**预约定时服务接口文档**

版本:V1.0.0

2018-05-28

文档修订记录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本编号 | 变化状态 | 变更内容和范围 | 变更日期 | 变更人 | 批准日期 | 批准人 |
| 0.1 | A | 新增 | 2018-04-19 | 董一博 |  |  |
| 1.0 | M | 修改接口为支持批量任务 | 2018-05-28 | 董一博 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

\*变化状态：A——增加，M——修改，D——删除，N——正式发布

目录

[**预约定时服务接口文档** 1](#_Toc514771926)

[1 引言 4](#_Toc514771927)

[1.1 执行摘要 4](#_Toc514771928)

[1.2 编写目的 4](#_Toc514771929)

[1.3 术语和定义 4](#_Toc514771930)

[1.4 参考资料 4](#_Toc514771931)

[1.5 特殊记号格式说明 4](#_Toc514771932)

[2 公共说明 4](#_Toc514771933)

[2.1 接入地址 4](#_Toc514771934)

[2.2 接口公共部分 5](#_Toc514771935)

[2.3 签名认证 6](#_Toc514771936)

[说明 6](#_Toc514771937)

[参数介绍 6](#_Toc514771938)

[算法 6](#_Toc514771939)

[2.4 国际化处理 6](#_Toc514771940)

[2.5 数据类型限定 6](#_Toc514771941)

[字段类型说明 6](#_Toc514771942)

[null值说明 7](#_Toc514771943)

[2.5.1 DateTime类型 7](#_Toc514771944)

[2.5.2 String类型 7](#_Toc514771945)

[3 预约定时服务接口文档 8](#_Toc514771946)

[3.1 公共说明 8](#_Toc514771947)

[3.2 公共结构 8](#_Toc514771948)

[3.2.1 TaskInfo 8](#_Toc514771949)

[3.2.2 UserInfo 9](#_Toc514771950)

[3.2.3 AppInfo 9](#_Toc514771951)

[3.2.4 Cron 9](#_Toc514771952)

[3.2.5 ArgsInfo 10](#_Toc514771953)

[3.2.6 Args 10](#_Toc514771954)

[3.2.7 TaskEditInfo 11](#_Toc514771955)

[3.2.8 TaskExecInfo 11](#_Toc514771956)

[3.2.9 TaskRestLogDataInfo 12](#_Toc514771957)

[3.3 预约定时新增 12](#_Toc514771958)

[3.3.1 接口定义 12](#_Toc514771959)

[3.3.2 请求样例 13](#_Toc514771960)

[3.3.3 错误码 15](#_Toc514771961)

[3.4 预约定时批量新增 15](#_Toc514771962)

[3.4.1 接口定义 15](#_Toc514771963)

[3.4.2 请求样例 15](#_Toc514771964)

[3.4.3 错误码 17](#_Toc514771965)

[3.5 预约定时删除 17](#_Toc514771966)

[3.5.1 接口定义 17](#_Toc514771967)

[3.5.2 请求样例 17](#_Toc514771968)

[3.5.3 错误码 18](#_Toc514771969)

[3.6 预约定时修改 18](#_Toc514771970)

[3.6.1 接口定义 18](#_Toc514771971)

[3.6.2 请求样例 19](#_Toc514771972)

[3.6.3 错误码 21](#_Toc514771973)

[3.7 根据userid查询预约 21](#_Toc514771974)

[3.7.1 接口定义 21](#_Toc514771975)

[3.7.2 请求样例 21](#_Toc514771976)

[3.7.3 错误码 24](#_Toc514771977)

[3.8 根据deviceid查询预约 24](#_Toc514771978)

[3.8.1 接口定义 24](#_Toc514771979)

[3.8.2 请求样例 24](#_Toc514771980)

[3.8.3 错误码 27](#_Toc514771981)

[3.9 根据taskid查询预约 27](#_Toc514771982)

[3.9.1 接口定义 27](#_Toc514771983)

[3.9.2 请求样例 27](#_Toc514771984)

[3.9.3 错误码 30](#_Toc514771985)

[3.10 预约定时执行日志查询 30](#_Toc514771986)

[3.10.1 接口定义 30](#_Toc514771987)

[3.10.2 请求样例 31](#_Toc514771988)

[3.10.3 错误码 32](#_Toc514771989)

[3.11 预约任务执行预览 32](#_Toc514771990)

[3.11.1 接口定义 32](#_Toc514771991)

[3.11.2 请求样例 33](#_Toc514771992)

[3.11.3 错误码 33](#_Toc514771993)

[4 附录 34](#_Toc514771994)

[4.1 公共错误码 34](#_Toc514771995)

[4.2 国际化语言代码表 35](#_Toc514771996)

[4.3 签名算法示例 37](#_Toc514771997)

1. 引言
   1. 执行摘要

为Haier U+云平台建立统一的定时预约服务，不同App均使用相同的预约服务定时操控设备，避免冲突。本期主要支持各类设备的定时开、关机，其中空调支持开机并设定温度、模式和风速，后续版本扩展到其他控制指令。

作为第三方应用程序开发的依据和输入

* 1. 编写目的

为第三方应用程序开发提供基础和指导。

* 1. 术语和定义

Haier U+云平台，为物联网云平台，提供设备和应用的接入服务、数据分析服务等。

* 1. 参考资料

本设计所参考的相关文档、标准等资料如下：

* 云平台UWS的签名规范
* 云平台Rest接口设计规范
* 云平台用户类接口说明书
* 云平台复合类接口设计
* 云平台能力类接口设计
* 海外好空气接口说明书
  1. 特殊记号格式说明

本文档暂未使用其他特殊文档记号或格式。

本文中的接口示例均使用的是示例数据并非真实数据。

1. 公共说明
   1. 接入地址

本文档提供的所有接口仅支持https协议请求。

在开发、联调时，应用开发者应该连接开发者环境，通过配置应用开发者访问外网的路由器（设置路由器的dns），可以连接到不同的开发环境。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口分类 | 接入地址 | 开发者环境DNS配置 |
| 预约定时服务 | https://uws.haier.net | 210.51.17.146 |

* 1. 接口公共部分

应用与uws交互中，应用需要在每个请求Header中传入一些固定的参数；uws的每个响应中也会包含固定的响应码，具体如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 输入参数，请求中需要传入 | | | | | |
| 参数名 | | 类型 | 位置 | 必填 | 说明 |
| appId | | String | Header | 是 | 应用ID，40位以内字符,Haier U+ 云平台全局唯一。 |
| appVersion | | String | Header | 是 | 应用版本最多32 位字符,应用版本标识。 |
| clientId | | String | Header | 是 | 客户端ID， 主要用途为唯一标识客户端 (例如,手机)。可调用usdk得到客户端ID的值。 |
| sequenceId | | String | Header | 是 | 报文流水(客户端唯一)客户端交易流水号。6-32 位。由客户端自行定义，自行生成。建议使用日期+顺序编号的方式。 |
| accessToken | | String | Header | 是 | 安全令牌 token，30 位字符。 用户登录 Haier U+ 云平台,由系统创建。用户退出 Haier U+ 云平台,由系统销毁。未登录时，访问不需要登录的平台接口，仍然需要传入本参数，参数值可为空或任意值（不超过30字符） |
| sign | | String | Header | 是 | 对请求进行签名运算产生的签名,签名算法见2.5章节。 |
| timestamp | | long | Header | 是 | Unix时间戳，精确到毫秒。 |
| language | | String | Header | 是 | 国际化标识，代表客户端使用的语言。具体标识代码见附录。 |
| timezone | | int | Header | 是 | 代表客户端使用的时区，uws暂不支持国际化，填写8即可。 |
| Content-Type | | String | Header | 是 | 必须为application/json;charset=UTF-8 |
| 输出参数，uws响应中会包含 | | | | | |
| 参数名 | 类型 | | 位置 | 必返回 | 说明 |
| retCode | String | | Body | 是 | 返回码（其中00000代表请求成功,其它代表错误，错误码及描述见附录错误码表） |
| retInfo | String | | Body | 是 | 用于调试的返回信息，不支持国际化，也不能直接显示在UI上 |

