

1. SOLID

1.1. Single responsibility principle

Related modules	Description	Improvement
PlaceOrderController	Phải xử lý nhiều việc cả về validate info , create order, calculate shipping fees	tách ra thành class riêng hoặc đặt đúng vào class xử lý method ấy
Entity.Media	có các phương thức truy xuất database để lấy dữ liệu	tách ra class riêng để truy xuất vào database :dao
Payment controller	có phương thức emtycart() không hợp lí vì class này chỉ xử lý thanh toán	đặt emtyCart vào entity.Cart

1.2. Open/closed principle

Related modules	Description	Improvement
PlaceOrderController	Phải xử lý nhiều validate info khiến cho nếu muốn thêm validate trường mới sẽ phải thay đổi class	Viết interface riêng cho validate info
PlaceOrderController	method calculate shipping fees khi thay đổi công thức sẽ phải thay đổi cả class	tách ra thành interface riêng
AIMSDB	method getConnection nếu thay cơ sở dữ liệu khác thì phải chỉnh sửa class	

1.3. Liskov Substitution Principle

Related modules	Description	Improvement

1.4.Interface Segregation Principle

Related modules	Description	Improvement

1.5.Dependency inversion principle

Related modules	Description	Improvement
PaymentController	đang phụ thuộc trực tiếp vào class creditcard khi thêm phương thức thanh toán mới cần sửa lại code cũ	