**基础服务账号相关API标准**

**编制部门：软件部**

**编 制 人：贾亮亮**

**审 核：**

**会 签：**

**批 准：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **文件修订履行** | | | |
| 版本 | 修订内容简述 | 生效日期 | 修订部门/修订者 |
| 1 | 新制订 | 2017-08-30 | 软件部/贾亮亮 |
| 2 | 修改内容 | 2017-09-05 | 软件部/贾亮亮 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**说明**

1. 本文对整个账号管理接口设计进行介绍
2. 对账号管理接口进行接口定义标准说明

[1. 简介 4](#_Toc22642)

[1.1. 接口能力 4](#_Toc17549)

[1.2. 请求格式 5](#_Toc30533)

[1.3. 返回格式 6](#_Toc26095)

[2. 调用方式 7](#_Toc431)

[2.1. 请求URL数据格式 7](#_Toc17065)

[2.2. 手机APP-未登录:接口调用示例图 8](#_Toc8377)

[2.3. 手机APP-已登录:接口调用示例图 11](#_Toc19075)

[2.4. 机器人端-接口调用示例图 15](#_Toc19562)

[3. APP端账号管理相关API接口 18](#_Toc10070)

[3.1. 用户登录 18](#_Toc6493)

[3.2. 退出登录 20](#_Toc3286)

[3.3. 刷新access\_token 21](#_Toc8180)

[3.4. 获取用户信息 22](#_Toc32621)

[3.5. 修改用户信息 25](#_Toc12855)

[3.6. 第三方登录 27](#_Toc4902)

[3.7. 绑定电话或邮箱 30](#_Toc32164)

[3.8. 重置密码 32](#_Toc27322)

[3.9. 获取验证码 33](#_Toc24693)

[3.10. 校验验证码 34](#_Toc16446)

[4. APP端数据存储API接口 36](#_Toc13866)

[4.1. 用户基本信息存储 36](#_Toc19457)

[4.2. 用户与机器人绑定数据 37](#_Toc15708)

[4.3. 用户文件存储信息 38](#_Toc17306)

[4.1. APP端基本信息存储 40](#_Toc2336)

[5. 机器人端数据存储API接口 42](#_Toc14910)

[5.1. 机器人上传文件 42](#_Toc17026)

[5.2. 机器人信息存储 43](#_Toc13516)

[6. 响应状态码 45](#_Toc25314)

# 简介

公司存在大量的应用系统，如积木，Alpha2,论坛，官网等应用系统，各自有一套自己的用户管理机制，每部分的用户信息相互独立，无法统一的管理，这就造成用户无法统一，管理混乱，无法对用户进行统一的管理操作。

为了对用户进行统一管理后，所有的应用统一使用一套账户管理系统，使用统一的Cas系统进行用户登录，使用账号管理的微服务进行统一的用户注册、修改、删除等操作，降低各个系统间的用户管理的复杂性，提供用户管理的复用性，使得不同产品的APP和机器人终端可以统一对用户信息进行管理。

## 接口能力

| 接口名称 | 接口路径 | 接口能力简要描述 |
| --- | --- | --- |
| 获取access\_token | /openapi/token | 获取access\_token |
| 刷新access\_token | /openapi/token | 刷新access\_token |
| 用户登录 | /login | 用户进行登录 |
| 退出登录 | /logout | 用户退出 |
| 获得用户信息 | /user/{userId} | 获得用户信息 |
| 修改用户信息 | /user/{userId} | 修改用户信息 |
| 注销用户信息 | /user/{userId} | 逻辑删除用户信息 |
| 第三方登录 | /login/thrid | 第三方登录和特殊第三方登录 |
| 绑定电话或邮箱 | /user/bind/{userId} | 用户号码绑定电话和有限 |
| 重置密码 | /password/{userId} | 用户重置密码 |
| 获取验证码 | /verificationCode | 获取验证码 |
| 校验验证码 | /verificationCode | 校验验证码 |
| 用户基础信息存储 | /info/user | 上报用户信息 |
| 终端信息数据存储 | /info/terminals |  |
| 手机端数据存储 | /info/mobile |  |
| 手机端数据存储 | /info/robot |  |
| 用户文件数据存储 | /info/files |  |