* 1. 签名认证

说明

调用方需要对发送到uws的请求进行签名，执行签名计算的签名值需要赋值到Header头中的sign属性（见公共部分说明），以便服务端进行签名验证。

参数介绍

**待签名字符串为：**url字符串 + Body字符串+appId+appKey +timestamp；

**url 字符串：**指请求的接口地址去除https://域名+端口 后剩余的路径部分；

**Body字符串：**指应用发送请求的Body部分去除所有空白字符后的JSON字符串，没有body时为空字符串（不是null）。

**appId：**Header头中的属性（见公共部分说明）；

**appKey：**在海极网给应用申请的appKey，不能明文发送；

**timestamp：**Header头中的属性（见公共部分说明）；

算法

签名算法就是对待签名字符串计算32位小写SHA-256值，算法示例见附录。

* 1. 鉴权说明

用户在操作设备时，需要对用户和设备鉴权。

使用《设备管理服务标准版》3.10章节我的设备列表，对用户和设备进行鉴权。

* 1. 国际化处理

对接口响应返回的retCode和retInfo不做国际化处理，由接口调用方处理。

对于接口涉及业务数据的国际化通过在header中传递language参数来定义，具体的国际化语言代码见附录。

* 1. 数据类型限定

字段类型说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 限定类型 | 说明 | 格式 | json示例 |
| DateTime | 日期时间类型的字符串 | yyyy-MM-dd hh:mm:ss | {“lgTime”:“2013-10-08 08:00:00”} |
| Date | 日期类型的字符串 | yyyy-MM-dd | {“lgDate”:“2013-10-08”} |
| String | 字符串 |  | {“address”:“street 123”} |
| int | 整形数字 |  | {“age”:1234} |
| long | 长整形数字 |  | {“oid”:1234567890123} |
| double | 浮点数数字 |  | {“price”:12.35} |
| boolean | 布尔型（true或false） |  | {“idOld”:true}。 |

null值说明

为避免解析错误， uws各接口的返回参数，不返回null值。

必填参数，无论输入还是输出，必须有值，不能为null

非必填参数，则说明如下：

数值类型数据（int、long、double）只会返回数字，包括正数、零及负数。

布尔类型数据（boolean）只返回true和false

以上基本类型本身不包含null值。

DateTime、Date、String及结构体类型的数据，如果为null时，所对应的属性将不返回。

例如：

* + 1. DateTime类型

birthday为DateTime类型，不为null时：

{"name":"Tom","age":23,"birthday":"2013-10-08 08:00:00","address":{"city":"beijing","street":"haidian"} }

birthday为null时，则birthday属性不返回

{"name":"Tom","age":23, "address":{"city":"beijing","street":"haidian"} }

* + 1. String类型

name是String类型，不为null时：

{"name":"Tom","age":23,"birthday":"2013-10-08 08:00:00","address":{"city":"beijing","street":"haidian"} }

name为null时，则name属性不返回

{"age":23,"birthday":"2013-10-08 08:00:00","address":{"city":"beijing","street":"haidian"} }

结构体类型

address为结构体类型，不为null时：

{"name":"Tom","age":23,"birthday":"2013-10-08 08:00:00","address":{"city":"beijing","street":"haidian"} }

address为null时，address属性不返回

{"name":"Tom","age":23,"birthday":"2013-10-08 08:00:00" }

1. 预约定时服务接口文档
   1. 公共说明

具体报文视需求,填写以下结构

* 1. 公共结构
     1. TaskInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 预约定时任务信息 | | TaskInfo |
| 字段名 | 类型 | 说明 | 备注(数据字典描述，规范入参) |
| taskId | String | 任务id | varchar(50) |
| taskName | String | 任务名称 | varchar(50) |
| schedulerType | int | 预约类型（1=设备），此版本仅支持设备预约； | int(2) |
| typeId | String | 设备型号 | varchar(100) |
| deviceId | String | 设备mac | varchar(50) |
| appInfo | appInfo[] | 应用信息 |  |
| createUserInfo | UserInfo[] | 创建者 |  |
| createTime | dateTime | 创建时间: 日期时间类型的字符串 | yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| modifyUserInfo | UserInfo[] | 修改者 |  |
| modifyTime | dateTime | 修改时间: 日期时间类型的字符串 | yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| cron | Cron[] | cron对象 |  |
| endTime | dateTime | 任务终止时间: 日期时间类型的字符串 | yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| endTimeSource | int | endTime来源 | 0: 系统默认，1:用户设置 |
| argsInfo | ArgsInfo[] | 指令 |  |
| status | int | 定时预约状态 0 启用；1 已完成； 2 暂停；3 删除；4失效 | int(2) |
| taskDesc | String | 任务描述 | varchar(100) |
| taskSeq | int | 子任务序号id | 1：系统默认 |
| taskAmount | int | 子任务总数 |  |

* + 1. UserInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 用户信息 | | UserInfo |
| 字段名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| userId | String | 用户id | 从uag获取 |
| phone | String | 手机号 | 中间四位加密 |
| userName | String | 用户昵称 | 选填(本期不实现，返回空) |
| headImg | String | 头像 | 选填(本期不实现，返回空) |

* + 1. AppInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 应用信息 | | AppInfo |
| 字段名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| appId | String | 应用id | 从uag获取 |
| appVersion | String | 应用版本标识 | 选填(本期不实现，返回空) |
| appName | String | 应用名称 | 选填(本期不实现，返回空) |
| appLogo | String | 应用Logo | 选填(本期不实现，返回空) |

* + 1. Cron

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | Cron表达式说明 | | Cron |
| 字段名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| minutes | String | 必填，分钟； | 取值范围（0-59）；允许特殊字符（, - \* /） |
| hours | String | 必填，小时 | 取值范围（0-23）；允许特殊字符（, - \* /） |
| day | String | 必填，天 | 取值范围（1-31）；允许特殊字符（, - \* ? / L W） |
| month | String | 必填，月 | 取值范围（1-12 or JAN-DEC）；允许特殊字符（, - \* /） |
| week | String | 必填，周 | 取值范围（1-7 or SUN-SAT）；允许特殊字符（, - \* ? / L #） |
| year | String | 选填，年 | 可为空，取值范围（1970-2099）；允许特殊字符（, - \* /） |

