

1. InterbankInterface

<<interface>> InterbankInterface	
+ <<exception>> <i>payOrder(card : CreditCard, amount : int, content : String) : PaymentTransaction</i> + <<exception>> <i>refund(card : CreditCard, amount : int, content : String) : PaymentTransaction</i>	

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

2. PaymentController

PaymentController	
- card : CreditCard - interbank : InterbankInterface - invoice : Invoice	
- getExpirationDate(date : Date) : String + payOrder(card : CreditCard, amount : int, content : String) : PaymentTransaction	

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

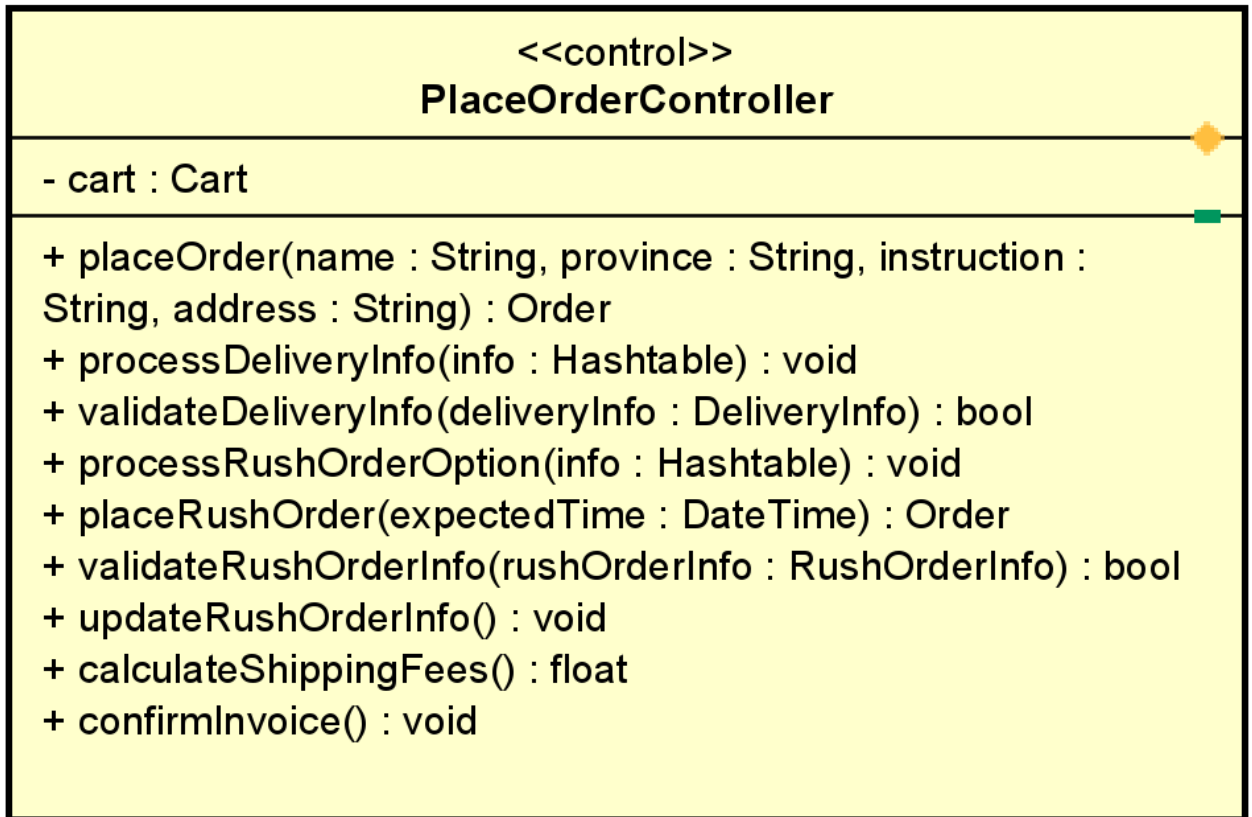
Method

getExpirationDate: Chuyển dữ liệu ngày từ định dạng “mm/yy” sang “mmyy” dưới dạng String

State

Không

3. PlaceOrderController



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 tin 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