# **REVIEW CODE**

# Coupling

## Content Coupling

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Related Module | Description | Improvement |
| Order | Hiện tại thuộc tính deliveryInfo đang bị truy cập sửa chữa ngoài phạm vi cho phép |  |

## Common Coupling

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Related Module | Description | Improvement |
| Không có |  |  |

## Control Coupling

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Related Module | Description | Improvement |
| Không có |  |  |

## Stamp Coupling

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Related Module | Description | Improvement |
| Phương thức calculateShippingFee trong lớp PlaceOrderController | Phương thức truyền vào một đối tượng Order trong khi chỉ thực hiện tính toán trên một vài thuộc tính | Có thể thay đổi bằng cách chỉ truyền những tham số quan trọng, tuy nhiên điều này làm giảm đi khả năng mở rộng của hệ thống |

## Data Coupling

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Related Module | Description | Improvement |
| Lớp PaymentController | Các phương thức trong lớp này nhận vào số lượng tham số cần thiết và chỉ trao đổi với các lớp khác thông qua việc trung chuyển các tham số này. | Đây là một thiết kế tốt |

## Uncoupled

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Related Module | Description | Improvement |
|  |  |  |

# Cohesion

## Coincidental Cohesion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Related Module | Description | Improvement |
| PlaceOrderController | Phương thức tính tiền được đặt ngay trong lớp này | Chuyển thành một gói tính tiền riêng |

## Logical Cohesion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Related Module | Description | Improvement |
| Các thuộc tính về URL ở trong lớp Configs | Các thuộc tính liên kết với nhau về mặt logic là đều cung cấp đường dẫn đến với file fxml tương ứng với màn hình cần hiển thị, tuy nhiên mỗi thuộc tính lại có bản chất là tham chiếu đến một màn hình riêng. | Tách các thuộc tính này vào các lớp xử lý tương ứng |

## Temporal Cohesion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Related Module | Description | Improvement |
|  |  |  |

## Procedural Cohesion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Related Module | Description | Improvement |
| Các phưuong thức validate trong lớp PlaceOrderController | Các phương thức này chỉ quan hệ với nhau theo một trình tự chứ không liên hệ với nhau về mặt chức năng |  |

## Communicational Cohesion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Related Module | Description | Improvement |
| Các phương thức payOrder và refund trong lớp interbankSubsystemController | Các phương thức này thao tác trên cùng một dữ liệu đầu vào tuy nhiên cách thức thực hiện lại khác nhau | Cohesion ở mức độ này là tạm chấp nhận được |

## Sequential Cohesion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Related Module | Description | Improvement |
| Không có |  |  |

## Infomational Cohesion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Related Module | Description | Improvement |
| Các phương thức trong lớp entity Media và Order | Mỗi phương thức đều có một đầu vào và đầu ra riêng biệt nhưng đều thao tác trên các thuộc tính của lớp | Đây là một hướng thiết kế tốt |

## Functional Cohesion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Related Module | Description | Improvement |
| Các phương thức ở lớp API | Mỗi phương thức thực hiện một công việc riêng và đều nhắm tới một mục đích chung là xử lý các thông điệp HTTP | Đây là một hướng thiết kế tốt |