1. InterbankInterface

Text

Description automatically generated

***Attribute***

Không

***Operation***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | Tên | Kiểu dữ liệu trả về | Mô tả |
| 1 | payOrder | PaymentTransaction | Thanh toán đơn hàng và trả về giao dịch thanh toán |
| 2 | refund | PaymentTransaction | Hoàn tiền và trả về giao dịch thanh toán |

**Parameter:**- card – thẻ tín dụng để giao dịch  
- amount – số tiền giao dịch  
- contents – nội dung giao dịch   
*Exception:*- PaymentException – nếu mã lỗi trả về đã biết

**-** UnrecognizedException – nếu không tìm thấy mã lỗi trả về hoặc có lỗi hệ thống  
***Method***Không  
***State***Không

1. PaymentController

Table

Description automatically generated

***Attribute***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Tên | Kiểu dữ liệu | Giá trị mặc định | Mô tả |
| 1 | card | CreditCard | NULL | Card dùng cho thanh toán |
| 2 | interbank | InterbankInterface | NULL | Interbank Subsystem |
| 3 | invoice | Invoice | NULL | Hóa đơn cần thanh toán |

***Operation***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | Tên | Kiểu dữ liệu trả về | Mô tả |
| 1 | PayOrder | PaymentTransaction | Thanh toán đơn hàng và trả về giao dịch thanh toán |

**Parameter:**- amount – số tiền giao dịch

- content – nội dung giao dịch

- card – chứa thông tin số thẻ, tên chủ sở hữu, ngày hết hạn và mã bảo mật

- date – ngày xét đến  
*Exception:*- Không  
***Method***getExpirationDate: Chuyển dữ liệu ngày từ định dạng “mm/yy” sang “mmyy dưới dạng String  
***State***Không

1. PlaceOrderController

Text

Description automatically generated

***Attribute***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Tên | Kiểu dữ liệu | Giá trị mặc định | Mô tả |
| 1 | cart | Cart | NULL | Giỏ hàng muốn đặt |

***Operation***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | Tên | Kiểu dữ liệu trả về | Mô tả |
| 1 | placeOrder | Order | Thanh toán đơn hàng và trả về giao dịch thanh toán |
| 2 | processDeliveryInfo | void | Xử lý yêu cầu giao hàng |
| 3 | validateDeliveryInfo | bool | Kiểm tra thông tin giao hàng |
| 4 | processRushOrderOption | void | Xử lý yêu cầu giao hàng nhanh |
| 5 | placeRushOrder | Order | Thanh toán đơn hàng và trả về giao dịch thanh toán cho dịch vụ giao hàng nhanh |
| 6 | validateRushOrderInfo | bool | Kiểm tra thông tin giao dịch nhanh |
| 7 | updateRushOrderInfo | void | Cập nhật thông tinh giao hàng nhanh |
| 8 | calculateShippingFees | float | Tính phí vận chuyển |
| 9 | confirmInvoice | void | Xác nhận hóa đơn |

**Parameter:**- name – tên người mua

- province – tên tỉnh

- instruction – thông tin hướng dẫn

- address – địa chỉ giao hàng

- info – thông tin vận chuyển

- expectedTime – thời gian giao hàng nhanh

- rushOrderInfo – thông tin giao hàng nhanh

- deliveryInfo – thông tin giao h  
*Exception:*- Không  
***Method***Không  
***State***Không