# THIẾT KẾ LỚP (CLASS DESIGN)

# 5.3.1.3. Lớp thiết kế

### a) Lóp StationController

pkgStationController

## <<controll>>

#### StationController

- ListStation : ArrayList<Station>

+ <<exception>> findStationByName(name : String) : ArrayList<Station>

+ getStationByld(stationId:id): Station

#### **Attribute**

#	Tên	Kiểu dữ liệu	Giá trị mặc định	Mô tả
1	ListStation	ArrayList <station></station>	NULL	Danh sách các trạm xe , đã được tải về

## **Operation**

#	Tên	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	findStationByName	ArrayList <station></station>	Lấy dữ liệu của thực thể Station, tìm theo tên
2	getStationById	Station	Lấy thông tin chi tiết của bãi xe

#### Parameter:

• name: Tên của Station (trạm xe)

stationId: Id của staion

#### Exception:

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

Không

### b) Lớp Station

# **pkg**Entity Station

### <<entity>>

### Station

stationId : intname : Stringaddress : Stringarea : String

num\_of\_curr\_bike : intnum\_of\_blank\_bike : int

- num\_of\_blank\_electric\_bike : int - num\_of\_blank\_twin\_bike : int

- num\_of\_blank\_electric\_twin\_bike : int

+ isEnoughCapacity(bikeld : int) : boolean

+ getBikeInfo(id:int): Bike

#### Attribute

Không

### **Operation**

#	Tên	Parameter	Kiểu dữ liệu trả về	Mô tả (mục đích)
1	isEnoughCapacity	bikeId	boolean	Có đủ chỗ cho xe nào đó không
2	getBikeInfo	Id	Bike	Thông tin xe theo id

### Exception

#### Method

Không

#### State

Không