**账号服务**

版本：V1.0.0

2018年3月

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** |
| 1.0.0 | A | 创建文档 | 2018-03-28 | 余少晨 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

\*变化状态：A——增加，M——修改，D——删除，N——正式发布

文档审批信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审阅人** | **角色** | **审阅日期** | **签字** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[**账号服务** 1](#_Toc515027154)

[1 引言 4](#_Toc515027155)

[1.1 执行摘要 4](#_Toc515027156)

[1.2 编写目的 4](#_Toc515027157)

[1.3 术语和定义 4](#_Toc515027158)

[1.4 参考资料 4](#_Toc515027159)

[1.5 特殊记号格式说明 5](#_Toc515027160)

[2 简介 5](#_Toc515027161)

[2.1 基本介绍 5](#_Toc515027162)

[2.2 接入地址 5](#_Toc515027163)

[2.3 接口公共部分说明 5](#_Toc515027164)

[3 接口API 7](#_Toc515027165)

[3.1 公共结构 7](#_Toc515027166)

[3.1.1 UserBase 7](#_Toc515027167)

[3.1.2 UserProfile 7](#_Toc515027168)

[3.1.3 User 8](#_Toc515027169)

[3.2 IOT平台自有账号 8](#_Toc515027170)

[3.2.1 自有账号注册 8](#_Toc515027171)

[3.2.2 自有账号登录 10](#_Toc515027172)

[3.2.3 自有账号退出 12](#_Toc515027173)

[3.2.4 自有账号查询账号信息 13](#_Toc515027174)

[3.2.5 自有账号信息修改 14](#_Toc515027175)

[3.2.6 自有账号动态验证码申请 16](#_Toc515027176)

[3.2.7 自有账号动态验证码验证 17](#_Toc515027177)

[4 附录 19](#_Toc515027178)

[4.1 错误码表 19](#_Toc515027179)

1. 引言
   1. 执行摘要

作为Haier U+云平台openapi程序组开发的依据和输入。

作为第三方应用程序开发的依据和输入

* 1. 编写目的

本文档是Haier U+云平台和第三方应用程序开发的输入，编写目的在于：

* 为Haier U+云平台openapi程序组开发提供基础和指导。
* 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。

USDK，APP开发包，符合E++协议，具有发现设备、配置设备上网、与设备通信等功能。

* 1. 参考资料

本设计所参考的相关文档、标准等资料如下：

* 云平台用户接口设计
  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. 简介
   1. 基本介绍

用户开放API为应用访问U+云平台提供接口，文档中将介绍这些接口及api。本文档的读者需要具备一些技术基础，了解HTTP、HTTPS及REST、RPC等技术。

用户开放API接口使用REST-RPC风格，支持的数据格式为JSON。

用户开放API接口使用HTTPS单向证书认证进行通信，增强安全性。

用户开放API将强校验发送请求的参数，如果有与接口规范不一致的情况，接口调用将出错。

用户开放API未来扩展接口功能时可能会增加接口请求及应答的参数数量。接口使用方应能对此兼容。

IOT自有账号是IOT平台自主维护的账号系统，账号鉴权和信息由IOT平台提供能力支持，自有账号适用于第三方应用与IOT平台对接的场景。

* 1. 接入地址

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。

验收环境DNS地址：210.51.17.150

iot自有账号接入地址:

