

Lê Phương Nam 20183957

Nguyên lý thiết kế SOLID

1 SingleResponsibility

Related modules	Description	Improvement
subsystem.interbank. InterbankSubsystemConrtller	Class này thực hiện 2 nhiệm vụ: <ul style="list-style-type: none">- Điều khiển luồng dữ liệu- Chuyển đổi dữ liệu (chuyển đổi dữ liệu nhận về từ api sang dạng controller yêu cầu)	Tách nhiệm vụ chuyển đổi dữ liệu sang một class khác

2 Open/Closed

Related modules	Description	Improvement
PlaceOrderController. caculateShippingFee()	Khi muốn tính phí theo kiểu tính phí khác thì chúng ta sẽ phải sửa lại phương thức này theo một cách hoàn toàn khác	Tạo ra một interface ShippingFeeCaculator với phương thức trừu tượng là caculateShippingFee. Khi muốn thêm một hoặc nhiều cách tính phí thì chúng ta chỉ cần viết thêm một lớp mới implement interface ở trên.

3 Liskov Substitution

Related modules	Description	Improvement
-----------------	-------------	-------------

Hệ thống phân cấp cây kế thừa của Media (Media class, CD class, DVD class, Book class)	Phương thức Media.getAllMedia() được kì vọng trả về một List, tất cả các class con override lại phương thức này nhưng lại trả về null.	Xóa đoạn code override đi
--	--	---------------------------

4 Interface Segregation

Không có

5 Dependency Inversion

Related modules	Description	Improvement
PaymentTransaction, CreditCard	PaymentTransaction đang phụ thuộc chặt chẽ vào lớp CreditCard	Tạo một lớp abstract class là PaymentCard và lớp PaymentTransaction chỉ quan tâm đến lớp PaymentCard này