1. ListStationController

A picture containing table

Description automatically generated

Attribute

Không

Operation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Tên | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | getStationList | List<Station> | Trả về danh sách các bãi gửi xe |

**Parameter:**

Không  
Exception:Không

***Method***Không

***State***Không

1. ViewStationController

Text

Description automatically generated

Attribute

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Tên | Kiểu dữ liệu | Giá trị mặc định | Mô tả |
| 1 | station | Station | NULL | Bãi xe cần xem |
| 2 | bikeList | List<Bike> | NULL | Danh sách xe trong bãi |

Operation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Tên | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | getStation | Station | Trả về bãi xe |
| 2 | getBikeList | List<Bike> | Trả về danh sách xe |
| 3 | getBikeNumber | int | Số xe trong bãi |
| 4 | getBikeFromList | Bike | Trả về xe theo tùy chọn (khi người dùng click trong danh sách) |
| 5 | getBikeByBarCode | Bike | Trả về xe theo mã code nhập vào |

**Parameter:**

* index: chỉ số của xe trong danh sách
* barCode: mã barCode nhập vào để tìm xe

Exception:Không

***Method***Không

***State***Không

1. BarCodeController

Diagram

Description automatically generated

Attribute

Không

Operation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Tên | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | getBarCode | String | Trả về thông tin được chuyển từ barcode |

**Parameter:**- barCode: mã bar code được truyền vào  
Exception:- InvalidBarCodeException

***Method***Không

***State***Không

1. RentBikeController

Text

Description automatically generated with medium confidence

Attribute

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Tên | Kiểu dữ liệu | Giá trị mặc định | Mô tả |
| 1 | rentBikeTransaction | RentBikeTransaction | NULL | Thông tin chi tiết về việc thuê |

Operation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Tên | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | payTransaction | void | Thực hiện việc thanh toán cọc để thuê xe |
| 2 | createRentBikeTransaction | RentBikeTransaction | Tạo thông tin chi tiết về việc thuê xe |
| 3 | getTime | String | Tính toán và trả về thời gian thuê xe tính đến hiện tại |
| 4 | calculateMoney | int | Tính toán và trả về số tiền thuê tính đến hiện tại |
| 5 | getBike | Bike | Thông tin của xe đang thuê |

**Parameter:**- không  
Exception:- Không

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

***State***Không

1. RentBikeController

A picture containing table

Description automatically generated

Attribute

Không

Operation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Tên | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | getRentInfo | void | In ra thông tin về xe thuê |
| 2 | refund | void | Thực hiện giao dịch trả tiền cọc |

**Parameter:**

* name: tên người nhận
* province: tỉnh
* instruction: hướng dẫn giao hàng
* address: địa chỉ giao hàng

Exception:- InvalidDeliveryException: địa chỉ không hợp lệ

***Method***

* validateDeliveryInfo: kiểm tra địa chỉ giao hợp lệ
* calculateShippingFee: tính chi phí giao hàng
* processDeliveyInfo: tính khoảng cách giao hàng

***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 |

Operation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Tên | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| 1 | pay | Map<String,String> | Thực hiện thanh toán tiền cọc và trả về giao dịch thanh toán |
| 2 | refund |  | Thực hiện hoàn tiền và trả về giao dịch thanh toán |
| 3 | setCreditCard | void | Thiết lập thông tin thẻ tín dụng |

**Parameter:**- amount – số tiền giao dịch  
- contents – nội dung giao dịch  
- cardNumber – số thẻ  
- cardHolderName – 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” sang “mmyy”

***State***Không