

SplashScreenHandler

SplashScreenHandler	
+ initialize(location : URL, resources : ResourceBundle) : void	

- Attribute: Không
- Operation:

#	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	initialize	Void	Khởi tạo màn hình Splash Screen

Parameter:

+ location – địa chỉ của file fxml

+ resources – đối tượng ResourceBundle lấy dữ liệu

Exception: không

- Method: không
- State: không

FXMLScreenHandler

FXMLScreenHandler	
+ FXMLScreenHandler(screenPath : String)	
+ getContent() : AnchorPane	
+ getLoader() : FXMLLoader	
+ setImage(imv : int, path : String) : void	

- Attribute: không
- Operation:

#	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	getContent	AnchorPage	Lấy nội dung màn hình
2	getLoader	FXMLLoader	Lấy FXMLLoader của màn hình
3	setImage	Void	Set ảnh cho màn hình

Parameter:

- + imv – số thứ tự ảnh trong màn hình
- + path – đường dẫn ảnh

Exception: không

- Method: không
- State: không

BaseScreenHandler

BaseScreenHandler

- BaseScreenHandler(screenPath : String)
- + setPreviousScreen(prev : BaseScreenHandler) : void
- + getPreviousScreen() : BaseScreenHandler
- + BaseScreenHandler(stage : Stage, screenPath : String)
- + show() : void
- + setScreenTitle(string : String) : void
- + setBController(bController : BaseController) : void
- + getBController() : BaseController
- + setHomeScreen(homeScreen : HomeScreenHandler) : void

- Attribute: không
- Operation:

#	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	setPreviousScreen	Void	Set màn hình trở về
2	getPreviousScreen	BaseScreenHandler	Lấy màn hình trở về
3	Show	Void	Hiển thị màn hình
4	setScreenTitle	Void	Set tiêu đề màn hình
5	setBController	Void	Set Controller cho màn hình
6	getBController	BaseController	Lấy Controller cho màn hình
7	setHomeScreen	Void	Set Home Screen

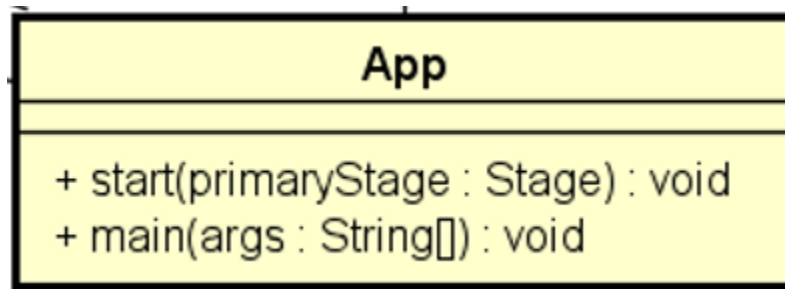
Parameter:

- + stage – đối tượng lớp Stage
- + prev – BaseScreenHandler của màn hình trở về
- + bController – controller
- + homeScreen – HomeScreenHandler của màn hình Home Screen

Exception: không

- Method: không
- State: không

App



- Attribute: không
- Operation:

#	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	Start	Void	Bắt đầu ứng dụng

Parameter:

+ primaryStage – đối tượng lớp Stage

Exception: không

- Method: không
- State: không

PaymentController

PaymentController	
- cart : CreditCard - interbank : InterbankInterface	
- getExpirationDate(date : String) : String + payOrder(amount : int, contents : String, cardNumber : String, cardHolderName : String, expirationDate : String, securityCode : String) : Map<String, String>	

- Attribute:
 - o card – thẻ tín dụng
 - o interbank – đối tượng giao diện InterbankInterface
- Operation:

#	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	PayOrder	Map<String, String>	Thanh toán đơn hàng

Parameter:

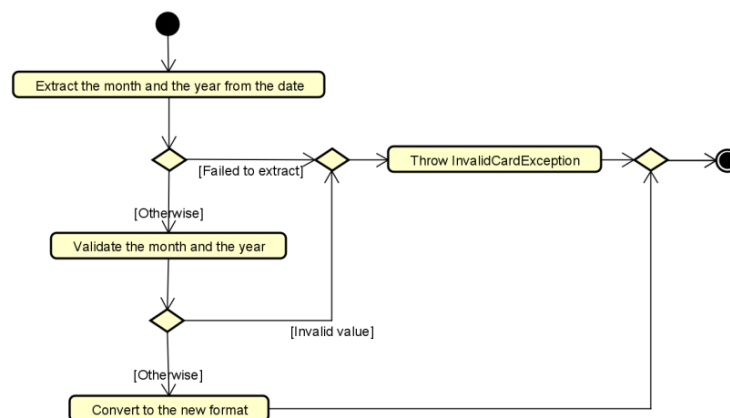
- + amount – số tiền giao dịch
- + contents – nội dung giao dịch
- + cardNumber – số thẻ
- + cardHolderName – tên chủ thẻ
- + expirationDate – ngày hết hạn thẻ
- + securityCode – mã bảo mật thẻ