<https://uhome.haier.net:7343/serviceAgent>

* 1. 接口公共部分说明

应用与openapi交互中，应用需要在每个请求中传入一些固定的参数；openapi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** | | **必填规则** | **说明** | | |
| appId | String | | Header | | 必填 | 应用ID，40位以内字符,Haier U+ 云平台全局唯一。 | | |
| appVersion | String | | Header | | 必填 | 应用版本最多32 位字符,应用版本标识。 | | |
| clientId | String | | Header | | 必填 | 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 | | 必填 | 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 | | 必填 | 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） | | |
| language | String | | Header | | 非必填 | 为国际化预留字段，代表客户端使用的语言。openapi暂不支持国际化，填写zh-cn即可。 | | |
| timezone | int | | Header | | 非必填 | 为国际化预留字段，代表客户端使用的时区，openapi暂不支持国际化，填写8即可。 | | |
| Content-Type | String | | Header | | 必填 | 必须为application/json;charset=UTF-8 | | |
| **输出参数，openapi响应中会包含** | | | | | | | | |
| **参数名** | | **类型** | | **位置** | | | **必填规则** | **说明** |
| retCode | | String | | Body | | | 必填 | 返回码（其中00000代表请求成功） |
| retInfo | | String | | Body | | | 必填 | 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. 接口API
   1. 公共结构
      1. UserBase

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 用户基础信息 | | UserBase |
| **字段名** | **限定类型** | **说明** | **备注** |
| id | String | 用户ID | ，由系统生成 |
| loginName | String | 登录名 | 长度为3~15位；不允许使用 ' " - \ / : ; \* ? <> | % & # + 空格等特 殊字符 |
| email | String | 邮箱 | 需要符合邮箱格式  使用如下正则表达式：  ^\w+([.+-]\w+)\*@\w+([.-]\w+)\*(\.\w{2,5})+$ |
| mobile | String | 手机号 | 需要符合手机号格式  使用如下正则表达式：  ^1[0-9]{10}$ |
| accType | int | 用户类型： | 0：海尔账号  99：自有账号 |

* + 1. UserProfile

用户扩展属性。属性不固定的键值对对象，结构如下：

{

"key1":"value1",

"key2":"value2",

"key3":"value3",

…

"keyn":"valuen",

}

用于满足各不同应用对用户信息的不同需求。当应用需要扩展用户属性时，可以向云平台用户系统申请，申请时列明需要扩展的属性，并列明每个属性对应的key、类型及长度。

以下是烤圈应用的用户扩展属性：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 用户 | | UserProfile | |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **长度** | **备注** |
| id | String | 用户ID | 20 |  |
| nickName | String | 昵称 | 32 |  |
| userName | String | 用户姓名 | 32 |  |
| avatar | String | 用户头像资源id |  |  |
| points | long | 积分 | 8 |  |
| focusCount | int | 关注数 | 8 |  |
| followCount | int | 粉丝数 | 8 |  |

* + 1. User

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | 用户属性 | | User |
| **字段名** | **类型** | **说明** | **备注** |
| userBase | UserBase | 用户基本属性对象 |  |
| userProfile | UserProfile | 用户扩展属性 |  |

* 1. IOT平台自有账号
     1. 自有账号注册

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 自有账号注册 | | |
| **接入点** | https://uhome.haier.net:7343/serviceAgent/rest/users/register | **HTTP Method** | POST |
| **功能** | 使用手机注册的用户，注册成功后，平台根据用户填写的mobile向用户的手机发送短信验证码，用户使用短信中的验证码，调用“激活（3.3.7）”接口进行激活。  使用邮箱注册的用户，注册成功后，平台根据用户填写的email向用户的邮箱发送包含激活验证码的邮件，调用“激活（3.3.7）”接口进行激活。  激活码的有效时间为10分钟。  不需登录可以访问。 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **参数名** | **类型** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| user | User | Body | 必填；  id注册时不填；  loginName可不填写，如不填写，则由系统自动生成；  email与mobile两者必填一个；  userProfile如果没有，需填写{} | 用户信息，  User对象中包括userBase和userProfile属性，注册自有账号时userBase中的acctype必须为99 |
| password | String | Body | 必填 | 密码（必填）  长度为6~20位;不允许使用 ' " - \ / : ; \* ? <> | % & # + 空格等特 殊字符，建议使用数字，字母，下划线的组合 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **参数名** | **类型** | **位置** | **必要性** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