## 请求格式

**Json格式请求**

Content-Type: application/json

POST /v1/animal HTTP/1.1

Host: api.example.org

Accept: application/json

Content-Type: application/json

Content-Length: 24

{

"name": "Gir",

"animalType": "12"

}

**表单提交：**

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded (浏览器POST表单用的格式)

POST /login

HTTP/1.1Host: example.com

Content-Length: 31

Accept: text/html

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

username=root&password=Zion0101

**文件上传：**

Content-Type: multipart/form-data; boundary=—-RANDOM\_jDMUxq4Ot5

(表单有文件上传时的格式)

POST /upload

HTTP/1.1Host: file.example.org

Accept-Language: zh-cn,zh;q=0.5

Accept-Charset: GBK,utf-8;q=0.7,\*;q=0.7

Connection: keep-alive

Content-Length: 60408

Content-Type: multipart/form-data; boundary=—-RANDOM\_jDMUxq4Ot5

## 返回格式

成功时，返回统一格式为JSON，例如：

HTTP1/1.1 200

Content-Type:application/json

Content-Length:100

Connection:keep-alive

...

{

[ {},{},{}... ]

}

成功时，统一分页为JSON格式，例如：

HTTP1/1.1 200

Content-Type:application/json

Content-Length:100

Connection:keep-alive

...

{

{"pageSize":10,"pageIndex":1,"total":729,"totalPage":73,"last":false,"first":true，

"records":[{},{},{}...]

}

}

错误时，返回结果格式为JSON，返回体为HTTP返回码和报错信息，例如：

HEADER 头部信息：

Request URL:请求的URL地址

Request Method:请求的方法 GET/POST/PUT/DELETE/HEAD

Status Code: HTTP状态码，\*\*\* 请求错误码

Remote Address:路由地址

BODY信息：

{

"timestamp":1504520210205,

"status": 403 //HTTP 的错误码信息，如果有则采用HTTP错误码。

"err": "Payload Too Large", //具体的错误信息解释

"message": "40301-参数错误", //自定义的错误码 + 错误信息

"path": "/user-service-rest/user/test2" //访问路径信息

}

# 调用方式

## 请求URL数据格式

向API服务器请求资源的URL时，必须要带上access\_token参数，作为用户访问资源的凭据。通常access\_token的有效期为24小时，refresh\_token的有效期为72小时，如果调用时access\_token过期，则使用refresh\_token刷新重新获取access\_token信息。

通过HTTP POST方法，用户登录后，获取access\_token的方式

示例如下：

https://account.ubtrobot.com/user-service-rest/v2/user/login

通过HTTP POST方法，刷新access\_token的方式

示例如下：

https://account.ubtrobot.com/authorization-rest/v2/openapi/token?**grant\_type=refresh\_token**&client\_id=${client\_id}&client\_secret=${client\_secret}&refresh\_token={access\_token}

通过HTTP GET获得用户信息的接口信息

示例如下：

https://account.ubtrobot.com/user-service-rest/v2/userInfo/{userId}

其中Http Header 中需要添加

"authorization":"{access\_token}"

