**物联平台应用Http Restful API接口文档**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **修改日期** | **版本** | **修改人** | **修改内容** |
| 1 | 2018-12-13 | V1.0.1 | 刘伟 | 初稿 |
| 2 | 2018-02-18 | V1.1.0 | 刘伟 | 新增功能:  1.IP广播  2.信息屏  3.防盗锁 |
|  |  |  |  |  |

# 接口认证

## appId、appSecret与accessToken的概念

### appId和appSecret

开发者登录物联平台在应用管理创建应用，创建成功后进入概览页面客户查看产生

的appId和appSecret信息，以便后续认证接口使用。

### 获取accessToken

平台产生的appId和appSecret调用鉴权接口，获取鉴权accessToken。在后续业务

服务每次调用都需要携带accessToken，平台对accessToken进行鉴权。accessToken在一段时间（一般平台配置的是3600s）后会失效。为了便于开发者对token进行管理，每次调用 API接口都需要重新输入accessToken，来保证调用成功。

Request:

URL: /iot/auth/getAccessToken

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| appId | String | 平台产生的appId |
| appSecret | String | 平台产生的 appSecret |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(000=成功 001=失败)

msg: String, //提示信息

body: {

“accessToken”:”db29c732e0658c3a8d495bf6fbd1bbf9”,

“expiresIn”:3600 //有效时间

} //数据集

}

# 设备接口列表

## 灯控

### 开关灯

Request:

URL: /iot/lampControl/onOff

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| onOff | boolean | true=开，false=关 |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(000=成功 001=失败)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

### 设置亮度

Request:

URL: /iot/lampControl/setBrightness

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| brightness | int | 亮度值(0~100) |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(000=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

### 策略下发

Request:

URL: /iot/lampControl/addStrategy

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| strategyId | String | 策略id |
| rules | Object[] |  |
| rules.onOff | boolean | 开关（false:关，true:开） |
| rules.brightness | int | 亮度值（1-100）；开灯带亮度值，关灯时亮度值无效 |
| rules.execTime | int | 执行时间（09:00） |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(000=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

### 删除策略

Request:

URL: /iot/lampControl/removeStrategy

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(000=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

## 摄像头

### PTZ控制(云台位置点移动)

Request:

URL: /iot/camera/movePtz

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| direction | int | 云台移动方向，1：上, 2：下, 3：左, 4：右, 5：左上, 6：左下, 7：右上, 8：右下 |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(000=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

### 设置预置位

Request:

URL: /iot/camera/savePtz

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| posIndex | int | 预置点index |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(000=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

### 调用预置位

Request:

URL: /iot/camera/callPtz

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| posIndex | int | 预置点index |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(000=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

### 删除预置位

Request:

URL: /iot/camera/removePtz

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| posIndex | int | 预置点index |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(000=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

### 焦距调节

Request:

URL: /iot/camera/moveFocus

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| point | int | 缩放大小, 缩小=-1 放大=1 |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(000=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

## 光电盒

### 控制单元开关

Request:

URL: /iot/pdu/onOff

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| outputs | int [] | 插口编号集合 从0开始 |
| onOff | boolean | 开关；true=开，false=关 |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(000=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

### 电能清零

Request:

URL: /iot/pdu/clearEnergy

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| outputs | int [] | 插口编号集合 从0开始 |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(000=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

## 信息屏

### 屏幕开关

Request:

URL: /iot/infoScreen/onOffSC

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| onOff | boolean | true=开，false=关 |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(0=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

### 屏幕设置亮度

Request:

URL: /iot/infoScreen/setBrightness

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| brightness | int | 亮度值(0~100) |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(0=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

### 重启

Request:

URL: /iot/infoScreen/reboot

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| delay | int | 延期重启时间 (单位S)空则默认3秒 |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(0=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

### 截屏快照

Request:

URL: /iot/infoScreen/captureSC

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| httpUrl | String | 图片回调存储http地址 |
| picQua | int | 图片质量 1=高， 2=中，3=低 |
| picSize | int | 图片大小 1=高， 2=中，3=低 |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(0=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

### 设置音量

Request:

URL: /iot/infoScreen/setVolume

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| volume | int | 音量值: 0 ~ 100 |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(0=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

### 上传节目

Request:

URL: /fileserver/file-upload

Type: POST (multipart/form-data)

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| file | MultipartFile | 节目tar包 |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(0=成功)

msg: String, //提示信息

body: {

"id": "4028b18a67780f070168e4db4bce0086",

"md5": "f78d8f25ab5d71be6712b3ebfe87da18"

}, //数据集

}

### 播放节目

Request:

URL: /iot/infoScreen/**issueProgram**

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| fileId | String | 节目文件Id |
| md5 | String | 节目文件MD5 |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(0=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

### 停止播放

Request:

URL: /iot/infoScreen/stopProgram

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(0=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

## 广播

### 设置音量

Request:

URL: /iot/broadcast/setVolume

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String[] | 设备序列号(终端唯一标识) |
| volume | int | 音量值: 0 ~ 100 |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(0=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

### 播放节目

Request:

URL: /iot/broadcast/playFile

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| fileId | String[] | 文件ID数组 |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(0=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

### 停止播放

Request:

URL: /iot/broadcast/stop

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(0=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

### 上传MP3文件

Request:

URL: /iot/broadcast/uploadFile

Type: POST (multipart/form-data)

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| file | Multipart-data | 文件 |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(0=成功)

msg: String, //提示信息

body: {

fileId: String//文件ID

}, //数据集

}

### 删除MP3文件

Request:

URL: /iot/broadcast/removeFile

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| fileId | String | 文件ID |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(0=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

## 防盗锁

### 开锁

Request:

URL: /iot/safeLock/open

Type: POST

URL paremerter:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL Parameter Key | Value | 说明 |
| devSn | String | 设备序列号(终端唯一标识) |
| accessToken | String | 鉴权令牌(通过认证接口获取) |

Response:

数据格式: json

{

code: String, //编码(0=成功)

msg: String, //提示信息

body: String, //数据集

}

# 附录：

## 返回code说明：

|  |  |
| --- | --- |
| code | 说明 |
| 000 | 操作成功 |
| 001 | 操作失败 |
| 002 | 认证无效或已过期 |
| 003 | 系统错误 |
| 004 | 账号过期或禁用 |
| 005 | 参数异常 |
| 006 | 参数无效 |
| 007 | 参数不能为空 |
| 008 | 设备不存在 |
| 009 | 设备编号重复 |