样例：

|  |  |
| --- | --- |
| 用户请求 | header:  appId MB-DEVELOPERSITE-0000  sequenceId 20140730112234000001  Content-Type application/json;charset=UTF-8  clientId 1  body:  {  "password":"111111",  "user":  {  "userBase":{  "loginName":"test",  "email":"848421322@qq.com",  "mobile":"18259060830",  "accType":99  },  "userProfile":{  "nickName":"test",  "userName":"test",  "points":"0",  "focusCount":"0",  "followCount":"0"  }  }  } |
| 请求应答 | {"retCode":"00000","retInfo":"正确"} |

* + 1. 自有账号登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | iot自有账号登录 | | |
| **调用关系** | iot自有账号登录 | | |
| **接入点** | https://uhome.haier.net:7343/serviceAgent/rest[/security/userlogin](http://uhome.haier.net/security/userlogin) | **HTTP Method** | POST |
| **功能** | 用户登录成功，安全系统创建安全令牌accessToken，通过header头返回给用户。不需登录可以访问。 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **参数名** | **类型** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| sequenceId | String | Body | 必填 |  |
| loginId | String | Body | 必填 | 登录用户名。  loginName（loginType：0）  手机号  （loginType：1/3）  邮箱  （loginType：2） |
| password | String | Body | 必填 | 密码 |
| accType | int | Body | 必填 | 必须为99 |
| loginType | int | Body | 必填 | 登录类型  0：loginName  1：手机号  2：邮箱 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **参数名** | **类型** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| accessToken | String | Header | 必填 | 安全令牌 |
| userId | String | Body | 必填 | 用户标识 |

样例：

|  |  |
| --- | --- |
| 请求 |  |
| header:  appId MB-DEVELOPERSITE-0000  sequenceId 20140730112234000001  Content-Type application/json;charset=UTF-8  appKey 0b6d09518p152c9aj09cf6d80ee657c9  appVersion 10.01.11.00025  clientId 356877020056553-08002700DC94  body:  {  "sequenceId":"20140305102633000001",  "accType": "99",  "loginId":"14759167292",  "password":"123456",  "thirdpartyAppId":"",  "thirdpartyAccessToken":"",  "loginType":"1"  } |
| 应答 | appId MB-DEVELOPERSITE-0000  sequenceId 20140730112234000001  Content-Type application/json;charset=UTF-8  appKey 0b6d09518p152c9aj09cf6d80ee657c9  appVersion 10.01.11.00025  clientId 356877020056553-08002700DC94 |
| Body:  {"retCode":"00000","retInfo":"登录UHOME云平台成功","userId":"100013957366155388"} |
|  |  |

* + 1. 自有账号退出

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | iot自有账号退出 | | |
| **调用关系** | iot自有账号退出 | | |
| **接入点** | http://uhome.haier.net:7340/serviceAgent/rest[/security/userlogout](http://security/userlogout) | **HTTP Method** | POST |
| **功能** | 系统校验请求头中的accessToken，accessToken有效，执行退出平台操作 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **参数名** | **类型** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| sequenceId | String | Body | 必填 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **参数名** | **类型** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
|  |  |  |  |  |

样例：

|  |  |
| --- | --- |
| 请求 |  |
| header:  appId MB-ANDROIDG-0001  Content-Type application/json;charset=UTF-8  appKey 7f93258391755a8bae010aefd3ba9a0b  appVersion 10.01.11.00025  clientId 356877020056553-08002700DC94  accessToken TGT13OOQL5O7TEAB21WVIKCJTEL470  body:  {  "sequenceId":"100013957366155388"  } |
| 应答 |  |
| {"retCode":"00000","retInfo":"退出UHOME云平台成功"} |
|  |  |

* + 1. 自有账号查询账号信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 自有账号查询账号信息 | | |
| **接入点** | http://uhome.haier.net:7340/serviceAgent/rest/users/{uid} | **HTTP Method** | GET |
| **功能** |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **参数名** | **类型** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| uid | int | Url | 必填 | 用户id |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **参数名** | **类型** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| user | User | Body | 必填  userProfile可为null | 用户信息 |