注意：refresh\_token的有效期为168小时，可以在客户端进行缓存。

## 手机APP-未登录:接口调用示例图

下图介绍手机APP在未登录的情况下，上传用户信息的示例图：



（图2.2.1 手机-未登录APP-上传信息）

表 2.2.1 手机端上报参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必须 | 参数说明 |
| id | Int | Not null | 主键 |
| imei | varchar |  | 手机imei |
| device\_mode | varchar |  | 手机设备型号 |
| device\_manufactor | varchar |  | 手机生产商 |
| device\_screen\_dpi | int |  | 手机屏幕密度 |
| device\_screen\_width | int |  | 手机屏幕宽度 |
| device\_screen\_height | int |  | 手机屏幕高度 |
| channel\_id | varchar |  | 渠道ID |
| mac\_address | varchar | Not Null | Mac地址 |
| dev\_type | varchar |  | 设备类型 |
| sys\_version\_name | varchar |  | 系统版本名 |
| sys\_version\_code | varchar |  | 系统版本号 |
| app\_name | varchar |  | 应用程序名 |
| app\_pack\_name | varchar |  | 应用程序包名 |
| app\_version\_name | varchar |  | 应用版本名 |
| app\_version\_code | varchar |  | 应用版本号 |
| sys\_language | varchar |  | 系统语言 |
| protocol\_version\_code | varchar |  | 协议版本 |
| create\_time | datetime |  | 创建时间 |
| modify\_time | timestamp |  | 修改时间 |
| is\_deleted | int |  | 是否逻辑删除 |
| remark | varchar |  | 备注 |
| app\_id | varchar | Not null | 应用ID |
| app\_secret | varchar | Not null | 应用秘钥 |

（表 2.2.1 手机端请求参数表）

表 2.2.2 数据库存储参考列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 注释 | 类型 | 是否允许为null | 默认值 |
| id | 主键 | Int | Not null | AUTO\_INCREMENT |
| imei | 手机imei | varchar |  |  |
| device\_mode | 手机设备型号 | varchar |  |  |
| device\_manufactor | 手机生产商 | varchar |  |  |
| device\_screen\_dpi | 手机屏幕密度 | int |  |  |
| device\_screen\_width | 手机屏幕宽度 | int |  |  |
| device\_screen\_height | 手机屏幕高度 | int |  |  |
| channel\_id | 渠道ID | varchar |  |  |
| mac\_address | Mac地址 | varchar |  |  |
| dev\_type | 设备类型 | varchar |  |  |
| sys\_version\_name | 系统版本名 | varchar |  |  |
| sys\_version\_code | 系统版本号 | varchar |  |  |
| app\_name | 应用程序名 | varchar |  |  |
| app\_pack\_name | 应用程序包名 | varchar |  |  |
| app\_version\_name | 应用版本名 | varchar |  |  |
| app\_version\_code | 应用版本号 | varchar |  |  |
| sys\_language | 系统语言 | varchar |  |  |
| protocol\_version\_code | 协议版本 | varchar |  |  |
| create\_time | 创建时间 | datetime | Not null |  |
| modify\_time | 修改时间 | timestamp | Not null |  |
| is\_deleted | 是否逻辑删除 | int |  |  |
| remark | 备注 | varchar |  |  |
| app\_id | 应用ID | varchar | Not null |  |
| app\_key | 应用秘钥 | varchar | Not null |  |

（表 2.2.2 数据库存储参考列表）

1. 手机端APP客户端启动时，需上报应用、手机端信息到服务器。
2. 服务端会首先通过 app\_id 和app\_key 验证客户端的有效性，是否为合法的应用客户端，如果是合法的客户端，则接收服务端手机信息和应用APP信息的上传，否则无权限上传。



（图：2.3.2手机端APP-未登录）

## 手机APP-已登录:接口调用示例图

下图介绍手机APP已经登录的情况下，上传用户信息的示例图：



（图2.3.1 手机登录APP-上传信息）

表：2.3.1 手机端请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必须 | 参数说明 |
| country | String | 国家 |  |
| countryCode | String | 国家编码 | 国家码 |
| userImage | String | 头像文件 |  |
| userGender | String | 性别 | 1:男士 2:女士 |
| userBirthday | Date | 生日 |  |
| nickName | String | 昵称 |  |
| activeDate | Date | 注册时间 |  |
| userEmail | String | 邮箱地址 |  |
| userPhone | String | 电话号码 |  |
| userStatus | String | 用户状态 | B01激活B02失效B03待激活B04密码初始状态 |
| remark | varchar | 否 |  |
| app\_id | varchar | 应用ID |  |
| app\_secret | varchar | 应用秘钥 |  |
| user\_name | varchar | 用户名称 |  |
| user\_password | varchar | 用户密码 |  |
| mac\_address | varchar | 手机mac地址 |  |