表达式举例：

0/5 \* \* \* ? ，表示每5分钟执行一次 ，

0 0/1 \* \* ? , 表示每小时执行一次，

0 8 \* \* ? \* , 表示每天早上8点执行一次，

0 8 3 \* ? , 表示每月3号早上八点执行一次，

0 8 ? \* MON，表示每周一早上八点执行一次，

* + 1. ArgsInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | Args指令集合 | | Args |
| 字段名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| args | Args[] | 必填，指令 |  |
| optName | String | 选填，操作名 | 如果optName不为空则为组操作，根据optName可以区分操作指令是否需要补全。  非标准模型对应组命令id |

* + 1. Args

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | Args指令集合 | | Args |
| 字段名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| name | String | 必填，指令名称 | 指令名称为模型文件中的属性 |
| desc | String | 选填，指令名称描述 | 指令名称描述为模型文件中对属性名称的描述；或者非标准模型组命令的操作名的描述； |
| value | String | 必填，指令值 | 表示 将属性设置为该值； |

* + 1. TaskEditInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 预约编辑日志 | | TaskEditInfo |
| 字段名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| taskId | String | 任务id |  |
| taskSeq | int | 任务序号 |  |
| deviceId | String | 设备mac |  |
| userInfo | UserInfo[] | 用户信息 |  |
| appInfo | AppInfo[] | 应用信息 |  |
| status | int | 定时预约状态 0 启用；1 已完成； 2 暂停； 3 删除； |  |
| type | int | 1=增加、2=修改、3=删除 |  |
| modifyTime | String | 修改时间 |  |
| endTime | String | 终止时间 |  |
| argsInfo | ArgsInfo[] | 指令 |  |

* + 1. TaskExecInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 预约定时执行日志 | | TaskExecInfo |
| 字段名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| taskId | String | 任务id |  |
| taskSeq | int | 任务序号 |  |
| deviceId | String | 设备mac |  |
| sn | String | 下发序列 |  |
| execTime | String | 执行时间 |  |
| step | int | 执行阶段:0 开始 1 调用M2M 2 执行结果 |  |
| retCode | String | 下发成功为0，失败根据M2M错误码表填写；结果信息根据命令返回的ACK信息中的错误码填写此编码 |  |
| retInfo | String | 执行信息 |  |

* + 1. TaskRestLogDataInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 预约定时执行日志 | | TaskRestLogDataInfo |
| 字段名 | 类型 | 说明 | 备注 |
| total | String | 必填，总数 |  |
| curSize | String | 必填，当前页条数 |  |
| currentPage | String | 必填，当前页码 |  |
| pageSize | String | 必填，每页条数 |  |
| logInfos | List<TaskExecInfo> | 必填，日志结果信息 |  |

* 1. 预约定时新增
     1. 接口定义

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | | | 预约定时新增 | | | | | | | | | |
| 接入地址 | /scheduler /v1/device/add | | | | | | | | | | HTTP Method | POST |
| 功能描述 | 预约定时新增，适用于单设备单任务场景 | | | | | | | | | | | |
| 输入参数 | | | | | | | | | | | | |
| 参数名 | | 类型 | | | 位置 | | | 必填 | | 说明 | | |
| taskInfo | | TaskInfo | | | Body | | | 必填 | | 任务信息 | | |
| 输出参数 | | | | | | | | | | | | |
| 标准参数 | | | |  | |  |  | |  | | | |
| detailInfo | | | |  | | Body | 必填 | | 返回任务id(taskId) | | | |

**输入参数TaskInfo对象说明**：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 说明 |
| deviceId | String  varchar(50) | 必填 | 设备id |
| schedulerType | int | 必填 | 预约类型（1=设备），此版本仅支持设备预约 |
| typeId | String  varchar(100) | 必填 | 设备typeId |
| cron | Cron[] | 必填 | 预约定时表达式，任务执行时间 |
| status | int | 必填 | 任务状态； 0 启用 ；2暂停 |
| argsInfo | ArgsInfo[] | 必填 | 多套指令集；当前版本只支持一套 |
| endTime | dateTime | 选填 | 任务终止时间；不填默认值三个月有效期；如果有值，按照此值的有效期 |
| taskName | String  varchar(50) | 选填 | 任务名称 |
| taskDesc | String  varchar(100) | 选填 | 任务描述 |
| taskSeq | int | 选填 | 子任务序号id；默认值为1 |

* + 1. 请求样例

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 预约定时新增 |
| 请求地址 | /scheduler /v1/device/add |
| 用户请求 | Header：  Connection: keep-alive  appId: MB-FRIDGEGENE1-0000  appVersion: 99.99.99.99990  clientId: 123  sequenceId: 2014022801010  accessToken: TGT1ANW5WCQ2SXRD2DGIYRRAVLOMS0  sign: bb2a5c1e432eac8bea8eecb89b408937382e7e95486ee0a60944a46504fa0015  timestamp: 1491013448628  language: zh-cn  timezone: +8  appKey: 6cdd4658b8e7dcedf287823b94eb6ff9  Content-Encoding: utf-8  Content-type: application/json  Body  {  "cron": [{  "minutes": "0 / 5",  "hours": "\*",  "day": " \* ",  "monty": "\*",  "week": "?",  "year": ""  }],  "endTime": "2018 - 05 - 21 12: 00: 00",  "argsInfo": [{  "optName": "OnOffStatus",  "args": [  "esdFilterCleanTime",  "desc",  "-12"  ]  }],  "taskName": "空调开机",  "taskDesc": "空调开机",  “taskSeq”:”1”  }  } |
| 请求应答 | {  "retCode": "00000",  "retInfo": "预约定时创建成功",  "detailInfo": {  “taskId”: “111111”  }  } |
|  |  |

* + 1. 错误码

|  |
| --- |
| 00000、A00003、A00004、B00001、C00003、C00004 |

* 1. 预约定时批量新增
     1. 接口定义

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | | | | 预约定时批量新增 | | | | | | | |
| 接入地址 | /scheduler/v1/device/group/add | | | | | | | | | HTTP Method | POST |
| 功能描述 | 预约定时批量新增，适应于单设备批量定时和批量设备单定时场景 | | | | | | | | | | |
| 输入参数 | | | | | | | | | | | |
| 参数名 | | | 类型 | | 位置 | | 必填 | | 说明 | | |
| taskInfos | | | List<TaskInfo> | | Body | | 必填 | | 批量任务添加；  list长度上限为50，超出则分批次调用； | | |
| 输出参数 | | | | | | | | | | | |
| 输出标准参数 | |  | | | |  | |  | |  | |
| detailInfo | |  | | | | Body | | 必填 | | 返回任务id(taskId) | |

**输入参数TaskInfo对象说明**：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 必填 | 说明 |
| deviceId | String  varchar(50) | 必填 | 设备id |
| schedulerType | int | 必填 | 预约类型（1=设备），此版本仅支持设备预约 |
| typeId | String  varchar(100) | 必填 | 设备typeId |
| cron | Cron[] | 必填 | 预约定时表达式 |
| status | int | 必填 | 任务状态； 0 启用 ；2暂停 |
| argsInfo | ArgsInfo[] | 必填 | 多套指令集；当前版本只支持一套 |
| endTime | dateTime | 选填 | 任务终止时间；不填默认值三个月有效期；如果有值，按照此值的有效期 |
| taskName | String  varchar(50) | 选填 | 任务名称 |
| taskDesc | String  varchar(100) | 选填 | 任务描述 |
| taskId | String  varchar(50) | 选填 | 任务id;  在分次批量添加任务时，第二次此字段为必填，表示和上批次对应 |
| taskSeq | int | 必填 | 子任务序号id；  每组中的此字段不能重复；  从1开始的正整数； |