Exception: không

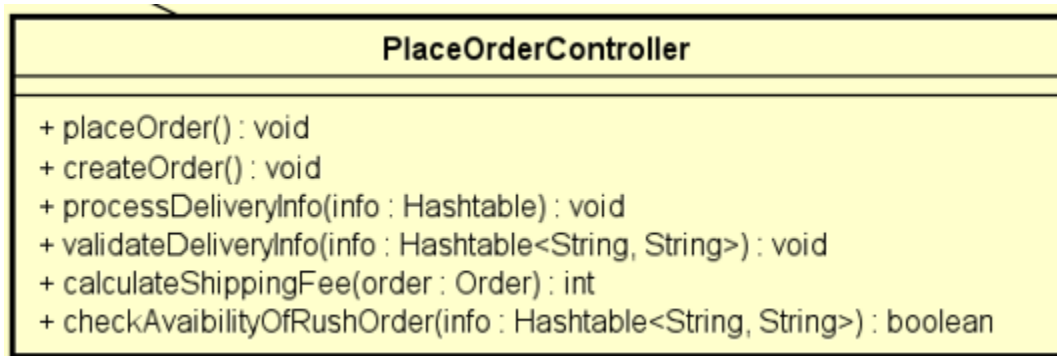
- Method:

#	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	GetExpirationDate	String	Chuyển dữ liệu ngày từ dạng “mm/yy” sang “mmyy”

- State:



PlaceOrderController



- Attribute: không
- Operation:

#	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	placeOrder	Void	Đặt hàng
2	createOrder	Void	Tạo đơn hàng
3	processDeliveryInfo	Void	Xử lý thông tin giao hàng
4	validateDeliveryInfo	Void	Đánh giá thông tin giao hàng
5	calculateShippingFee	Int	Tính phí giao hàng
6	checkAvaibilityOfRushOrder	Boolean	Kiểm tra khả năng giao hàng nhanh

Parameter:

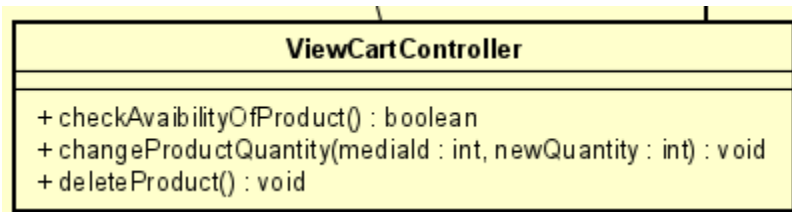
+ info – thông tin giao hàng

+ order – đơn đặt hàng

Exception: không

- Method: không
- State: không

ViewCartController



- Attribute: không
- Operation:

#	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	checkAvaibilityOfProduct	Boolean	Kiểm tra hàng trong giỏ có phù hợp với kho
2	changeProductQuantity	Void	Thay đổi số lượng sản phẩm
3	deleteProduct	Void	Xóa sản phẩm

Parameter:

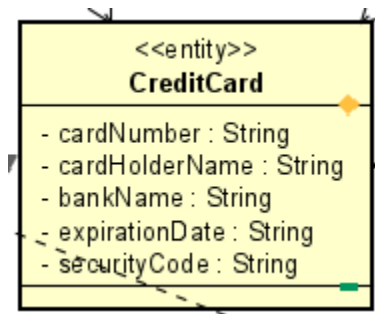
+ mediald – ID sản phẩm

+ newQuantity – số lượng mới

Exception: không

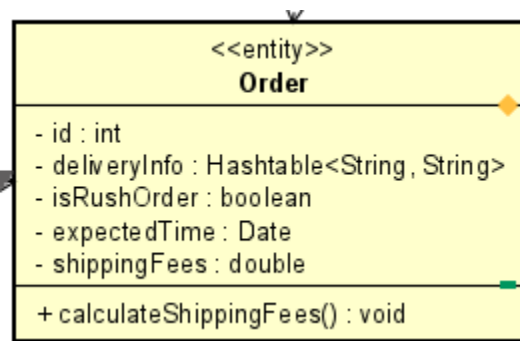
- Method: không
- State: không

CreditCard



- Attribute:
 - cardNumber – mã thẻ
 - cardHolderName – tên chủ thẻ
 - bankName – tên ngân hàng
 - expirationDate – ngày hết hạn thẻ
 - securityCode – mã bảo mật thẻ
- Operation: không
- Parameter: không
- Exception: không
- Method: không
- State: không