（表 2.3.1 手机端请求参数表）

表： 2.3.2 数据存储参考列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 注释 | 类型 | | 是否允许为null | 默认值 |
| country | 国家 | String | |  |  |
| countryCode | 国家编码 | String | |  | 86 |
| userImage | 头像文件 | String | |  |  |
| userGender | 性别 | String | | Not null | 1:男士 2:女士 |
| userBirthday | 生日 | Date | |  |  |
| nickName | 昵称 | String | |  |  |
| activeDate | 注册时间 | Date | |  |  |
| userEmail | 邮箱地址 | String | |  |  |
| userPhone | 电话号码 | String | |  |  |
| userStatus | 用户状态 | String | |  | B01激活B02失效B03待激活B04密码初始状态 |
| remark | 备注 | | varchar |  |  |
| app\_id | 应用ID | | varchar |  |  |
| app\_secret | 应用秘钥 | | varchar |  |  |
| user\_id | 登录的用户ID | | varchar |  |  |
| user\_name | 用户名称 | | varchar |  |  |
| user\_password | 用户密码 | | varchar |  |  |
| mac\_address | 手机mac地址 | | varchar |  |  |

（表 2.3.2 数据存储参考列表）

表： 2.3.3 用户手机终端关系参考列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 注释 | 类型 | 是否允许为null | 默认值 |
| user\_id | 登录的用户ID | varchar | Not null |  |
| mac\_address | 手机mac地址 | varchar | Not null |  |
| app\_id | 应用ID | varchar |  |  |
| Create\_time | 创建时间 | Date |  |  |
| Update\_time | 修改时间 | Date |  |  |

（表2.3.3用户手机终端关系参考列表）

手机端已登录时，跟服务器交互的序列图如下：

1. 手机APP客户端调用账号资源，需要先登录获得access\_token信息;访问资源时。
2. 访问资源时时，需要在HTTP请求的Header头部中添加access\_token信息，服务器端对访问客户端的APP进行身份信息的有效性验证。验证通过则返回相应资源信息，否则返回空。
3. 上传用户信息时，关联user\_id到 mac\_address上，存储到关系表中，做用户信息和手机终端的关联信息存储。



（图：2.2.2手机端APP-已登录）

## 机器人端-接口调用示例图

下图介绍机器人端上传终端信息时，上传机器人端信息的示例图：



（图2.4.1 机器人端-上传信息）

表 2.4.1 机器人端请求参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必须 | 注释 |
| chest\_software\_version | varchar |  | 胸部软件版本 |
| chest\_hardware\_version | varchar |  | 胸部硬件版本 |
| chest\_boot\_version | varchar |  | 胸部boot版本 |
| header\_software\_versoin | varchar |  | 头部软件版本 |
| header\_hardware\_version | varchar |  | 头部硬件版本 |
| header\_boot\_version | varchar |  | 头部boot版本 |
| create\_time | datetime |  | 创建时间 |
| modify\_time | timestamp |  | 修改时间 |
| is\_deleted | Int |  | 是否逻辑删除 |
| remark | varchar |  | 备注 |
| client\_id | varchar |  | 客户端ID |
| client\_secret | varchar |  | 客户端秘钥 |
| robot\_sn | varchar |  | 机器人序列号 |
| app\_id | varchar | Not null | 应用ID |
| app\_secret | varchar | Not null | 应用秘钥 |

