

# THIẾT KẾ LỚP CHI TIẾT

## 1) Lớp VehicleController

VehicleController
-ListVehicle: ArrayList<Vehicle> -ListVehicleDTOResponse: ArrayList<VehicleDTOResponse>
+getListVehicleInStation(stationId: int): ArrayList<Vehicle> +findVehicleById(Id: int): Vehicle +getListVehicleInRentTime(): ArrayList<VehicleDTOResponse> +findVehicleInRentTimeById(id: int): VehicleDTOResponse

### Attribute

#	Tên	Kiểu dữ liệu	Giá trị mặc định	Mô tả
1	ListVehicle	ArrayList<Vehicle>	NULL	Danh sách xe trong bãi
2	ListVehicleDTOResponse	ArrayList<VehicleDTOResponse>	NULL	Danh sách xe đang thuê

### Operation

#	Tên	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	getListVehicleInStation	ArrayList<Vehicle>	Lấy dữ liệu các xe trong bãi xe
2	findVehicleById	Vehicle	Lấy dữ liệu thực thể Vehicle theo Id
3	getListVehicleInRentTime	ArrayList<VehicleDTOResponse>	Lấy dữ liệu các xe đang thuê
4	findVehicleInRentTimeById	VehicleDTOResponse	Lấy dữ liệu của xe đang thuê theo Id

### Parameter:

vehicleId: Id của vehicle

### Exception:

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

### Method

Không

### State

Không

## 2) Lớp Vehicle

Vehicle
-id: int -parkingSlotId: int -type: int -licensePlate: String -battery: int -maxTime: int -status: int
+caculateDeposit(): long

### Attribute

#	Tên	Kiểu dữ liệu	Giá trị mặc định	Mô tả
1	id	int	NULL	Id của xe
2	parkingSlotId	int	NULL	Vị trí xe trong bãi
3	type	int	NULL	Loại xe
4	licensePlate	String	NULL	Biển số xe
5	battery	int	0	Phần trăm pin
6	maxTime	int	0	Thời gian sử dụng tương ứng với phần trăm pin
7	status	int	NULL	Trạng thái xe

### Operation

#	Tên	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	caculateDeposit	long	Trả về tiền cọc khi thuê xe
2	Các phương thức getter/setter		

### Exception:

#### Method

Không

#### State

Không

### 3) Lớp VehicleDTORespon

VehicleDTOResponse
-id: int -type: int -licensePlate: String -battery: int -maxTime: int -startTime: long -timeRented: long -fee: String -status: int -parkingSlotId: int

#### Attribute

#	Tên	Kiểu dữ liệu	Giá trị mặc định	Mô tả
1	id	int	NULL	Id của xe
2	type	int	NULL	Loại xe
3	licensePlate	String	NULL	Biển số xe
4	battery	int	0	Phần trăm pin
5	maxTime	int	0	Thời gian sử dụng tương ứng với phần trăm pin
6	startTime	long	NULL	Thời gian bắt đầu thuê xe
7	timeRented	long	NULL	Thời gian đã thuê xe
8	fee	String	0	Phí thuê xe
9	status	int	NULL	Trạng thái xe
10	parkingSlotId	int	NULL	Vị trí xe trong bãi

#### Operation

Các phương thức getter/setter

#### Exception:

#### Method

Không

#### State

Không