* + 1. 请求样例

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 预约定时新增 |
| 请求地址 | /scheduler/v1/device/group/add |
| 用户请求 | Header：  Connection: keep-alive  appId: MB-FRIDGEGENE1-0000  appVersion: 99.99.99.99990  clientId: 123  sequenceId: 2014022801010  accessToken: TGT1ANW5WCQ2SXRD2DGIYRRAVLOMS0  sign: bb2a5c1e432eac8bea8eecb89b408937382e7e95486ee0a60944a46504fa0015  timestamp: 1491013448628  language: zh-cn  timezone: +8  appKey: 6cdd4658b8e7dcedf287823b94eb6ff9  Content-Encoding: utf-8  Content-type: application/json  Body  {  "cron": [{  "minutes": "0 / 5",  "hours": "\*",  "day": " \* ",  "monty": "\*",  "week": "?",  "year": ""  }],  "endTime": "2018 - 05 - 21 12: 00: 00",  "argsInfo": [{  "optName": "OnOffStatus",  "args": [  "esdFilterCleanTime",  "desc",  "-12"  ]  }],  "taskName": "空调开机",  "taskDesc": "空调开机"，  “taskId”:”111111”,  “taskSeq”:”1”  }  ]  }  } |
| 请求应答 | {  "retCode": "00000",  "retInfo": "预约定时创建成功",  "detailInfo": {  “taskId”: “111111”  }  } |
|  |  |

* + 1. 错误码

|  |
| --- |
| 00000、A00003、A00004、B00001、C00003、C00004 |

* 1. 预约定时删除
     1. 接口定义

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 预约定时删除 | | | | | | | | | |
| 接入地址 | /scheduler /v1/device/delete | | | | | | | | HTTP Method | POST |
| 功能描述 | 将指定任务ID的预约定时设置为删除状态 | | | | | | | | | |
| 输入参数 | | | | | | | | | | |
| 参数名 | | | 类型 | 位置 | | 必填 | | 说明 | | |
| taskId | | | String  varchar(50) | Body | | 必填 | | 预约定时任务id | | |
| taskSeq | | | int | Body | | 选填 | | 子任务序号id | | |
| 输出参数 | | | | | | | | | | |
| 输出标准参数 | |  | | |  | |  | |  | |

* + 1. 请求样例

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 预约定时删除 |
| 请求地址 | /scheduler /v1/device/delete |
| 用户请求 | Header：  appId: MB-FRIDGEGENE1-0000  appVersion: 99.99.99.99990  clientId: 123  sequenceId: 2014022801010  accessToken: TGT1ANW5WCQ2SXRD2DGIYRRAVLOMS0  sign: e81bc61691c9c2e6f1b8590e93a6130fb3498b8fd2786592d9265bdfc506d830  timestamp: 1491014596343  language: zh-cn  timezone: +8  appKey: 6cdd4658b8e7dcedf287823b94eb6ff9  Content-Encoding: utf-8  Content-type: application/json  Body:  {  “taskId”: “111111”，  “taskSeq”:1  } |
| 请求应答 | {  “retCode”: “00000”,  “retInfo”: “成功!”  } |

* + 1. 错误码

|  |
| --- |
| 00000、A00003、A00004、B00001、C00003、C00004 |

* 1. 预约定时修改
     1. 接口定义

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 预约定时修改 | | | | | | | | | |
| 接入地址 | /scheduler /v1/device/modify | | | | | | | | HTTP Method | POST |
| 功能描述 | 预约定时修改，适用于单设备单任务场景 | | | | | | | | | |
| 输入参数 | | | | | | | | | | |
| 参数名 | | | 类型 | 位置 | | 必填 | | 说明 | | |
| taskInfo | | | TaskInfo | Body | | 必填 | | 任务信息 | | |
| 输出参数 | | | | | | | | | | |
| 输出标准参数 | |  | | |  | |  | |  | |

**输入参数TaskInfo对象说明**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 位置 | 必填 | 说明 |
| taskId | String  varchar(50) | Body | 必填 | 预约定时任务id |
| taskSeq | int | Body | 必填 | 子任务序号id |
| taskName | String  varchar(50) | Body | 选填 | 任务名称 |
| taskDesc | String  varchar(100) | Body | 选填 | 任务描述 |
| status | int | Body | 选填 | 定时预约状态 0 启用；2 暂停； |
| endTime | dateTime | Body | 选填 | 如果有值，按照此值的有效期 |
| cron | cron[] | Body | 选填 | 预约定时表达式 |
| argsInfo | ArgsInfo[] | Body | 选填 | 多套指令集；当前版本只支持一套 |

* + 1. 请求样例

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 预约定时修改 |
| 请求地址 | /scheduler /v1/device/modify |
| 用户请求 | Header：  appId: MB-FRIDGEGENE1-0000  appVersion: 99.99.99.99990  clientId: 123  sequenceId: 2014022801010  accessToken: TGT1ANW5WCQ2SXRD2DGIYRRAVLOMS0  sign: e81bc61691c9c2e6f1b8590e93a6130fb3498b8fd2786592d9265bdfc506d830  timestamp: 1491014596343  language: zh-cn  timezone: +8  appKey: 6cdd4658b8e7dcedf287823b94eb6ff9  Content-Encoding: utf-8  Content-type: application/json  Body:  {  “cron”: [  {  “seconds”:”0”,  “minutes”:”0/5”,  “hours”:”\*”,  “day”:”\*”,  “monty”:”\*”,  “week”:”?”,  “year”:””  }  ],  "argsInfo": [  {  "optName": "OnOffStatus",  "args": [  "esdFilterCleanTime",  "desc",  "-12"  ]  }  ]  } |
| 请求应答 | {  "retCode": "00000",  "retInfo": "成功!"  } |

* + 1. 错误码

|  |
| --- |
| 00000、A00003、A00004、B00001、C00003、C00004 |

* 1. 预约定时批量修改
     1. 接口定义

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 预约定时修改 | | | | | | | | | |
| 接入地址 | /scheduler /v1/device/group/modify | | | | | | | | HTTP Method | POST |
| 功能描述 | 预约定时修改，适应于单设备批量定时和批量设备单定时场景 | | | | | | | | | |
| 输入参数 | | | | | | | | | | |
| 参数名 | | | 类型 | 位置 | | 必填 | | 说明 | | |
| taskInfos | | | List<TaskInfo> | Body | | 必填 | | 批量任务的修改；  list长度上限为50，超出则分批次调用； | | |
| 输出参数 | | | | | | | | | | |
| 输出标准参数 | |  | | |  | |  | |  | |

**输入参数TaskInfo对象说明**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 位置 | 必填 | 说明 |
| taskId | String  varchar(50) | Body | 必填 | 预约定时任务id |
| taskSeq | int | Body | 必填 | 子任务序号id；  每组中的此字段不能重复 |
| taskName | String  varchar(50) | Body | 选填 | 任务名称 |
| taskDesc | String  varchar(100) | Body | 选填 | 任务描述 |
| status | Int | Body | 选填 | 定时预约状态 0 启用；2 暂停； |
| endTime | dateTime | Body | 选填 | 如果有值，按照此值的有效期 |
| cron | cron[] | Body | 选填 | 预约定时表达式 |
| argsInfo | ArgsInfo[] | Body | 选填 | 多套指令集；当前版本只支持一套 |

