#### **DESIGN CONCEPTS AIMS**

### 1. Coupling

### 1.1. Content Coupling

Related modules	Description	Improvement
Order.java	Trong tương lai, có thể xuất hiện một module mới mà nó gọi đến phương thức getDeliveryInfo() để quản lý deliveryInfo thì module ấy có thể thay đổi trực tiếp vào đối tượng đó bằng phương thức put của HashMap	Xóa bỏ phương thức getDeliveryInfo()  putic testing setDeliveryInfo() {     return (testing) deliveryInfo.clone();     }  và thay thế bằng     phương thức     setDeliveryInfoField()  putic string unto lure/info (deting boy, string value) {     return this cellurryInfo, pet(test, value); }

1.2. Common Coupling

Related modules	Description	Improvement
Utils.java	Những biến public static được sử dung ở nhiều module khác nhau, các module có thể thay đổi dữ liệu	Nên tạo một lớp riêng chỉ có 1 instance, hoặc đặt cho biến là final

### 1.3. Control Coupling

Project không tồn tại loại coupling này.

## 1.4. Stamp Coupling

Related modules	Description	Improvement
Cart.java	Tham số truyền vào cả object media, nhưng trong method này chỉ sử dụng id của media	Chỉ cần truyền vào id
PlaceOrderController.java	Tham số truyền vào là cả object info nhưng chỉ dùng 3 trường là address, name, phone	Chỉ cần truyền vào 3 trường

1.5. Data Coupling

Related modules	Description	Improvement
PaymentController.java	<ul> <li>** *** *** *** *** *** *** *** *** ***</li></ul>	

#### 2. Cohesion

#### 2.1. Coincidental Cohesion

Related modules	Description	Improvement
API.java	trường	Có thể xóa đi

ở bất kỳ đâu		DATE_FOMATER được khai báo, nhưng không được sử dụng	
--------------	--	--	--

### 2.2. Logical Cohesion

Related modules	Description	Improvement
PlaceOrderController.java	Trong việc xử lý xác thực các thông tin về phone, name, address tuy đều là xác thực, nhưng chúng khác nhau về cách xử lý.	Tách chúng ra các class riêng và cùng implement phương thức validate từ Interface ValidateInterface

# 2.3. Temporal Cohesion

Related modules	Description	Improvement
HomeScreenHandler.java	Phương thức initialize chỉ sử dụng trong thời điểm khởi tạo đối tượng	Không có phương pháp tối ưu nhất

### 2.4. Procedural Cohesion

Related modules	Description	Improveme
	-	nt
PlaceRushOrderController.ja va	phương thức checkSupportPlaceRush() và updateCalculateShippingFe e() chỉ gắt kết với nhau về mặt thứ tự	
PlaceOrderController.java	phương thức validate chỉ gắn kết với nhau về mặt thứ	

### 2.5. Communicational Cohesion

Related modules	Description	Improvemen
		t
InterbankSubsystemController.jav	Cả module cùng trả	
a	về kiểu dữ liệu là	
	PaymentTransactio	
	n	

## 2.6. Sequential Cohesion

Description	Improvement
Đầu ra của phương thức này là đầu ra của các phương thức khác	
	Đầu ra của phương thức này là đầu ra của

# 2.7. Functional Cohesion

Related modules	Description	Improvement
API.java	project entiting a forecastic or dissociation (ring or ) more integrity for introducement one or transformation as a function of more integrity ( enc. project (rent or ), one or dissociation () to the or of the or of the or of the return more project (integrity for or o	
	Đầu ra của phương	
	thức này chính là đầu	
	vào của các phương	
	thức khác, và nó là	
	cần thiết cho chức	
	năng của module	