（表 2.4.1 机器人端请求参数表）

表 2.4.2 机器人端数据库存储参考列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 注释 | 类型 | 是否允许为null | 默认值 |
| id | 主键 | Int(11) | Not null | AUTO\_INCREMENT |
| chest\_software\_version | 胸部软件版本 | varchar |  |  |
| chest\_hardware\_version | 胸部硬件版本 | varchar |  |  |
| chest\_boot\_version | 胸部boot版本 | varchar |  |  |
| header\_software\_versoin | 头部软件版本 | varchar |  |  |
| header\_hardware\_version | 头部硬件版本 | varchar |  |  |
| header\_boot\_version | 头部boot版本 | varchar |  |  |
| robot\_sn | 机器人序列号 | varchar |  |  |
| create\_time | 创建时间 | datetime |  |  |
| modify\_time | 修改时间 | timestamp |  |  |
| is\_deleted | 是否逻辑删除 | Int |  |  |
| remark | 备注 | varchar |  |  |
| app\_id | 应用ID | varchar |  |  |
| app\_secret | 应用秘钥 | varchar |  |  |

（表 2.4.2 机器人端数据库存储参考列表）

1、机器人端上传机器人端信息到数据库，上传时需要包含机器人端的序列号、client\_id、client\_secret，服务器端验证通过后，保存机器人信息到数据库。

2、机器人端上传文件（图片、视频等文件），上传时需要包含机器人端的序列号，服务器端验证通过后，保存文件信息到云服务器上面。

****

（图：2.4.2机器人端）

# APP端账号管理相关API接口

## 用户登录

1. 请求类型：HTTP POST

2.调用场景：验证用户信息，如果用户验证正常则返回用户信息，否则验证结果为false，返回类型请查看返回码类型。

3.接口示例：

https://account.ubtrobot.com/user-service-rest/v2/user/login

4.调用结果：用户登录，返回用户信息，调用端可以进行下一步登录操作。

5.使用范围：手机端**APP-未登录**

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| client\_id | 是 | Integer | app产品类型 ，默认为0  其他如：  10:alpha1 ,  20:alpha2,  30:白冰 ,  40：cruzr,  50 Lynx |
| Client\_secret | 是 | String | 客户端签名密码 |
| username | 是/否 | String | 用户邮箱/用户名/电话号码 |
| userPassword | 是 | String | 用户密码 |

返回信息如下：

{

"data":

[

{

"activeDate": "2017-08-30T06:12:54.758Z",

"appType": 0,

"countryCode": "string",

"countryName":"string",

"emailVerify": 0,

"modifyDate": "2017-08-30T06:12:54.758Z",

"nickName": "string",

"registerType": 0,

"userBirthday": "string",

"userEmail": "string",

"userGender": "string",

"userId": 0,

"userImage": "string",

"userName": "string",

"userOnlyId": "string",

"userOtherName": "string",

"userPassword": null,

"userPhone": "string",

"userRelationId":"string",

"userRelationType": "string",

"userRoleType": "string",

"userStatus": "string",

"webappRoleId": "string"

}

],

"token":

