

Web API 接口说明

VERSION : 1.5
DATE : 2020.11.24

1. 查询车辆列表

接口功能：查询车辆列表

URL：{baseUrl}/vehicles

支持格式:JSON

HTTP 请求方式:GET

请求参数：

返回：

字段	字段类型	说明
name	String	车辆名称
energyLevel	Integer	电量
currentPosition	String	当前位置
xcoordinate	String	x 坐标
ycoordinate	String	y 坐标
state	String	状态 IDLE：空闲，待机 EXECUTING：运行中 ERROR：报错 UNKNOWN：离线（AGV 处于半自动） UNAVAILABLE：离线（未连接调度软件） CHARGING：充电中
transportOrder	String	当前执行的任务

接口示例：

<http://localhost:55200/v1/vehicles>

返回：

```
[  
  {  
    "name" : "Vehicle-01",
```

```
"energyLevel" : 100,
"currentPosition" : "52",
"xcoordinate" : "12308",
"ycoordinate" : "46575",
"state" : "IDLE",
"transportOrder" : ""
},
{
"name" : "Vehicle-02",
"energyLevel" : 100,
"currentPosition" : "65",
"xcoordinate" : "12308",
"ycoordinate" : "46575",
"state" : "IDLE",
"transportOrder" : ""
}
]
```

2. 查询指定名称的车辆

接口功能：查询指定名称的车辆

URL：{baseUrl}/vehicles/{NAME}

支持格式：JSON

HTTP 请求方式：GET

请求参数：

参数	必选	类型	说明
NAME	true	String	车辆名称

返回：

字段	字段类型	说明
name	String	车辆名称
energyLevel	Integer	电量
currentPosition	String	当前位置
xcoordinate	String	x 坐标
ycoordinate	String	y 坐标
state	String	状态 IDLE: 空闲, 待机 EXECUTING: 运行中 ERROR: 报错 UNKNOWN: 离线 (AGV 处于半自动) UNAVAILABLE: 离线 (未连接调度软件) CHARGING: 充电中
transportOrder	String	当前执行的任务

接口示例:

<http://localhost:55200/v1/vehicles/Vehicle-0001>

返回:

```
{
  "name": "Vehicle-01",
  "energyLevel": 100,
  "currentPosition": "52",
  "xcoordinate": "12308",
  "ycoordinate": "46575",
  "state": "IDLE",
  "transportOrder": ""
}
```

3. 根据订单名称查询

接口功能: 根据订单名称查询单个订单

URL: {baseUrl}/transportOrders/{任务号}

支持格式:JSON

HTTP 请求方式:GET

请求参数:

参数	必选	类型	说明
NAME	true	String	订单名称。

返回字段:

返回字段	字段类型	说明
name	String	命令名称
state	string	任务状态: RAW : 初始化中 ACTIVE : 激活, 可分配 DISPATCHABLE : 待分配 BEING PROCESSED : 执行中 FINISHED : 任务完成 FAILED : 任务取消 UNROUTABLE : 路径生成错误 WITHDRAWN : 取消中
intendedVehicle	String	分配车辆
processingVehicle	String	执行车辆
destinations		
locationName	String	位置
operation	String	操作
state	String	取货动作或放货动作状态 PRISTINE :待执行 TRAVELLING : 执行中 FINISHED : 完成

接口示例:

<http://localhost:55200/v1/transportOrders/TOrder-01>

返回:

```

{
  "name": "12345",
  "state": "DISPATCHABLE",
  "intendedVehicle": null,
  "processingVehicle": null,
  "destinations": [
    {
      "locationName": "001H01B01",
      "operation": "Load cargo:01",
      "state": "PRISTINE"
    },
    {
      "locationName": "001H01B02",
      "operation": "Unload cargo:02",
      "state": "PRISTINE"
    }
  ]
}

```

4. 创建指定名称的订单

接口功能：创建指定名称的订单URL：

{baseUrl}/transportOrders/{任务号} 支持

格式:JSON

HTTP 请求方式:POST

请求参数：

参数	必选	类型	说明
destinations	true	Object[]	
locationName	true	String	位置（起点）
operation	true	String	取货动作：层数
locationName	true	String	位置（终点）
operation	true	String	放货动作：层数

参数	必选	类型	说明
properties	true	Object[]	属性
key	true	String	键:
value	true	String	值:

接口示例:

<http://localhost:55200/v1/transportOrders/TOrder-01>

请求参数:

```
{  "destinations":
[
    {
"locationName": "001H01B0101",
"operation": "Load cargo:00"

    },
    {
"locationName": "001H01B0102",
"operation": "Unload cargo:00"

    }
],
"properties": [
{
"key": "code",
"value": "10010001"
}
]
}
```

Responses:

创建成功:

```
{"result":"success"}
```

创建失败:

```
{"result":"failed","reason":"unknown location"}
```

```
{"result":"failed","reason":"order name is already exist"}
```

```
{"result":"failed","reason":"illegal argument"}
```

5. 撤回指定名称的订单

接口功能：撤回指定名称的订单

URL：{baseUrl}/transportOrders/{任务号}/withdrawal

支持格式：JSON

HTTP 请求方式：POST

请求参数：

参数	必选	类型	说明
NAME	true	String	订单名称

接口示例：

<http://localhost:55200/v1/transportOrders/TOrder-01/withdrawal>

Responses：

取消成功：

```
{"result":"success"}
```

取消失败：

```
{"result":"failed"}
```