* + 1. 请求样例

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 预约定时修改 |
| 请求地址 | /scheduler /v1/device/group/modify |
| 用户请求 | Header：  appId: MB-FRIDGEGENE1-0000  appVersion: 99.99.99.99990  clientId: 123  sequenceId: 2014022801010  accessToken: TGT1ANW5WCQ2SXRD2DGIYRRAVLOMS0  sign: e81bc61691c9c2e6f1b8590e93a6130fb3498b8fd2786592d9265bdfc506d830  timestamp: 1491014596343  language: zh-cn  timezone: +8  appKey: 6cdd4658b8e7dcedf287823b94eb6ff9  Content-Encoding: utf-8  Content-type: application/json  Body:  {  “cron”: [  {  “seconds”:”0”,  “minutes”:”0/5”,  “hours”:”\*”,  “day”:”\*”,  “monty”:”\*”,  “week”:”?”,  “year”:””  }  ],  "argsInfo": [  {  "optName": "OnOffStatus",  "args": [  "esdFilterCleanTime",  "desc",  "-12"  ]  }  ]  }  ]  }  } |
| 请求应答 | {  "retCode": "00000",  "retInfo": "成功!"  } |

* + 1. 错误码

|  |
| --- |
| 00000、A00003、A00004、B00001、C00003、C00004 |

* 1. 根据userid查询预约
     1. 接口定义

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 根据userid查询预约 | | | | | | | | | |
| 接入地址 | /scheduler /v1/device/query/userid | | | | | | | | HTTP Method | Post |
| 功能描述 | 根据userId查询创建人或编辑人为自己预约（**不做用户鉴权**，有可能查到用户已取消分享的设备预约） | | | | | | | | | |
| 输入参数 | | | | | | | | | | |
| 参数名 | | | 类型 | 位置 | | 必填 | | 说明 | | |
| deviceId | | | String | Body | | 选填 | | 设备id；如果不为空，根据userId和deviceId查询，为空根据userId查询 | | |
| startNumber | | | int | Body | | 选填 | | 分页参数，起始值；如果不填写，默认值为1 | | |
| length | | | int | Body | | 选填 | | 分页参数，长度；如果不填写，默认值为100 | | |
| 输出参数 | | | | | | | | | | |
| 输出标准参数 | |  | | |  | |  | |  | |
| detailInfo | | List<TaskInfo> | | | Body | | 必填 | | 返回详情； | |

* + 1. 请求样例

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 根据userid查询预约 |
| 请求地址 | /scheduler /v1/device/query/userid |
| 用户请求 | Header：  appId: MB-FRIDGEGENE1-0000  appVersion: 99.99.99.99990  clientId: 123  sequenceId: 2014022801010  accessToken: TGT1ANW5WCQ2SXRD2DGIYRRAVLOMS0  sign: e81bc61691c9c2e6f1b8590e93a6130fb3498b8fd2786592d9265bdfc506d830  timestamp: 1491014596343  language: zh-cn  timezone: +8  appKey: 6cdd4658b8e7dcedf287823b94eb6ff9  Content-Encoding: utf-8  Content-type: application/json  Body  {  “deviceId”:” DC330D01FBF1”,  “startNumber”:1,  “length”:10  } |
| 请求应答 | {  "retCode": "00000",  "retInfo": "查询成功",  “detailInfo “:{  [  {  "retCode": "00000",  "retInfo": "查询成功",  "detailInfo": {  “taskId”: “111111”，  “taskSeq”: 1，  “taskName”: “空调开机”，  “deviceId”: “DC330D01FBF1”，  “scheduleType”：1，  “wifiType”:” 111c120024000810040100318000614300000001000000000000000000000000”,  “appInfo”:[  {  “appId”:”1111111”,  “appVersion”:””,  “appName”:””,  “appLogo”:””  }  ]，  “createUserInfo”: [  {  “userId”:”111111”,  “userName”:"",  “headImg”:””,  “phone”:”139\*\*\*\*1234”  }  ]，  “createTime”: “2018-04-19 17:00:00”，  “modifyUserInfo”: “[  {  “userId”:”111111”,  “userName”:”test”,  “headImg”:”b.jpg”,  “phone”:”139\*\*\*\*1234”  }  ]，  “modifyTime”: “2018-04-19 17:00:00”，  “cron”: [  {  “seconds”:”0”,  “minutes”:”0/5”,  “hours”:”\*”,  “day”:”\*”,  “monty”:”\*”,  “week”:”?”,  “year”:””  }  ],  “endTime”:”2018-05-21 12:00:00”,  “status”: 1,  "argsInfo": [  {  "optName": "OnOffStatus",  "args": [  "esdFilterCleanTime",  "desc",  "-12"  ]  }  ],  “taskDesc”:”空调开机”  }  ]  }  } |

* + 1. 错误码

|  |
| --- |
| 00000、A00003、A00004、B00001、C00003、C00004 |

* 1. 根据deviceid查询预约
     1. 接口定义

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 根据deviceid查询预约 | | | | | | | | | |
| 接入地址 | /scheduler/v1/device/query/deviceid | | | | | | | | HTTP Method | Post |
| 功能描述 | 根据deviceid查询预约详情 | | | | | | | | | |
| 输入参数 | | | | | | | | | | |
| 参数名 | | | 类型 | 位置 | | 必填 | | 说明 | | |
| deviceId | | | String | Body | | 必填 | | 设备id | | |
| startNumber | | | int | Body | | 选填 | | 分页参数，起始值；如果不填写，默认值为1 | | |
| length | | | int | Body | | 选填 | | 分页参数，长度；如果不填写，默认值为100 | | |
| 输出参数 | | | | | | | | | | |
| 输出标准参数 | |  | | |  | |  | |  | |
| detailInfo | | List<TaskInfo> | | | Body | | 必填 | | 返回详情； | |

* + 1. 请求样例

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 根据deviceId查询预约 |
| 请求地址 | /scheduler/v1/device/query/deviceid |
| 用户请求 | Header：  appId: MB-FRIDGEGENE1-0000  appVersion: 99.99.99.99990  clientId: 123  sequenceId: 2014022801010  accessToken: TGT1ANW5WCQ2SXRD2DGIYRRAVLOMS0  sign: e81bc61691c9c2e6f1b8590e93a6130fb3498b8fd2786592d9265bdfc506d830  timestamp: 1491014596343  language: zh-cn  timezone: +8  appKey: 6cdd4658b8e7dcedf287823b94eb6ff9  Content-Encoding: utf-8  Content-type: application/json  Body  {  “deviceId”: “DC330D32C193”,  “startNumber”:1,  “length”:10  } |
| 请求应答 | {  "retCode": "00000",  "retInfo": "查询成功",  “detailInfo”:{  [  {  "retCode": "00000",  "retInfo": "查询成功",  "detailInfo": {  “taskId”: “111111”，  “taskSeq”: 1，  “taskName”: “空调开机”，  “deviceId”: “DC330D01FBF1”，  “scheduleType”：1，  “wifiType”:” 111c120024000810040100318000614300000001000000000000000000000000”,  “appInfo”:[  {  “appId”:”1111111”,  “appVersion”:””,  “appName”:””,  “appLogo”:””  }  ]，  “createUserInfo”: [  {  “userId”:”111111”,  “userName”:"",  “headImg”:””,  “phone”:”139\*\*\*\*1234”  }  ]，  “createTime”: “2018-04-19 17:00:00”，  “modifyUserInfo”: “[  {  “userId”:”111111”,  “userName”:”test”,  “headImg”:”b.jpg”,  “phone”:”139\*\*\*\*1234”  }  ]，  “modifyTime”: “2018-04-19 17:00:00”，  “cron”: [  {  “seconds”:”0”,  “minutes”:”0/5”,  “hours”:”\*”,  “day”:”\*”,  “monty”:”\*”,  “week”:”?”,  “year”:””  }  ],  “endTime”:”2018-05-21 12:00:00”,  “status”: 1,  "argsInfo": [  {  "optName": "OnOffStatus",  "args": [  "esdFilterCleanTime",  "desc",  "-12"  ]  }  ],  “taskDesc”:”空调开机”  }  ]  }  } |