样例

|  |  |
| --- | --- |
| 用户请求 | Body：  /serviceAgent/rest/users/100013957366155385?accType=99&idType=1  header:  appId MB-DEVELOPERSITE-0000  sequenceId 20140730112234000001  Content-Type application/json;charset=UTF-8  clientId 1 |
| 请求应答 | {"retCode":"00000","retInfo":"正确","user":{"userBase":{"id":"100013957366155385","loginName":"zhoujie","email":"848421322@qqq.com","mobile":"18259000000","accType":"99","status":"1"},"userProfile":{"phone":null,"updateTime":null,"status":null,"tel":null,"applyTime":null,"idcard":null,"companyName":null,"type":null,"postcode":null,"legalPerson":null,"contacts":null,"companyCode":null,"businessLicense":null,"address":null,"contactsPhone":null,"email":null,"QQ":null,"name":null,"realname":null,"idcardPhoto":null}}} |

* + 1. 自有账号信息修改

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 自有账号信息修改 | | |
| **接入点** | http://uhome.haier.net:7340/serviceAgent/rest/users/{userId}/profile | **HTTP Method** | PUT |
| **功能** | 修改用户的应用属性，其他基础属性。验证参数传入的userId（url）与登录用户（通过accessToken获取登录用户）是否为同一用户，不是同一用户将抛出错误码。 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **参数名** | **类型** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| userId | int | Url | 必填 | 用户id |
| userProfile | UserProfile | Body | 必填 | 用户扩展信息 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **参数名** | **类型** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

样例

|  |  |
| --- | --- |
| 用户请求 | /users/100013957366155388/profile  header:  appId MB-DEVELOPERSITE-0000  sequenceId 20140730112234000001  Content-Type application/json;charset=UTF-8  body:  {  "userProfile":{"phone":14759167292,"updateTime":"20141115","status":null,"tel":"0596","applyTime":null,"idcard":null,"companyName":null,"type":null,"postcode":null,"legalPerson":null,"contacts":null,"companyCode":333,"businessLicense":null,"address":"china","contactsPhone":null,"email":"848421322@qq.com","QQ":"848421322","name":"test","realname":"test","idcardPhoto":null}  } |
| 请求应答 | {"retCode":"00000","retInfo":"正确"} |
|  |  |

* + 1. 自有账号动态验证码申请

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 自有账号动态验证码申请 | | |
| **接入点** | http://uhome.haier.net:7340/serviceAgent/rest/uvcs | **HTTP Method** | POST |
| **功能** | uvcs:User Verification Code  **注意： 验证码生成后会直接发送验证码到验证手机或验证邮箱，以保证安全** | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **参数名** | **类型** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| loginName | String | Body | 必填 | 账号，本字段做了兼容，可以填写用户名，如果validateType为1，可以填注册手机号；为2，填写邮箱 |
| validateType | int | Body | 必填 | 验证方式  1：手机 2：邮件 |
| validateScene | int | Body | 必填 | 验证场景  1：激活  2：密码重置 |
| sendTo | String | Body | 必填 | 验证码发送到的地址（手机或邮箱），由validateType决定 |
| accType | int | Body | 必填 | 必须填写99 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **参数名** | **类型** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| transactionId | String | Body | 必填 | 事物ID |

样例

|  |  |
| --- | --- |
| 用户请求 | header:  appId MB-DEVELOPERSITE-0000  sequenceId 20140730112234000001  Content-Type application/json;charset=UTF-8  body:  {  "tenantId":"1",  "loginName":"test321",  "validateType":1,  "validateScene":2,  "sendTo":"14759167292",  "accType":99  } |
| 请求应答 | {"retCode":"00000","retInfo":"正确","transactionId":"1416045701521203"} |

