

Mô tả thay đổi và thiết kế lại

Ở lớp PaymentController đang phải thực hiện cả điều hướng và convert dữ liệu sang dạng yêu cầu. Do đó tách việc convert dữ liệu sang 1 class riêng.

Class PlaceOrderController đang phải thực hiện điều hướng và validate dữ liệu, xử lý logic. Do vậy tách các method validate ra các class riêng, cụ thể: tạo 1 interface ValidateInterface, các class validate sẽ implement với chức năng tương ứng, để thuận tiện cho việc mở rộng sau này. Tách việc tính toán fee vận chuyển ra 1 class riêng, cụ thể: tạo 1 interface ShippingFeeCalculator, các cách tính tiền sẽ implement interface này, trong controller chỉ cần gọi để instance mong muốn để tính tiền.

Class PlaceRushOrderController sẽ extends từ class PlaceOrderController do PlaceRushOrderController có đầy đủ các phương thức như PlaceOrderController và có thêm 1 số phương thức khác. Tại lớp boundary sẽ kiểm tra xem người dùng chọn phương thức nào mà gọi ra instance tương ứng.

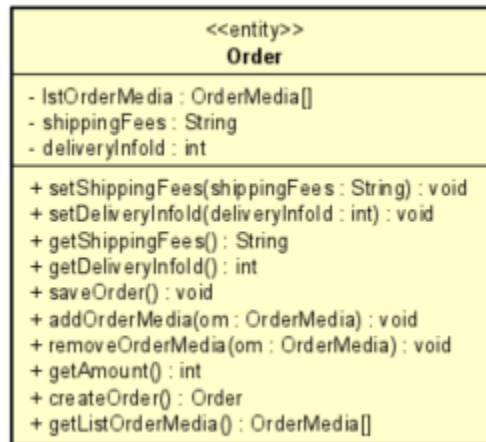
Trong phương thức tính tiền hiện tại đang truyền cả Object Order, việc này dẫn đến vi phạm stamp cohesion, nên ta chỉ truyền vào amount, không truyền thừa dữ liệu. Do đó interface ShippingFeeCalculator sẽ có method là `calculateShippingFee(int amount) : int`.

Class PaymentTransaction đang bị phụ thuộc trực tiếp vào CreditCard dẫn tới khó mở rộng khi muốn thêm cách thanh toán. Do vậy, ta tạo 1 interface PaymentCard, các cách thanh toán chỉ việc implement lại interface này, ở PaymentTransaction sẽ chỉ cần khai báo tới PaymentCard.



Thêm phương thức getListOrderMedia() trả về 1 list mới không trả về attr của class để tránh việc thêm trực tiếp dữ liệu vào list

Thêm phương thức createOrder() để thực hiện việc tạo mới đơn hàng, không thực hiện thêm mới ở lớp PlaceOrderController, ở PlaceOrderController chỉ cần gọi ra phương thức này từ entity Order



Tạo 1 interface BankInterface để giao tiếp với các ngân hàng khác nhau. Khi muốn thêm ngân hàng để giao tiếp sẽ tạo 1 interface kế thừa BankInterface. Do không phải ngân hàng nào cũng cung cấp các tính năng giống nhau, nên khi thiết kế như vậy mỗi ngân hàng sẽ chỉ thực hiện các tính năng mà họ cung cấp, tránh việc thừa tính năng không dùng tới