* + 1. 错误码

|  |
| --- |
| 00000、A00003、A00004、B00001、C00003、C00004 |

* 1. 根据taskid查询预约
     1. 接口定义

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 根据taskId查询预约 | | | | | | | | | |
| 接入地址 | /scheduler/v1/device/query/taskid | | | | | | | | HTTP Method | Post |
| 功能描述 | 根据taskid查询预约详情 | | | | | | | | | |
| 输入参数 | | | | | | | | | | |
| 参数名 | | | 类型 | 位置 | | 必填 | | 说明 | | |
| taskId | | | String | Body | | 必填 | | 任务id | | |
| taskSeq | | | int | Body | | 选填 | | 子任务序号id | | |
| 输出参数 | | | | | | | | | | |
| 输出标准参数 | |  | | |  | |  | |  | |
| detailInfo | | List<TaskInfo> | | | Body | | 必填 | | 返回详情； | |

* + 1. 请求样例

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 根taskId查询预约 |
| 请求地址 | /scheduler/v1/device/query/taskid |
| 用户请求 | Header：  appId: MB-FRIDGEGENE1-0000  appVersion: 99.99.99.99990  clientId: 123  sequenceId: 2014022801010  accessToken: TGT1ANW5WCQ2SXRD2DGIYRRAVLOMS0  sign: e81bc61691c9c2e6f1b8590e93a6130fb3498b8fd2786592d9265bdfc506d830  timestamp: 1491014596343  language: zh-cn  timezone: +8  appKey: 6cdd4658b8e7dcedf287823b94eb6ff9  Content-Encoding: utf-8  Content-type: application/json  Body  {  “taskId”: “111111”  } |
| 请求应答 | {  "retCode": "00000",  "retInfo": "查询成功",  “detailInfo “:{  [  {  "retCode": "00000",  "retInfo": "查询成功",  "detailInfo": {  “taskId”: “111111”，  “taskSeq”: 1，  “taskName”: “空调开机”，  “deviceId”: “DC330D01FBF1”，  “scheduleType”：1，  “wifiType”:” 111c120024000810040100318000614300000001000000000000000000000000”,  “appInfo”:[  {  “appId”:”1111111”,  “appVersion”:””,  “appName”:””,  “appLogo”:””  }  ]，  “createUserInfo”: [  {  “userId”:”111111”,  “userName”:"",  “headImg”:””,  “phone”:”139\*\*\*\*1234”  }  ]，  “createTime”: “2018-04-19 17:00:00”，  “modifyUserInfo”: “[  {  “userId”:”111111”,  “userName”:”test”,  “headImg”:”b.jpg”,  “phone”:”139\*\*\*\*1234”  }  ]，  “modifyTime”: “2018-04-19 17:00:00”，  “cron”: [  {  “seconds”:”0”,  “minutes”:”0/5”,  “hours”:”\*”,  “day”:”\*”,  “monty”:”\*”,  “week”:”?”,  “year”:””  }  ],  “endTime”:”2018-05-21 12:00:00”,  “status”: 1,  "argsInfo": [  {  "optName": "OnOffStatus",  "args": [  "esdFilterCleanTime",  "desc",  "-12"  ]  }  ],  “taskDesc”:”空调开机”  }  ]  }  } |

* + 1. 错误码

|  |
| --- |
| 00000、A00003、A00004、B00001、C00003、C00004 |

* 1. 预约定时执行日志查询
     1. 接口定义

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 预约定时执行日志查询 | | | | | | | | | |
| 接入地址 | /scheduler /v1/device/query/execlog | | | | | | | | HTTP Method | Post |
| 功能描述 | 预约定时执行日志查询 | | | | | | | | | |
| 输入参数 | | | | | | | | | | |
| 参数名 | | | 类型 | 位置 | | 必填 | | 说明 | | |
| taskId | | | String  varchar(50) | Body | | 可选 | | 任务id | | |
| deviceId | | | String  varchar(50) | Body | | 必填 | | 设备id | | |
| beginTime | | | Date | Body | | 可选 | | 任务执行开始时间: 日期类型的字符串 | | |
| endTime | | | Date | Body | | 可选 | | 任务执行结束时间: 日期类型的字符串 | | |
| currentPage | | | int | Body | | 可选 | | 分页参数，当前页，最小为1;默认值1 | | |
| pageSize | | | int | Body | | 可选 | | 分页参数，每页条数;默认值10 | | |
| 输出参数 | | | | | | | | | | |
| 输出标准参数 | |  | | |  | |  | |  | |
| detailInfo | | List<TaskRestLogDataInfo> | | | Body | | 必填 | | 返回详情； | |

* + 1. 请求样例

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 获取设备详细信息 |
| 请求地址 | /scheduler /v1/device/query/execlog |
| 用户请求 | Header：  appId: MB-FRIDGEGENE1-0000  appVersion: 99.99.99.99990  clientId: 123  sequenceId: 2014022801010  accessToken: TGT1ANW5WCQ2SXRD2DGIYRRAVLOMS0  sign: e81bc61691c9c2e6f1b8590e93a6130fb3498b8fd2786592d9265bdfc506d830  timestamp: 1491014596343  language: zh-cn  timezone: +8  appKey: 6cdd4658b8e7dcedf287823b94eb6ff9  Content-Encoding: utf-8  Content-type: application/json  Body  {  “taskId”:“111111”,  “deviceId”:” DC330D32C193”,  “beginTime”:” 2018-04-19 17:00:00”,  “endTime”:” 2018-04-20 17:00:00”,  “pageSize”:10,  “currentPage”:1  } |
| 请求应答 | {  "retCode": "00000",  "retInfo": "查询成功",  “detailInfo “:{  [  {  "total": 6,  "curSize": 6,  "currentPage": 1,  "pageSize": 10,  "logInfos": [{  "taskId": 1,  "deviceId": "DC330D32C193 ",  "sn": "dd753e6da718402dbd32fef9549e9676",  "excuteTime": "2018 - 04 - 19 17: 00: 00",  "step": 0,  "retCode": "00000",  "retInfo": "成功"  }]  }  ]  }  } |

