

Thiết kế lớp

I Nhóm các lớp thiết kế



II Xác định mối quan hệ giữa các lớp

2	interbank	InterbankInterface	NULL	Kết nối với hệ thống con Interbank
---	-----------	--------------------	------	------------------------------------

Operation

STT	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	payOrder	Map<String, String>	Thanh toán đơn hàng và trả về giao dịch thanh toán

Parameter:

amount: số tiền giao dịch

contents: nội dung giao dịch

cardNumber: số thẻ

cardHolderNumber: tên chủ sở hữu

expirationDate: ngày hết hạn theo định dạng “mm/yy”

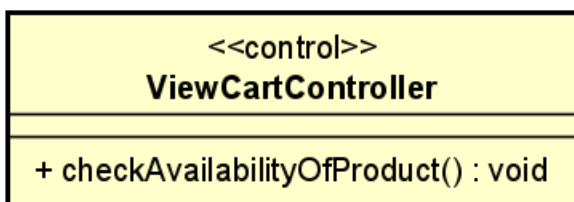
securityCode: mã bảo mật cvv/cvc

Exception: không

Method:

getExpirationDate: Chuyển dữ liệu ngày từ định dạng “mm/yy” thành “mmyy”

2 ViewCartController



Attribute: không

Operation:

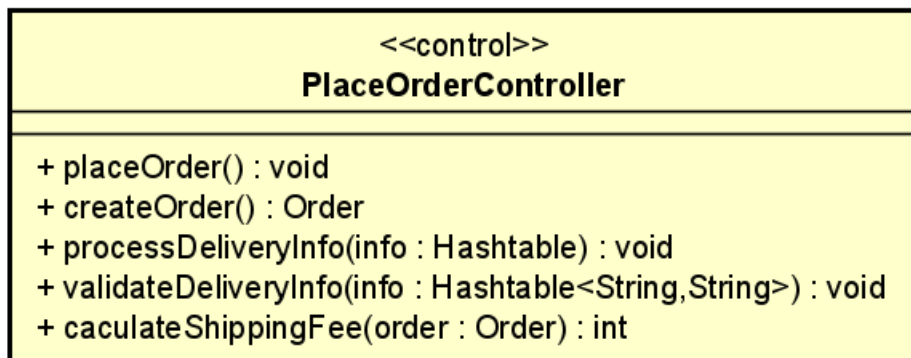
STT	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (Mục đích)
-----	-----	---------------------	------------------

1	checkAvailabilityOfProduct	void	Kiểm tra sản phẩm có sẵn hay không
---	----------------------------	------	------------------------------------

Parameter: không

Method: không

3 PlaceOrderController



Attribute: không

Method:

Operation:

STT	Tên	Kiểu trả về	Mô tả (Mục đích)
1	placeOrder	void	Đặt hàng khi khách hàng yêu cầu

Parameter: không

Operation:

STT	Tên	Kiểu trả về	Mô tả
2	createOrder	Order	Khởi tạo order cho khách hàng

Parameter: không

Operation:

STT	Tên	Kiểu trả về	Mô tả
3	processDeliveryInfo	void	Xử lý thông tin giao hàng

Parameter:

info: Hashtable

Operation:

STT	Tên	Kiểu trả về	Mô tả
-----	-----	-------------	-------

4	validateDeliveryInfo	void	Xác thực thông tin giao hàng
---	----------------------	------	------------------------------

Parameter:

info: Hashtable<String, String>

Operation

STT	Tên	Kiểu trả về	Mô tả
5	caculateShippingFee	int	Tính toán và trả về chi phí vận chuyển

Parameter:

order: Order

Method: không

4 PlaceRushOrderController

<<interface>> CheckRushOrderController			
+ <i>placeRushOrder() : void</i> + <i>checkRushSupportOfProduct() : void</i> + <i>updateRushDeliveryInfo(rushOrder : Order) : void</i>			

Attribute: không

Operation

STT	Tên	Kiểu trả về	Mô tả (mục đích)
1	placeRushOrder	void	Đặt hàng nhanh khi khách hàng yêu cầu