* + 1. 自有账号动态验证码验证

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 动态验证码验证 | | |
| **接入点** | http://uhome.haier.net:7340/serviceAgent/rest/uvcs/{uvc}/verify | **HTTP Method** | POST |
| **功能** | **注意：当用户是注册时收到的激活码，那么transactionId填空字符串（””）** | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输入参数** | | | | |
| **参数名** | **类型** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
| uvc | String | Url | 必填 | 验证码 |
| loginName | String | Body | 必填 | 用户登录名或注册手机号或注册邮箱 |
| validateScene | int | Body | 必填 | 验证场景  1：激活  2：密码重置 |
| validateType | int | Body | 必填 | 验证方式  1：手机 2：邮件 |
| transactionId | string | Body | 必填 | 事物ID |
| accType | int | Body | 必填 | 必须填写99 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **输出参数** | | | | |
| **参数名** | **类型** | **位置** | **是否必填** | **说明** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

样例

|  |  |
| --- | --- |
| 用户请求 | /uvcs/888896/verify  header:  appId MB-DEVELOPERSITE-0000  sequenceId 20140730112234000001  Content-Type application/json;charset=UTF-8  body:  {  "tenantId":"100",  "loginName":"test321",  "validateType":2,  "validateScene":2,  "accType":99,  "transactionId":"1416045701521203"  } |
| 请求应答 | {"retCode":"00000","retInfo":"正确"} |

1. 附录
   1. 错误码表

自有账号错误码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **错误类型及编码** | **retCode应答代码(五位)** | **retInfo描述** |
| 0：成功 | 00000 | 正确（操作成功） |
| 22 | 22001 | 未知错误 |
| 22100 | 参数错误 |
| 22101 | 账号不存在 |
| 22102 | 暂不支持 |
| 22103 | 旧密码不匹配 |
| 22104 | 邮箱已存在 |
| 22105 | 手机已存在 |
| 22106 | 账号已存在 |
| 22107 | 账号已补全 |
| 22108 | 登陆失败 |
| 22109 | 账号或密码错误 |
| 22110 | 失败 |
| 22111 | 已启用 |
| 22112 | 已停用 |
| 22113 | 帐号未激活 |
| 22114 | 未启用 |
| 22115 | 帐号已存在,但尚未激活 |
| 22116 | 已删除 |
| 22117 | 未绑定 |
| 22118 | 已绑定 |
| 22200 | 不存在 |
| 22201 | 资源标识已存在 |
| 22202 | 不能执行 |
| 22203 | 禁止删除 |
| 22204 | 权限不足 |
| 22205 | 已存在 |
| 22250 | 验证码错误 |
| 22251 | 验证码过期 |
| 22252 | 链接无效 |
| 22253 | 链接过期 |
| 22119 | 2分钟后再试 |
| 22120 | 短信密码无效 |
| 22121 | 短信密码过期 |
| 22260 | 短信平台错误 |
| 21 |  |  |
| 21004 | appId为空，请求参数有误，请重新登录 |
| 21005 | appKey为空，请求参数有误，请重新登录 |
| 21006 | appVersion为空，请求参数有误，请重新登录 |
| 21007 | clientId为空，请求参数有误，请重新登录 |
| 21008 | LoginId为空，请求参数有误，请重新登录 |
| 21009 | Password为空，请求参数有误，请重新登录 |
| 21010 | SequenceId为空，请求参数有误，请重新登录 |
| 21011 | appKey配置信息不存在 |
| 21012 | appId与appKey验证失败 |
| 21013 | 用户系统验证返回值为空 |
| 21014 | 您已退出平台，或尚未登录。请登录后再退出 |
| 21015 | 用户不是由此应用登录，未通过token验证 |
| 21016 | Token不是由此终端创建，未通过token验证 |
| 21020 | 登录UHOME云平台失败 |
| 21021 | 退出UHOME云平台失败 |
| 21027 | SystemId为空，请求参数有误，请重新登录 |
| 21030 | accessToken为空，请求参数有误，请重新登录 |
| 21026 | appId配置信息不存在 |
| 0 | **00002** | 参数无效 |
| **00011** | 网络超时 |
| **01002** | 请求格式错误 |
| **01004** | 应答格式错误 |