* + 1. 错误码

|  |
| --- |
| 00000、A00003、A00004、B00001、C00003、C00004 |

* 1. 预约任务执行预览
     1. 接口定义

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | | | | 预约任务执行预览 | | | | | | | |
| 接入地址 | /scheduler /v1/device/preview | | | | | | | | | HTTP Method | POST |
| 功能描述 | 任务立即下发一次 | | | | | | | | | | |
| 输入参数 | | | | | | | | | | | |
| 参数名 | | | 类型 | | 位置 | | 必填 | | 说明 | | |
| taskId | | | String  varchar(50) | | Body | | 必填 | | 预约定时任务id | | |
| taskSeq | | | int | | Body | | 必填 | | 子任务序号id | | |
| 输出参数 | | | | | | | | | | | |
| 输出标准参数 | |  | | | |  | |  | |  | |

* + 1. 请求样例

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 预约任务执行预览 |
| 请求地址 | /scheduler /v1/device/preview |
| 用户请求 | Header：  appId: MB-FRIDGEGENE1-0000  appVersion: 99.99.99.99990  clientId: 123  sequenceId: 2014022801010  accessToken: TGT1ANW5WCQ2SXRD2DGIYRRAVLOMS0  sign: e81bc61691c9c2e6f1b8590e93a6130fb3498b8fd2786592d9265bdfc506d830  timestamp: 1491014596343  language: zh-cn  timezone: +8  appKey: 6cdd4658b8e7dcedf287823b94eb6ff9  Content-Encoding: utf-8  Content-type: application/json  Body:  {  “taskId”: “111111”  “taskSeq”:1  } |
| 请求应答 | {  "retCode": "00000",  "retInfo": "成功!"  } |

* + 1. 错误码

|  |
| --- |
| 00000、A00003、A00004、B00001、C00003、C00004 |

1. 附录
   1. 公共错误码

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 描述 |
| A00001 | 服务不可用 |
| A00002 | 网络异常 |
| A00003 | 访问或操作超时 |
| A00004 | 系统内部错误 |
| A00005 | 数据库访问异常 |
| A00006 | 未知异常 |
| A00007 | 邮件服务异常 |
| A00008 | 邮件发送失败 |
| A00009 | 邮件发送次数超限 |
| B00001 | 缺少必填参数 |
| B00002 | 参数类型错误 |
| B00003 | 参数数值超出值域或不是枚举值 |
| B00004 | 参数不符合规则要求 |
| B00006 | 参数长度错误 |
| B00007 | 参数与接口定义不匹配 |
| B00008 | 预约类型（1=设备），此版本仅支持设备预约 |
| C00001 | appId与appKey验证失败 |
| C00002 | appServer无访问授权 |
| C00003 | 访问权限不足 |
| C00004 | 操作权限不足 |
| C00005 | 重复请求 |
| C00006 | 未知设备类型 |
| C00007 | appId配置信息为空 |
| C00008 | appKey为空 |
| D00001 | sign签名错误 |
| D00002 | 账号或密码错误 |
| D00003 | Token不存在，未通过token验证 |
| D00004 | Token已过期，未通过token验证。 |
| D00005 | Token不是由此应用创建，未通过token验证。 |
| D00006 | 会话失效 |
| D00007 | 不是系统内部用户 |
| D00008 | 用户不合法 |
| D00009 | 登录失败超限，需使用验证码登录 |
| D00010 | 账号被锁定 |
| D00011 | 帐号未激活 |
| D00012 | 账号已存在 |
| D00013 | 登录失败 |
| D00015 | 验证码错误 |
| D00016 | 你已退出或尚未登录 |
| D00017 | 账户不存在 |
| G20003 | 无法获取到适配器/应用信息 |
| G20908 | 设备不在安全期 |
| G20201 | 获取用户绑定的设备列表失败 |
| G20202 | 当前用户与该设备不匹配 |
| G20301 | 设备信息查询失败 |
| G23401 | 设备未绑定 |
| G23501 | 用户绑定设备安全校验失败 |
| G20904 | 已超过绑定数量 |
| S00001 | CRON表达式冲突 |
| S00002 | task记录不存在 |
| S00003 | task操作失败 |
| S00004 | 该设备类型任务量超出上限 |