Parameter: không

Opearation

STT	Tên	Kiểu trả về	Mô tả (mục đích)
-----	-----	-------------	------------------

2	checkRushSupportOfProduct	void	Kiểm tra sản phẩm có hỗ trợ đặt hàng nhanh hay không
---	---------------------------	------	--

Parameter: không

Operation:

STT	Tên	Kiểu trả về	Mô tả (mục đích)
3	updateRushDeliveryInfo	void	Cập nhật thông tin giao hàng nhanh

Parameter:

rushOrder: Order

Method: không

5 Lớp InterbankInterface

<<interface>> InterbankInterface.	
+ <<exception>> payOrder(card : CreditCard, amount : int, contents : String) : PaymentTransaction + <<exception>> refund(card : CreditCard, amount : int, contents : String) : PaymentTransaction	

Attribute: không

Operation

STT	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

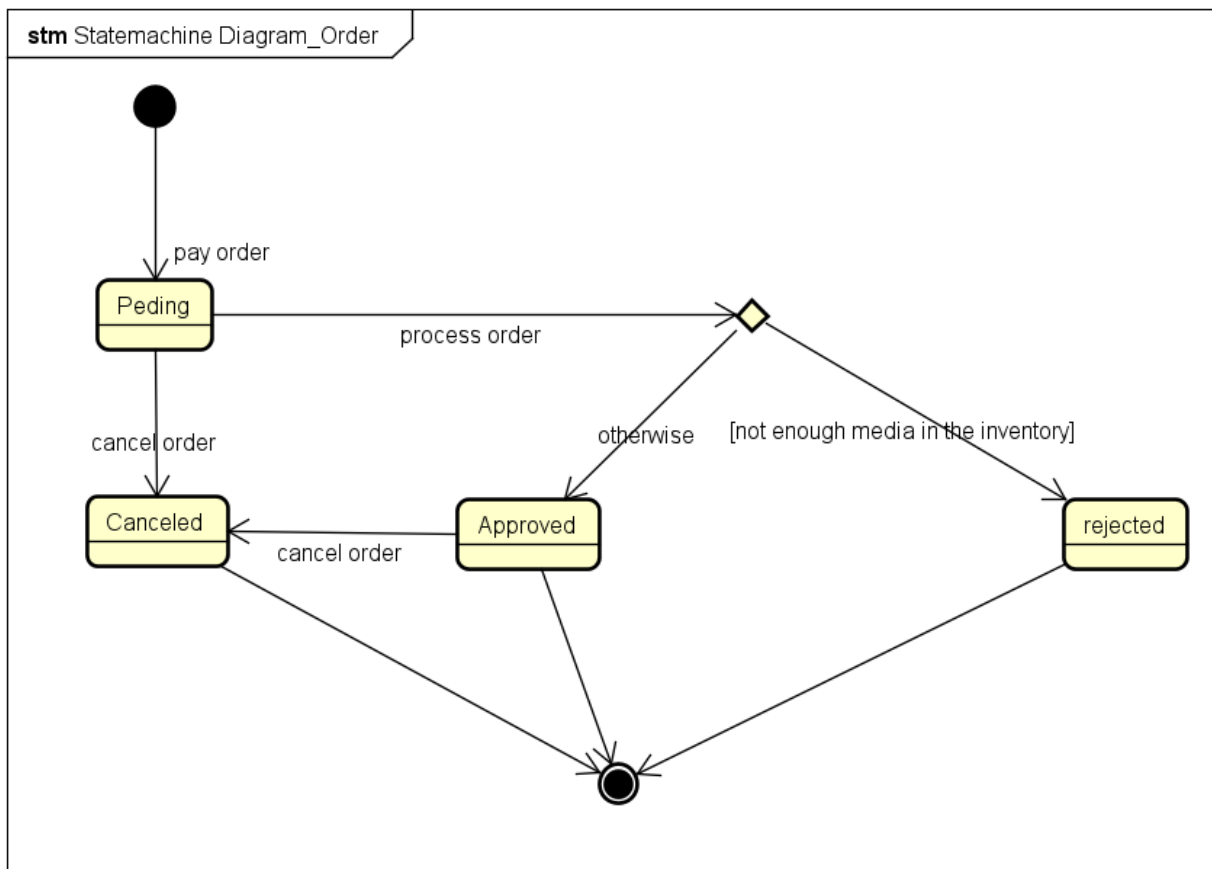
UnrecognizedException: nếu không tìm thấy mã lỗi trả về hoặc có lỗi hệ thống

