THIẾT KẾ CHI TIẾT LỚP CHO USECASE "RETURN BIKE" Lê Minh Nghĩa – 20183960

Mục lục

1.	Lớp "InterbankInterface"	. 1
	•	
2.	Lớp control: ReturnBikeController	. 2
3.	Biểu đồ trạng thái cho đối tương "Bike"	. 4

1. Lớp "InterbankInterface"

< <interface>> InterbankInterface</interface>
+ < <exception>> payRentBikeMoney(card : Card, amount : int, deposit : int, contents : string) : Transaction + <<exception>> refund(card : Card, amount : int, deposit : int, contents : string) : Transaction</exception></exception>

Attribute

Không

Operation

#	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	payRentBikeMoney	Transaction	Thanh toán tiền thuê xe, trả lại
			tiền đặt cọc và trả về giao dịch
			thanh toán
2	refund	Transaction	Hoàn tiền và trả về giao dịch thanh
			toán

Parameter:

card: Thẻ tín dụng dùng để giao dịch

amount: số tiền giao dịchdeposit: tiền đặt cọc ban đầu

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

2. Lớp control: ReturnBikeController

< <control>> ReturnBikeController</control>
- bike : Vehicle - interbank : InterbankInterface
+ chooseParking(): void + processParkingSlotInfo(): void + processReturnBike(bike: Vehicle, timeRent: int, amountPay: int, deposit: int, card: Card): void + caculateRentFees(): void

Attribute

#	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Giá trị	Mô tả
			mặc định	
1	bike	Vehicle	NULL	Đại diện cho xe sẽ trả
2	interbank	InterbankInterface	NULL	Đại diện cho hệ thống
				con ngân hàng

Operation

#	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	chooseParking	void	Lấy dữ liệu về bãi đỗ xe và hiện thị
		form chỗ trống của bãi đỗ đó	

Parameter:

Không

Exception:

Không

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

2	processParkingSlotInfo	void	Kiểm tra trạng thái của ô trống
			xem có hợp lệ hay không và hiện
			thị thông báo trong trường hợp
			không hợp lệ

Parameter:

slotld: id ô trống trong database

Exception:

Không

#	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
3	processReturnBike		Thanh toán tiền thuê xe và trả về
			giao dịch thanh toán

Parameter:

bike: Thông tin về xe đã thuêtimeRent: thời gian thuê xe

■ amountPay: tổng số tiền thuê xe phải trả

deposit: tiền đặt cọc

card: thông tin thẻ khách hàng

Exception:

Không

Method

 caculateRentFees: Tính toán tổng số tiền thuê xe dựa trên thời gian thuê theo công thức.

State

Không

3. Biểu đồ trạng thái cho đối tượng "Bike"

