年服务器(LocalServer)接口定义

## 说明

基于长链接，由LocalServer主动连接控制方服务器，尽量维护一个长链接。

## 内部编码和加密

## 请求JSON字段约定

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **数据类型** | **必须字段** | **含义** |
| sn | string | 是 | 唯一请求序列号，方便排查日志查找对应的相应，最好唯一 |
| command | string | 否 | API命令， 目前支持的:  get\_drink\_storage\_info: 查询饮料库存信息  get\_pending\_orders:查询是否有未完成的订单  get\_order\_delivery\_status:查询订单配送状态  get\_robot\_status:查询机器人状态  get\_service\_status:查询系统服务状态 |
| token | string | 是 | 用户校验 格式:用户id+”\_”+userToken；用户登录时会返回拼接好的此格式的token  测试用token：”1\_admintoken” |
| data | JSON object | 否 | 实际的业务请求数据 |
|  |  |  |  |

例如：

{

"sn":"1230120312313",

"command":"get\_drink\_info",

"data":{

}

}

## 响应JSON字段约定

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名称** | **数据类型** | **含义** |
| sn | string | 唯一请求序列号，方便排查日志查找对应的请求，值跟对应的请求一致 |
| result | int | 通用错误代码， 0表示成功 |
| message | string | 额外描述， 一般是描述错误原因 |
| data | JSON object | 实际的业务响应数据 |

{

{

"sn":"1230120312313",

"result":1,

"message":"success",

"data":{

[

{"drink\_type":1, "warehouse":1, "capacity":1},

{"drink\_type":2, "warehouse":1, "capacity":1},

{"drink\_type":3, "warehouse":1, "capacity":1},

{"drink\_type":4, "warehouse":1, "capacity":1},

{"drink\_type":1, "warehouse":2, "capacity":1},

{"drink\_type":2, "warehouse":2, "capacity":1},

{"drink\_type":3, "warehouse":2, "capacity":1},

{"drink\_type":4, "warehouse":2, "capacity":1},

]

}

}

## 响应result字段取值

### 通用代码

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | 含义 |
| 1 | 成功 |
| 2 | xxx |
| 3 | xxx |
| 4 | xxx |
| 5 | 认证失败 |
| n |  |

## 具体接口

### 查询饮料库存量统一接口

URL: http://47.92.88.153/yunqi/get\_drink\_storage\_info

#### 请求字段

无

#### 响应字段

返回的是JSON 队列, 表示一种饮料在某个存储点的存储量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必须 | 说明 |
| type | int | Y | 饮料类型 |
| storage\_type | int | Y | 存储点类型 |
| amount | int | Y | 剩余的数量 |

const int TYPE\_KELE = 1; // 可乐

const int TYPE\_XUEBI = 2; // 雪碧

const int TYPE\_GUOLICHENG = 3; // 果粒橙

const int TYPE\_JIADUOBAO = 4; // 加多宝

const int STORAGE\_TYPE\_CART = 1; // 在车里

const int STORAGE\_TYPE\_CABINET = 2; // 在操作台

{

"sn":"1230120312313",

"result":1,

"message":"success",

"data":{

[

{"type":1, "storage\_type":1, "amount":1},

{"type":2, "storage\_type":1, "amount":1},

{"type":3, "storage\_type":1, "amount":1},

{"type":4, "storage\_type":1, "amount":1},

{"type":1, "storage\_type":2, "amount":1},

{"type":2, "storage\_type":2, "amount":1},

{"type":3, "storage\_type":2, "amount":1},

{"type":4, "storage\_type":2, "amount":1},

]

}

}

### 每桌的订单状态

URL: http://47.92.88.153/yunqi/get\_pending\_orders

#### 请求字段

无

#### 响应字段

返回的是JSON 队列, 一个桌对应的信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必须 | 说明 |
| table\_number | int | Y | 桌号 |
| has\_pending\_order | boolean | Y | 是否有未完成订单 |

桌号分别是 1 和 2

### 查询订单配送状态

URL: http://47.92.88.153/yunqi/get\_order\_delivery\_status

#### 请求字段

无

#### 响应字段

JSON队列， 有两个对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必须 | 说明 |
| table\_number | int | Y | 桌号 |
| status | int | Y | 订单状态 |

status 取值:

STATUS\_IN\_PROGRESS = 2; // 有订单正在处理中

STATUS\_READY = 1; // 可以开始下单

### 查询机器人状态

URL: http://47.92.88.153/yunqi/get\_robot\_status

#### 请求字段

请求字段是队列，每个对象如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必须 | 说明 |
| robot\_id | string | Y | 机器人唯一标识 |

#### 响应字段

响应也是对应的队列

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必须 | 说明 |
| id | string | Y | 机器人唯一标识 |
| status | int | Y | 机器人状态 |

STATUS:

STATUS\_DISCONNECTED = 1; 离线状态

STATUS\_CONNECTING = 2; // 正在连接， 可以理解为离线

STATUS\_READY = 3; 就绪状态

STATUS\_RUNNING\_TASK = 4; 正在执行任务，繁忙中

### 查询系统是否暂停服务

URL: http://47.92.88.153/yunqi/get\_service\_status

#### 请求字段

无

#### 响应字段

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必须 | 说明 |
| out\_of\_service | boolean | Y | 是否暂停服务 |

### 用户登录

URL: http://47.92.88.153/yunqi/user\_login

#### 请求字段

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必须 | 说明 |
| name | String | Y | 用户名 |
| password | String | Y | 登录密码 |

#### 响应字段

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必须 | 说明 |
| token | String | Y | 校验码 |

说明：若用户名或密码错误，token值为空

### 饮料下单

URL: http://47.92.88.153/yunqi/place\_order

#### 请求字段

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必须 | 说明 |
| drink\_type | int | Y | 饮料类型 |
| table\_number | int | Y | 桌号 |

#### 响应字段

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必须 | 说明 |
| order\_id | string | Y | 订单号 |
| result | int | Y | 下单结果与外部保持一直， 目前只要参数正确都会成功 |

### 查询订单情况

URL: http://47.92.88.153/yunqi/query\_order\_status

#### 请求字段

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必须 | 说明 |
| order\_id | string | Y | 饮料类型 |

#### 响应字段

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 必须 | 说明 |
| table\_number | int | Y | 桌号 |
| status | int | Y | 订单状态 |

Status:

1. 正在预订饮料
2. 饮料已经预订好
3. 机器人正在搬运饮料
4. 订单处理完成，已经放到桌上
5. 订单因故取消