

AvgAPI 文档

接口列表

- 1. [AvgMessage](#)
- 2. [SetMission](#)
- 3. [ValidCar](#)

数据模型

AISInfo

- Integer carId: 小车id
- Double speed: 对地航速
- Double heading: 对地航向
- Integer x: x
- Integer y: y

ResultVo

- Integer code: 错误码
- String msg: 提示信息
- Object data: 返回的内容

Message

- Integer carId: 小车ID
- List<int[]> points: 坐标点列表
- Double speed: 速度
- Double heading: 航向

Mission

- Integer carId,: 小车ID
- Integer x: x
- Integer y: y

1. AvgMessage

描述

处理AIS信息，并通过WebSocket发送处理结果。

URL

[/AvgMessage](#) 方式为POST

```
@RequestMapping(value = "/AvgMessage", method = RequestMethod.POST)
public ResultVo AvgMessage(@RequestBody AISInfo data) {
    System.out.println(data);
    aisService.handle(data);
    return ResultVo.success(null, null);
}
```

发送请求

```
{
  "carId": 123,
  "speed": 10.5,
  "heading": 180.0,
  "x": 120,
  "y": 30
}
```

响应

```
{
  "code": 2000,
  "msg": null,
  "data": null
}
```

WebSocket 消息格式

```
{
  "heading": -90.0,
  "points": [[2, 5], [2, 4], [2, 3]],
  "carId": 1,
  "speed": 40.0
}
```

2. SetMission

描述

设置任务并返回任务设置结果，成功返回1，失败返回0。

URL

`/SetMission` 方法为POST

```
@RequestMapping(value = "/SetMission", method = RequestMethod.POST)
public ResultVo SetMission(@RequestBody Mission data) {
    System.out.println(data);
    return ResultVo.success(null,aisService.handleMission(data) ? "1"
: "0");
}
```

请求体

```
{
  "carId": 1,
  "x": 10,
  "y": 20
}
```

响应

结果在data中读取

```
{
  "code": 2000,
  "msg": null,
  "data": "1"
}
```

3. ValidCar

获取有效车辆信息。

URL

/ValidCar 方式为 GET

```
@RequestMapping(value = "/ValidCar", method = RequestMethod.GET)
public ResultVo ValidCar() {
    return ResultVo.success(null,aisService.getValidCar());
}
```

响应

data中数据为List

```
{
  "code": 2000,
  "msg": null,
  "data": [
    {
      "carId": 1,
      "x": 10,
      "y": 20
    },
    {
      "carId": 2,
      "x": 30,
      "y": 40
    }
  ]
}
```

WebSocketServer 说明

描述

管理 WebSocket 连接，并根据 `carId` 发送消息。

WebSocket 端点

`/websocket/{carId}`

WebSocket 消息格式

```
{
  "carId": 123,
  "points": [[11, 3], [10, 3]],
  "speed": 20.0,
  "heading": -90.0
}
```