* 1. 国际化语言代码表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 语言编码 | 英文名称 | 中文名称 | 是否支持 |
| af | Afrikaans - South Africa | 南非荷兰语 | 否 |
| ar-ae | Arabic(U.A.E.) | 阿拉伯语 - 阿拉伯联合酋长国 | 否 |
| ar-bh | Arabic(Bahrain) | 阿拉伯语 - 巴林 | 否 |
| ar-dz | Arabic(Algeria) | 阿拉伯语 - 阿尔及利亚 | 否 |
| ar-eg | Arabic(Egypt) | 阿拉伯语 - 埃及 | 否 |
| ar-iq | Arabic(Iraq) | 阿拉伯语 - 伊拉克 | 否 |
| ar-jo | Arabic(Jordan) | 阿拉伯语 - 约旦 | 否 |
| ar-kw | Arabic(Kuwait) | 阿拉伯语 - 科威特 | 否 |
| ar-lb | Arabic(Lebanon) | 阿拉伯语 - 黎巴嫩 | 否 |
| ar-ly | Arabic(Libya) | 阿拉伯语 - 利比亚 | 否 |
| ar-ma | Arabic(Morocco) | 阿拉伯语 - 摩洛哥 | 否 |
| ar-om | Arabic(Oman) | 阿拉伯语 - 阿曼 | 否 |
| ar-qa | Arabic(Qatar) | 阿拉伯语 - 卡塔尔 | 否 |
| ar-sa | Arabic(Saudi Arabia) | 阿拉伯语 - 沙特阿拉伯 | 否 |
| ar-sy | Arabic(Syria) | 阿拉伯语 - 叙利亚 | 否 |
| ar-tn | Arabic(Tunisia) | 阿拉伯语 - 突尼斯 | 否 |
| ar-ye | Arabic(Yemen) | 阿拉伯语 - 也门 | 否 |
| be | Belarusian | 白俄罗斯语 | 否 |
| bg | Bulgarian | 保加利亚语 | 否 |
| ca | Catalan | 加泰罗尼亚语 | 否 |
| cs | Czech | 捷克语 | 否 |
| da | Danish | 丹麦语 | 否 |
| de | German(Standard) | 德语 - 标准 | 否 |
| de-at | German(Austrian) | 德语 - 奥地利 | 否 |
| de-ch | German(Swiss) | 德语 - 瑞士 | 否 |
| de-li | German(Liechtenstein) | 德语 - 列支敦士登 | 否 |
| de-lu | German(Luxembourg) | 德语 - 卢森堡 | 否 |
| el | Greek | 希腊语 | 否 |
| en | English | 英语 | 是 |
| en-au | English(Australian) | 英语 - 澳大利亚 | 否 |
| en-bz | English(Belize) | 英语 - 伯利兹 | 否 |
| en-ca | English(Canadian) | 英语 - 加拿大 | 否 |
| en-gb | English(British) | 英语 - 英国 | 否 |
| en-ie | English(Ireland) | 英语 - 爱尔兰 | 否 |
| en-jm | English(Jamaica) | 英语 - 牙买加 | 否 |
| en-nz | English(New Zealand) | 英语 - 新西兰 | 否 |
| en-tt | English(Trinidad) | 英语 - 特立尼达岛 | 否 |
| en-us | English(United States) | 英语 - 美国 | 否 |
| en-za | English(South Africa) | 英语 - 南非 | 否 |
| es | Spanish(Spain - Modern Sort) | 西班牙语 - 标准 | 否 |
| es-ar | Spanish(Argentina) | 西班牙语 - 阿根廷 | 否 |
| es-bo | Spanish(Bolivia) | 西班牙语 - 玻利维亚 | 否 |
| es-cl | Spanish(Chile) | 西班牙语 - 智利 | 否 |
| es-co | Spanish(Colombia) | 西班牙语 - 哥伦比亚 | 否 |
| es-cr | Spanish(Costa Rica) | 西班牙语 - 哥斯达黎加 | 否 |
| es-do | Spanish(Dominican Republic) | 西班牙语 - 多米尼加共和国 | 否 |
| es-ec | Spanish(Ecuador) | 西班牙语 - 厄瓜多尔 | 否 |
| es-gt | Spanish(Guatemala) | 西班牙语 - 危地马拉 | 否 |
| es-hn | Spanish(Honduras) | 西班牙语 - 洪都拉斯 | 否 |
| es-mx | Spanish(Mexican) | 西班牙语 - 墨西哥 | 否 |
| es-ni | Spanish(Nicaragua) | 西班牙语 - 尼加拉瓜 | 否 |
| es-pa | Spanish(Panama) | 西班牙语 - 巴拿马 | 否 |
| es-pe | Spanish(Peru) | 西班牙语 - 秘鲁 | 否 |
| es-pr | Spanish(Puerto Rico) | 西班牙语 - 波多黎各 | 否 |
| es-py | Spanish(Paraguay) | 西班牙语 - 巴拉圭 | 否 |
| es-sv | Spanish(El Salvador) | 西班牙语 - 萨尔瓦多 | 否 |
| es-uy | Spanish(Uruguay) | 西班牙语 - 乌拉圭 | 否 |
| es-ve | Spanish(Venezuela) | 西班牙语 - 委内瑞拉 | 否 |
| et | Estonian | 爱沙尼亚语 | 否 |
| eu | Basque | 巴斯克语 | 否 |
| fa | Farsi | 波斯语 | 否 |
| fi | Finnish | 芬兰语 | 否 |
| fo | Faeroese | 法罗语 | 否 |
| fr | French(Standard) | 法语 - 标准 | 否 |
| fr-be | French(Belgian) | 法语 - 比利时 | 否 |
| fr-ca | French(Canadian) | 法语 - 加拿大 | 否 |
| fr-ch | French(Swiss) | 法语 - 瑞士 | 否 |
| fr-lu | French(Luxembourg) | 法语 - 卢森堡 | 否 |
| gd | Gaelic(Scots) | 盖尔语 - 苏格兰 | 否 |
| gd-ie | Gaelic (Ireland) | 爱尔兰盖尔语 | 否 |
| he | Hebrew | 希伯来语 | 否 |
| hi | Hindi | 印地语 | 否 |
| hr | Croatian | 克罗地亚语 | 否 |
| hu | Hungarian | 匈牙利语 | 否 |
| in | Indonesian | 印度尼西亚语 | 否 |
| is | Icelandic | 冰岛语 | 否 |
| it | Italian(Standard) | 意大利语 - 标准 | 是 |
| it-ch | Italian(Swiss) | 意大利语 - 瑞士 | 否 |
| ja | Japanese | 日语 | 否 |
| ji | Yiddish | 意第绪语 | 否 |
| ko | Korean | 朝鲜语 | 否 |
| lt | Lithuanian | 立陶宛语 | 否 |
| lv | Latvian | 拉脱维亚语 | 否 |
| mk | Macedonian | 马其顿语 | 否 |
| ms | Malaysian | 马来语 - 马来西亚 | 否 |
| mt | Maltese | 马耳他语 | 否 |
| nl | Dutch(Standard) | 荷兰语 | 否 |
| nl-be | Dutch(Belgian) | 荷兰语 - 比利时 | 否 |
| no | Norwegian(Bokmal) | 挪威语 - 博克马尔 | 否 |
| pl | Polish | 波兰语 | 否 |
| pt | Portuguese(Standard) | 葡萄牙语 - 标准 | 否 |
| pt-br | Portuguese(Brazilian) | 葡萄牙语 - 巴西 | 否 |
| rm | Rhaeto-Romanic | 拉托-罗马语 | 否 |
| ro | Romanian | 罗马尼亚语 | 否 |
| ro-mo | Romanian(Moldavia) | 罗马尼亚语 - 摩尔多瓦 | 否 |
| ru | Russian | 俄语 | 是 |
| ru-mo | Russian(Moldavia) | 俄语 - 摩尔多瓦 | 否 |
| sb | Sorbian | 索布语 | 否 |
| sk | Slovak | 斯洛伐克语 | 否 |
| sl | Slovenian | 斯洛文尼亚语 | 否 |
| sq | Albanian | 阿尔巴尼亚语 | 否 |
| sr | Serbian(Cyrillic) | 塞尔维亚语 - 塞瑞利克 | 否 |
| sv | Swedish | 瑞典语 | 否 |
| sv-fi | Swedish(Finland) | 瑞典语 - 芬兰 | 否 |
| sx | Sutu | 苏图语 | 否 |
| sz | Sami (Lappish) | 芬兰地方语言 | 否 |
| th | Thai | 泰语 | 否 |
| tn | Tswana | 茨瓦纳语 | 否 |
| tr | Turkish | 土耳其语 | 否 |
| ts | Tsonga | 汤加语 | 否 |
| uk | Ukrainian | 乌克兰语 | 否 |
| ur | Urdu | 乌尔都语 - 巴基斯坦 | 否 |
| ve | Venda | 文达语 | 否 |
| vi | Vietnamese | 越南语 | 否 |
| xh | Xhosa | 科萨语 | 否 |
| zh-cn | Chinese(PRC) | 中文 - 中华人民共和国 | 否 |
| zh-hk | Chinese(Hong Kong SAR, PRC) | 中文 - 中华人民共和国香港特别行政区 | 否 |
| zh-sg | Chinese(Singapore) | 中文 - 新加坡 | 否 |
| zh-tw | Chinese(Taiwan Region) | 中文 - 台湾地区 | 否 |
| zu | Zulu | 祖鲁语 | 否 |

* 1. 签名算法示例

String getSign(String appId, String appKey, String timestamp, String body,String url){

URL urlObj = new URL(url);

url=urlObj.getPath();

appKey = appKey.trim();

appKey = appKey.replaceAll("\"", "");

if (body != null) {

body = body.trim();

}

if (!body.equals("")) {

body = body.replaceAll(" ", "");

body = body.replaceAll("\t", "");

body = body.replaceAll("\r", "");

body = body.replaceAll("\n", "");

}

log.info("body:"+body);

StringBuffer sb = new StringBuffer();

sb.append(url).append(body).append(appId).append(appKey).append(timestamp);

MessageDigest md = null;

byte[] bytes = null;

try {

md = MessageDigest.getInstance("SHA-256");

bytes = md.digest(sb.toString().getBytes("utf-8"));

} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

return BinaryToHexString(bytes);

}

String BinaryToHexString(byte[] bytes) {

StringBuilder hex = new StringBuilder();

String hexStr = "0123456789abcdef";

for (int i = 0; i < bytes.length; i++) {

hex.append(String.valueOf(hexStr.charAt((bytes[i] & 0xF0) >> 4)));

hex.append(String.valueOf(hexStr.charAt(bytes[i] & 0x0F)));

}

return hex.toString();

}