Lab 11 report

SOLID

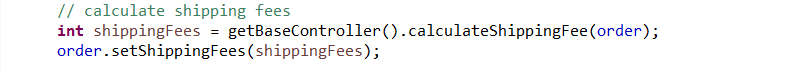
1. **Single responsibility**

1 số phương thức hiện chưa đúng nhiệm vụ của class

* PaymentController: emptyCart
* PlaceOrderController: createInvoice

1 số ScreenHandler đang phải đảm nhiệm cả vai trò xử lý của controller

* ShippingScreenHandler phải tạo order, lấy thông tin và set thông tin cho order.



* CartScreen khi update giỏ hàng phải tính toán lại thông tin về số tiền.

Text

Description automatically generated

* Di chuyển các phương thức về đúng class nhiệm vụ.

1. **Open close**

* PlaceOrderController đang có phương thức calculateShippingFee với cách tính được định nghĩa cụ thể. Nếu có thay đổi trong cách tính tiền thì sẽ phải thay đổi code của phương thức này.

Text

Description automatically generated

* Có thể cho calculateShippingFee vào 1 interface và cho PlaceOrderController cài đặt cụ thể nó.
* PaymentController có phương thức payOrder được truyền vào các tham số của thẻ tín dụng và xử lý theo thanh toán qua thẻ. Tuy nhiên nếu muốn thêm phương thức thanh toán khác, sẽ phải thay đổi payOrder.

Text

Description automatically generated

* Chưa có hướng xử lý

1. **Liskov substitutes**

Chưa có phát hiện

1. **Interface segregation**

Chưa có phát hiện

1. **Dependency inversion**

* PaymentController chứa 2 thuộc tính kiểu CreditCard và InterbankInterface, với mục đích thanh toán qua thẻ tín dung. Dẫn đến PaymentController đang phụ thuộc vào card và interbank.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* Chuyển 2 thuộc tính này lên mức trừu tượng cao hơn, cho CreditCard kế thừa PaymentEntity, InterbankInterface kế thừa PaymentInterface.