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 bổ phương thức getDeliveryInfo() public HashMap getDeliveryInfo() { return deliveryInfo; } và thay thế bằng phương thức setDeliveryInfoField() public String setDeliveryInfoField(String key, String value) { return this.deliveryInfo.put(key, value); }

1.2. Common Coupling

Related	Description	Improvement
modules		
Utils.java		Đặt tên biến
	Biến static trên được dùng ở nhiều operation => có thể	thành final
	thay đổi dễ dàng	

1.3. Control Coupling

Project không tồn tại loại coupling này.

1.4. Stamp Coupling

	0	1
Related modules	Description	Improveme
		nt
Cart.java	public CartMedia checkMediaIncart(Media media) { for (CartMedia cartMedia : 1stCartMedia) { if (cartMedia.getMedia().getId() == media.getId()) return cartMedia; } return null; } Chỉ sử dụng id media nhưng truyền cả media vào	Chỉ cần truyền media id
PlaceOrderContro ller.java	**The actived validates the info ***Branes (orfo **Brithous InterruptedException **Brithous InterruptedException **plinous InterruptedException public wold validates (orfo: per (thegr *naderess*)) **Station Validates (orfo: per (thegr *naderess*)) **Station Validates (orfo: per (thegr *naderess*)) **Station (orfo: per (thegr *naderess*)) **Station (orfo: per (thegr *naderess*)) **Turong tur, truyền thừa các tham số không cần thiết	Chỉ cần truyền vào 3 trường

1.5. Data Coupling

Related modules	Description	Improvement
PaymentControll er.java	Pay moter, and then return for result with a message. Burn award	none

2. Cohesion

2.1. Coincidental Cohesion

Related modules	Description	Improve
		ment
ApplicationProgrammingI	You, 2 months ago 1 author (You) public class API {	Xóa
nterface.java	<pre>public static DateFormat DATE_FORMATER = new SimpleDateFormat(pattern: "y private static Logger LOGGER = Utils.getLogger(Utils.class.getName());</pre>	
	public static String get(String url, String token) throws Exception {	
	trường DATE_FOMATER được khai	
	báo, nhưng không được sử dụng	

2.2. Logical Cohesion

Related modules	Description	Improvement
PlaceOrderController .java	Dèu validate dữ liệu nhưng mà khác cách xử lý	Tách chúng ra các class riêng và chỉ có tác dụng validate dữ liệu.

2.3. Temporal Cohesion

Related modules	Description	Improvem ent
HomeScreenHa ndler.java	<pre> @Override public void initialize(URL arg0, ResourceBundle arg1) { </pre>	NONE
nuiei.java	Phương thức initialize chỉ sử dụng trong thời điểm khởi tạo đối tượng	

2.4. Procedural Cohesion

Related modules	Description	Improvement
PlaceOrderContr oller.java	* The method validates the info * Gazean Info * Girbone Interruptedisception * Girbone Interruptedisception * Girbone Interruptedisception * Girbone Interruptedisception * John	

2.5. Communicational Cohesion

Related modules	Description	Improvemen
		t
InterbankSubsystemC	Cả module cùng trả về kiểu dữ	
ontroller.java	liệu là PaymentTransaction	

2.6. Sequential Cohesion

Related modules	Description	Improve
		ment

ApplicationProgramming Interface.java /** * @param url * @param requestMethod * @param token * @throws IOException * private static HttpURLConnection generateConnection(String url, String requestMethoffinal var conn = (littpURLConnection) extracted(url):openConnection(); conn.setDoluput(true); conn.setDoluput(true); conn.setRequestMethod(requestMethod); conn.setRequestMethod(requestMethod); if (requestMethod.equals("GET") && token != null) { conn.setRequestProperty("Authorization", "Bearer " + token); } return conn; } Dâu ra của phương thức này là đầu ra của các phương thức khác trong module

2.7. Functional Cohesion

Related modules	Description	Improve
		ment
ApplicationProgrammingInterface.java	/** * @param unl * @param requestMethod * @param token * @return littpURLConnection * @throws lObxception */ private static HttpURLConnection generateConnection(String url, String requestMethod, conn.setIoColnput(true); conn.setDoUnput(true); conn.setEdequestMethod(requestMethod); conn.setEdequestMethod(requestMethod); conn.setEdequestMethod(requestMethod); conn.setEdequestProperty("Content-Typer, "application/json"); if (requestMethod.equals("GET") && token != null) { conn.setEdequestProperty("Authorization", "Bearer " + token); } return conn; }	
	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	