẽ với nhau, cùng chung mục đích để xử lý trên giao diện màn hình Payment

– **ResultScreenHandler:**

Functional Cohesion: Các chức năng có liên quan chặt chẽ với nhau, cùng chung mục đích để xử lý trên giao diện màn hình Result

– **PopupScreen:**

Functional Cohesion: Các chức năng có liên quan chặt chẽ với nhau, cùng chung mục đích để xử lý trên giao diện màn hình Popup

– **ShippingScreenHandler:**

Functional Cohesion: Các chức năng có liên quan chặt chẽ với nhau, cùng chung mục đích để xử lý trên giao diện màn hình Shipping

7. App

Procedural Cohesion: các phương thức được thực hiện theo trình tự để khởi chạy ứng dụng, main để chạy chương trình và sau đó start thực hiện 1 loạt các bước để khởi tạo, hiển thị ứng dụng