1. **定向监控**
2. navigation数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数含义 | 类型 | 是否必选 | 备注 |
| event | 事件类型 | string | 必选 | 值为:load\_navigation |
| login\_token | 用户token | string | 必选 | 长度122 |
| robot\_id | 机器人ID编号 | int | 必选 |  |

请求json：

{

event: load\_navigation

login\_id:1

robot\_id: 机器人id

}

反馈

{

data:模板数据

}

1. vehicle数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数含义 | 类型 | 是否必选 | 备注 |
| event | 事件类型 | string | 必选 | 值为:load\_vehicle |
| login\_token | 用户token | string | 必选 | 长度122 |
| robot\_id | 机器人ID编号 | int | 必选 |  |

请求json：

{

event: load\_vehicle

login\_id:1

robot\_id: 机器人id

}

反馈

{

data:模板数据

}

1. operation数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数含义 | 类型 | 是否必选 | 备注 |
| event | 事件类型 | string | 必选 | 值为:load\_operation |
| login\_token | 用户token | string | 必选 | 长度122 |
| robot\_id | 机器人ID编号 | int | 必选 |  |

请求json：

{

event: load\_operation

login\_id:1

robot\_id: 机器人id

}

反馈

{

data:模板数据

}

1. optpar数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数含义 | 类型 | 是否必选 | 备注 |
| event | 事件类型 | string | 必选 | 值为:load\_optpar |
| login\_token | 用户token | string | 必选 | 长度122 |
| robot\_id | 机器人ID编号 | int | 必选 |  |

请求json：

{

event: load\_optpar

login\_id:1

robot\_id: 机器人id

}

反馈

{

data:模板数据

}

1. **综合监控**

**MT错误区间[600,700)**

1. 获取下位机报告的所有变量

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数含义 | 类型 | 是否必选 | 备注 |
| event | 事件类型 | string | 必选 | 值为:load\_varlist |
| login\_token | 用户token | string | 必选 | 长度122 |
| robot\_id | 机器人ID编号 | int | 必选 |  |

请求json：

{

event: load\_varlist

login\_id:1

robot\_id: 机器人id

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | 参数含义 | 类型 | 备注 |
| code | | 状态码 | int | 返回状态，0为成功  601:MT离线  602：获取数据超时 |
| msg | | 响应信息 | string | 对code的中文描述 |
| data | | 信息列表 |  |  |
|  | var\_id1:{type:name} | var id | int |  |
|  | var\_id2:{type:name} | var id | int |  |
|  | ...... |  |  |  |

反馈json

{

code: 0

msg：描述

data：

[

{var\_id0：{type\_id0:name0}},

{var\_id1：{type\_id1,name1}},

{var\_id2：{type\_id2,name2}},

.....

]

}

1. 取var变量

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数含义 | 类型 | 是否必选 | 备注 |
| event | 事件类型 | string | 必选 | 值为:load\_vardata |
| login\_token | 用户token | string | 必选 | 长度122 |
| robot\_id | 机器人id | int | 必选 |  |
| var\_id | var ID编号 | int | 必选 |  |

请求json：

{

event: load\_vardata

login\_id:1

robot\_id: 机器人id

var\_id:变量id

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | 参数含义 | 类型 | 备注 |
| code | | 状态码 | int | 返回状态，0为成功  601:MT离线  602：MT协议错误  604：指定变量不存在 |
| msg | | 响应信息 | string | 对code的中文描述 |
| data | | 信息列表 |  |  |
|  | dict(name:value) | 变量名：变量值 | dict() |  |

反馈json

{

code: 0:成功

603:指定变量不存在

msg：描述

data：

{

//id0:[{变量name0:变量value0}，{变量name1:变量value}.....]

变量name0:变量value0，

变量name1:变量value1

.....

}

}

1. **清错、急停**
2. 清错

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数含义 | 类型 | 是否必选 | 备注 |
| event | 事件类型 | string | 必选 | 值为:clear\_error |
| login\_token | 用户token | string | 必选 | 长度122 |
| robot\_id | robot id列表 | List | 必选 |  |

请求json：

{

event: clear\_error

login\_id:1

robot\_id: [id0,id1,id2]

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | 参数含义 | 类型 | 备注 |
| code | | 状态码 | int | 返回状态，0为成功  通用错误 |
| msg | | 响应信息 | string | 对code的中文描述 |
| data | | 信息列表 |  |  |
|  | dict(name:value) | 变量名：变量值 | dict() |  |

反馈json

{

code: 0:成功

msg: 描述

}

1. 急停

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数含义 | 类型 | 是否必选 | 备注 |
| event | 事件类型 | string | 必选 | 值为:clear\_error |
| login\_token | 用户token | string | 必选 | 长度122 |
| robot\_id | robot id列表 | List | 必选 |  |

请求json：

{

event: stop\_emergency

login\_id:1

robot\_id: [id0,id1,id2]

}

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | 参数含义 | 类型 | 备注 |
| code | | 状态码 | int | 返回状态，0为成功  通用错误 |
| msg | | 响应信息 | string | 对code的中文描述 |
| data | | 信息列表 |  |  |
|  | dict(name:value) | 变量名：变量值 | dict() |  |

反馈json

{

code:0:成功

msg: 描述

}

1. MT错误反馈交互
2. 该错误通过socket io反馈给车两，格式如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数含义 | 类型 | 备注 |
| msg\_type | 消息类型码 | int | 16进制(值:0x00000601) |
| robot\_id | 机器人ID编号 | int |  |
| status | 错误状态 | int |  |

{

‘msg\_type’:0x00000601

‘robot\_id’ : 4

‘status’:0 (错误码：0表示正常，>0表示各种类型的错误)

}

2、取错误状态

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数含义 | 类型 | 是否必选 | 备注 |
| event | 事件类型 | string | 必选 | 值为:load\_error\_status |
| login\_id | 用户id | uint32 | 必选 |  |

请求json：

{

event: load\_error\_status

login\_id:1

}

反馈json

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | 参数含义 | 类型 | 备注 |
| code | | 状态码 | int | 返回状态，0为成功  通用错误 |
| msg | | 响应信息 | string | 对code的中文描述 |
| data | | 信息列表 |  |  |
|  | dict(id:value) | id：值 | dict() |  |

{

code:1 >=0 :成功,<0 失败

msg：描述

data：

[di1,id2,id4...]

{ Id0:0

Id1:1

Id2:0

....

}

}

1. Black-box

1、