|  |  |
| --- | --- |
| 文档名称： | 京东智能云语音控制服务端与客户端交互接口 |
| 初稿作者： | 雒根雄 |
| 初稿日期： | 2014-12-15 |
| 内容概述： | 语音控制服务端与客户端交互接口 |

| **版本** | **修订日期** | **修订人** | **复核日期** | **复核人** | **修改内容简述** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| V0.1 | 2014-12-15 | 雒根雄 |  |  | 新建 |
| V0.2 | 2015-01-28 | 柳刘 |  |  | 1.6版本新需求 |
| V0.3 | 2015-03-18 | 柳刘 |  |  | 2.0新需求变更  新增接口《语音模式会话管理》  原接口数据增加 |
| V0.3.1 | 2015-03-20 | 柳刘 |  |  | 删除接口《语音模式会话管理》 |
| V0.3.2 | 2015-03-23 | 柳刘 |  |  | 修复示例的错误，code和desc应该在result区域 |
| V0.3.3 | 2015-03-26 | 柳刘 |  |  | 同名设备提示用户重命名  对话场景  为以上两情况增加两种code |

**语音控制服务端与客户端交互接口**

## 语音文本转换为控制命令

1. **请求接口：**<http://gw.smart.jd.com/f/service/voiceText2Command>
2. **请求内容：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | **类型** | **必选** | **描述** |
| text | | String | Y | 用户输入文本 |
| source | src | String | N | 请求具体来源，客户端入口、场景等， |
| v | String | Y | 版本信息，当前为2.0 |

1. **返回结果：**格式为JSON

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据** | | | **必选** | **说明** |
| status | 状态码 | | | Y | 系统状态码 |
| error（status为101时必选） | errorCode | | | N | 错误码，可选值：  可选值：  7001：未能找到适当处理逻辑 |
| errorInfo | | | N | 错误描述 |
| result  （status为200时必选） | text | | | N | 用户输入文本 |
| code | | | N | 可选值：  7002：识别到准确控制指令  7003：存在同类型设备  7004：识别到查询结果  7005：存在同名设备  7006：找到日常对话 |
| desc | | | N | 当code不为空时，必选 |
| commands  （格式为队列） | feed\_id | | N | JD设备唯一标示，当code=7002 |
| command\_des | | N | 识别结果描述，当code=7002 |
| at | | N | 时间，当code=7002 |
|  | json\_body | stream\_id | N | 当code=7002 |
|  |  | current\_value | N | 当code=7002 |
|  | devices  （格式为队列） | name | | N | 设备名称，当code=7003 |
|  | query\_result（格式为队列） | | | N | 查询结果数据，当code=7004 |

1. **示例：**
   1. 输入为控制

**请求内容：**{source:{src:””,v:”2.0”}, “text”:”打开空调”}

**返回结果：**

{

"status": 200,

"error": {

“errorCode”:null,

“errorInfo”:null

},

"result": {

"text": "打开空调",

“code”:7002,

“desc”:””,

"commands": [

{

"feed\_id": 141172879617162000,

"command\_des": "您确定要打开空调的开关吗",

"json\_body": [

{

"stream\_id": "switch",

"current\_value": "1",

}

]

},

{

"feed\_id": 141172879617162000,

"command\_des": "您确定要打开xx空调电辅开关吗",

"json\_body": [

{

"stream\_id": "aless",

"current\_value": "1",

}

]

}

]

}

}

注：一个语音文本有可能服务端会解析出多个控制指令，故commands是个列表，每个列表元素（json）是一个独立的控制指令，服务端会按照可能性大小从高到低排序，这个控制指令与目前的手动发起的控制指令格式基本一致，只是多了一条指令的描述。

* 1. 输入为同类型设备

**请求内容：**{ source:{src:””,v:”2.0”}, “text”:”打开空调”}

**返回结果：**

{

"status": 200,

"error": {

“errorCode”:null,

“errorInfo”:null

},

"result": {

"text": "打开空调",

“code”:7003,

“desc”:”识别到多个设备，您想操作哪一个？”,

" devices": [

{

name:”古北空调”

},

{

name:”古北空调2”

}

]

}

}

* 1. 输入为查询

**请求内容：**{ source:{src:””,v:”2.0”}, “text”:”空调当前温度”}

**返回结果：**

{

"status": 200,

"error": {

“errorCode”:null,

“errorInfo”:null

},

"result": {

"text": "空调当前温度",

“code”:7004,

“desc”:””,

"query\_result": [

“海尔空调当前温度为23摄氏度”,

“海尔空调当前温度为23摄氏度”

]

}

}

* 1. 输入为同名设备

**请求内容：**{ source:{src:””,v:”2.0”}, “text”:”打开空调”}

**返回结果：**

{

"status": 200,

"error": {

“errorCode”:null,

“errorInfo”:null

},

"result": {

"text": "打开空调",

“code”:7005,

“desc”:”识别到同名设备，先去重命名吧：设备详情页-设置-修改设备名称(海尔空调1)”

}

}

* 1. 找到日常对话

**请求内容：**{ source:{src:””,v:”2.0”}, “text”:”打开空调”}

**返回结果：**

{

"status": 200,

"error": {

“errorCode”:null,

“errorInfo”:null

},

"result": {

"text": "打开空调",

“code”:7006,

“desc”:”<应答结果>”

]

}

}

## 语音控制命令确认

1. **请求接口：**http://gw.smart.jd.com/f/service/voiceCommandConfirm
2. **请求内容：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必选** | **描述** |
| feed\_id | long | Y | 设备feedId |
| text | String | Y | 相关输入文本 |
| json\_body  (格式为列表) | stream\_id | Y | 控制的stream |
| current\_value | Y | 需要设置的值 |
| at | Y | 时间 |

1. **返回结果：**格式为JSON

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据** | **必选** | **说明** |
| status |  | Y | 系统状态码 |
| error（status为101时必选） | errorCode | N | 错误码 |
| errorInfo | N | 错误描述 |
| result | 空 | N | 与手动发起的控制保持一致 |

1. **示例：**

{

"feed\_id": 141172879617162000,

"text": "打开空调",

"json\_body": [

{

"stream\_id": "switch",

"current\_value": "1",

"at": "2014-09-02T19:35:43+0800"

}

]

}

**Response**

{

"status": 200,

"error": null,

"result": {

}

}