Method: không

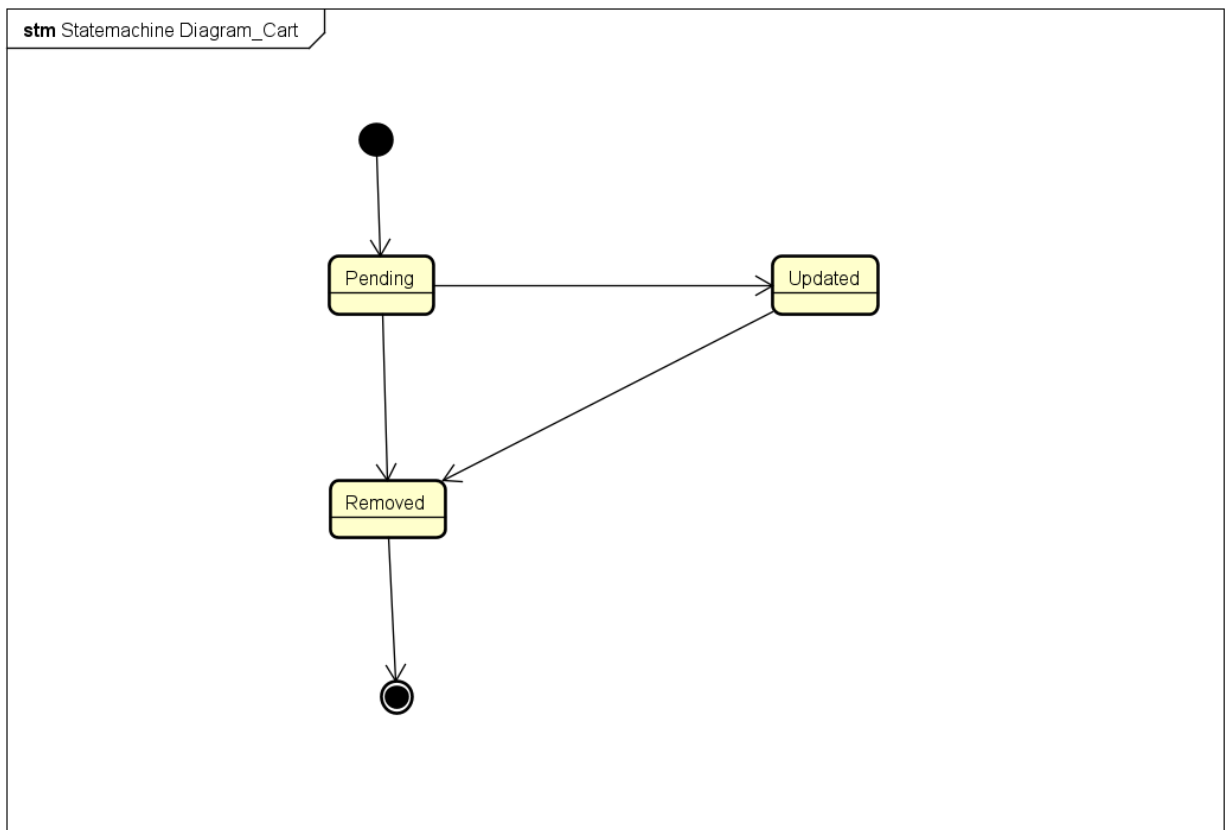
State: không

Biểu đồ trạng thái của đối tượng

1 Đối tượng “Order”



2 Đối tượng “Cart”



IV Biểu đồ lớp thiết kế

