

集群调度系统监控展示接口协议

一、协议概述

集群调度系统后端提供 **websocket** 服务，监控客户端连接该服务。

服务地址: <http://domain:port/robot/monitor>

客户端请求连接时在 **http** 头部设置验证信息: **x-token**,取值在部署时由服务端提供

二、监控信息

客户端与服务端建立连接后，服务端主动向客户端发送监控信息，监控信息为 **json** 格式，报文如下：

```
1 {
2   "packetType": "monitor",
3   "dataList": [{
4     "robotId": "3331010",
5     "robotName": "中文名称,用户显示在机器人头上",
6     "robotType": 1,
7     "status": 1,
8     "posionX": 12.00,
9     "posionY": 3.5,
10    "posionZ": 11.0,
11    "timeStamp": 12321321312
12  },
13  {
14    "robotId": "3331012",
15    "robotName": "中文名称,用户显示在机器人头上",
16    "robotType": 2,
17    "status": 1,
18    "posionX": 12.00,
19    "posionY": 3.5,
20    "posionZ": 11.0,
21    "timeStamp": 12321321312
22  }
23 ]
24 }
```

其中 **robotType** 表示机器人类型，1 表示四足轮式机器狗，2 表示双足轮式机器人，其他更多含义待扩展

status 表示机器人状态，0 表示空闲，1 表示有任务；机器人名称根据该状态显示不同颜色。

客户端收到监控信息后，无需向服务端响应。

三、心跳检测

客户端与服务端连接之后，超过一定时间为接收到服务端报文，则主动发出心跳检测指令，若心跳检测指令在 5 秒内未能收到应答，客户端应断开当前连接，重新向服务器请求连接。心跳检测报文如下：

1	▼	{
2		"packetType": "ping",
3		"timeStamp":123213213123
4		}

服务端收到客户端的心跳检测指令后，当立即向客户端返回应答，应答中 timeStamp 字段为请求报文的同名字段值。响应报文如下：

1	▼	{
2		"packetType": "pong",
3		"timeStamp":123213213123
4		}