Order



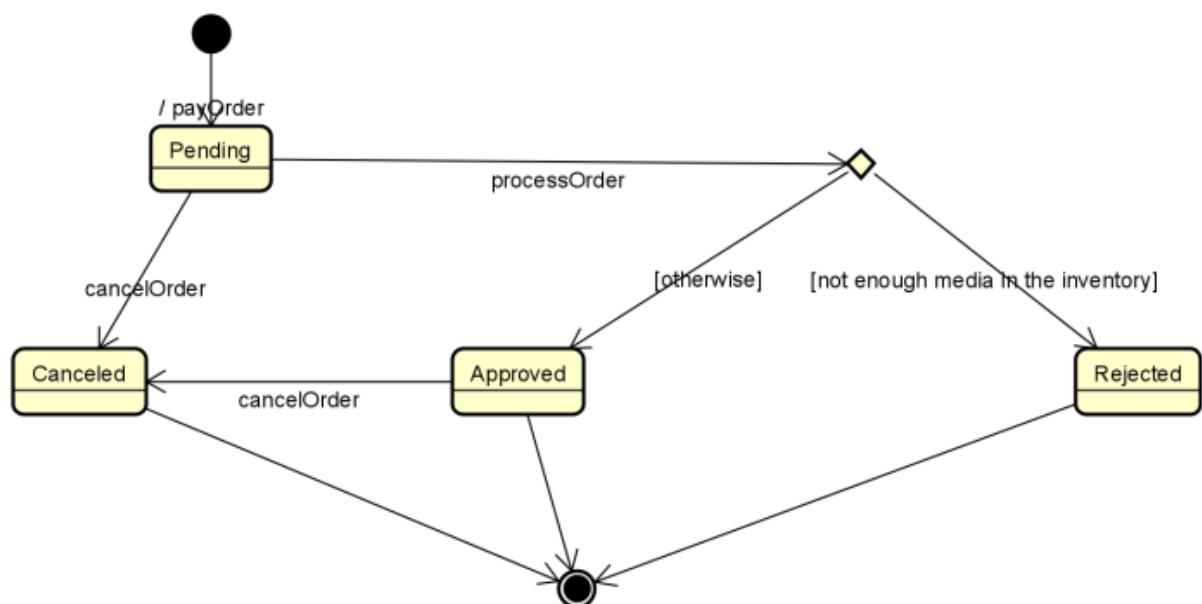
- Attribute:
 - o Id – ID của đơn đặt hàng
 - o deliveryInfo – thông tin giao hàng
 - o isRushOrder – có phải đơn giao hàng nhanh không
 - o expectedTime – thời gian nhận hàng giao nhanh
 - o shippingFees – phí giao hàng
- Operation:

#	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	calculateShippingFees	Void	Tính phí giao hàng cho đơn

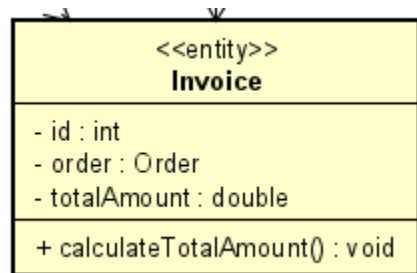
Parameter: không

Exception: không

- Method: không
- State:



Invoice



- Attribute:
 - id – ID của hóa đơn
 - order – Đơn hàng tương ứng
 - totalAmount – tổng phí hóa đơn
- Operation:

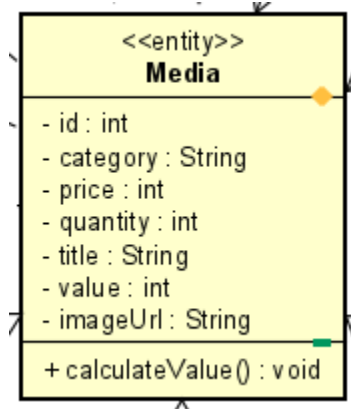
#	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	calculateTotalAmount	Void	Tính phí hóa đơn

Parameter: không

Exception: không

- Method: không
- State: không

Media



- Attribute:
 - id – ID của sản phẩm
 - category – thể loại sản phẩm
 - price – đơn giá
 - quantity – số lượng
 - title – tiêu đề
 - value – giá trị sản phẩm với số lượng tương ứng
 - imageUrl – đường dẫn hình ảnh
- Operation:

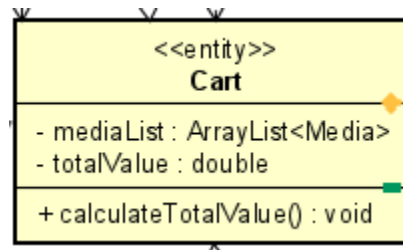
#	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	calculateValue	Void	Tính giá trị sản phẩm

Parameter: không

Exception: không

- Method: không
- State: không

Cart



- Attribute:
 - o mediaList – Danh sách sản phẩm
 - o totalValue – tổng giá trị giỏ hàng
- Operation:

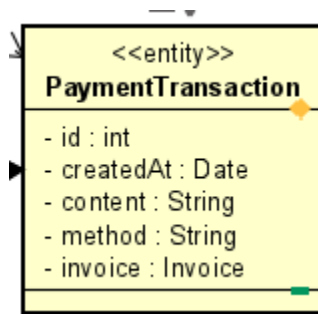
#	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	calculateTotalValue	Void	Tính tổng giá trị giỏ hàng

Parameter: không

Exception: không

- Method: không
- State: không

PaymentTransaction



- Attribute:
 - o id – ID của giao dịch
 - o createAt – thời gian tạo
 - o content – nội dung
 - o method – phương thức giao dịch
 - o invoice – hóa đơn của giao dịch
- Operation: không
- Parameter: không
- Exception: không
- Method: không
- State: không

InterbankInterface

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

- Attribute: không
- Operation:

#	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
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
- + 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