BikeInventory

- _bikes : AbstractEntity[]

+ add(bike : AbstractBike)

+ get(id:int) : AbstractBike

+ get_all()

+ get_all_by_type(type : string) : AbstractBike

+ update(bike : AbstractBike)

+ delete(id : int)

AbstractBike

- _id : int

- _manufacturer : string

- _model : string

- _year : int

- _price : int

- _wheel_size : int

+ get_id() : int

+ set_id(id:int)

+ get_manufacturer() : string

+ get_model() : string

+ get_year() : int

+ get_price() : int

+ get_wheel_size() : int

+ *get_details : string*

+ *get_type: string*

ElectricBike

- _battery_capacity: int

- _motor_type : string

- _hub_size : int

+ get_battery_size() : int

+ get_motor_type() : string

+ get_type() : string

+ get_hub_size() : string

MotorBike

- _fuel_capacity: float

- _engine_displacement: float

- _street_legal: boolean

+ get_fuel_capacity(): float

+ get_engine_displacement(): float

+ get_street_legal(): boolean

+ get_type(): string