{ //用户登录时，返回的Token 信息

"access\_token":"12e775ef512f3fcbd84f01fdb25f29a5",

"expires\_in":1504578365148,

}

}

服务器返回的json参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 结果名称 | 结果说明： |
| activeDate | 注册时间 |
| appType | 注册用户来源：0 默认从门户 1 标识1s 2标识2s |
| countryCode | 国家码 |
| countryName | 国家名称 |
| emailVerify | 邮箱验证 0：未验证 1：已验证 |
| modifyDate | 用户信息更新时间 |
| nickName | 昵称 |
| userBirthday | 生日 |
| userEmail | 用户邮箱 |
| userGender | 用户性别 1:男士 2:女士 |
| userId | 用户ID |
| userImage | 用户头像 |
| userName | 用户名称 |
| userOnlyId | 扩展字段，提供给第三方使用 |
| userOtherName | 用户第三方名称 |
| userPassword | 用户密码 |
| userPhone | 用户手机号 |
| userRelationId | 第三方登录关联id |
| userRelationType | 第三方登录类型 1 QQ 2微信 3微博 |
| userRoleType | 用户类型：1管理员2普通用户3游客4默认用户9机器人 |
| userStatus | 用户状态B01正常 |
| webappRoleId | 映射统一后台的管理系统用户权限 |
| access\_token | 表示访问令牌。 |
| expires\_in | 表示过期时间，标识某一个时间点。如果省略该参数，必须其他方式设置过期时间。 |
| token | 返回记录结果，返回Token信息字段 |

**具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

**如果出现异常情况，具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

## 退出登录

1.请求类型：HTTP DELETE

2.调用场景：用户退出系统，删除用户访问相应的access\_token信息，access\_token失效。

3.接口示例：

https://account.ubtrobot.com/user-service-rest/v2/user/logout

1. 调用结果：删除用户的access\_token信息。

5.使用范围：手机端**APP-已登录**

Header参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| authorization | 是 | String | access\_token信息 |

返回信息如下：

{

{}

}

服务器返回的json参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 结果名称 | 结果说明： |
| 空值 | 返回记录结果，此处返回为空，**通过头部返回码确认是否成功。** |

**具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

**如果出现异常情况，具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

## 刷新access\_token

1.请求类型：HTTP POST

2.调用场景：用户通过refresh\_token 访问此接口，可以对 access\_token 进行刷新操作，重新获得access\_token。

3.接口示例：

https://account.ubtrobot.com/authorization-rest/v2/openapi/token?**grant\_type=refresh\_token**&client\_id=${client\_id}&client\_secret=${client\_secret}&grant\_type=refresh\_token&access\_token=${access\_token}

1. 调用结果：重新获得access\_token、expires\_in 等信息

5.使用范围：**手机端APP-已登录**

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明： | 是否必须 |
| username | 表示用户名 | 必选项 |
| password | 表示用户名 | 必选项 |
| client\_id | 表示客户端的ID | 必选项 |
| client\_secret | 表示客户端的Secret项 | 必选项 |
| grant\_type | 表示授权类型，此处的值固定为"access\_token" | 必选项 |

返回信息如下：

{

{ //返回的Token 信息

"access\_token":"12e775ef512f3fcbd84f01fdb25f29a5",

"expires\_in":1504578365148

}

}

服务器返回的json参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 结果名称 | 结果说明： |
| access\_token | 表示访问令牌。 |
| expires\_in | 表示过期时间，单位为秒。如果省略该参数，必须其他方式设置过期时间。 |

**具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

**如果出现异常情况，具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

## 获取用户信息

1.请求类型：HTTP GET

2.调用场景：获得用户信息，获得用户的基本信息，展示用户的基本信息。

3.接口示例：

https://account.ubtrobot.com/user-service-rest/v2/user/{userId}

1. 调用结果：获得用户信息

5.使用范围：**手机端APP-已登录**

Header参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| authorization | 是 | String | access\_token信息 |

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| userId | 是 | String | 用户ID |

返回信息如下：

{

[

{

"activeDate": "2017-08-30T06:12:54.758Z",

"appType": 0,

"countryCode": "string",

"countryName":"string",

"emailVerify": 0,

"modifyDate": "2017-08-30T06:12:54.758Z",

"nickName": "string",

"registerType": 0,

"token": "string",

"userBirthday": "string",

"userEmail": "string",

"userGender": "string",

"userId": 0,

"userImage": "string",

"userName": "string",

"userOnlyId": "string",

"userOtherName": "string",

"userPassword": "string",

"userPhone": "string",

"userRelationId":"string",

"userRelationType": "string",

"userRoleType": "string",

"userStatus": "string",

"webappRoleId": "string"

}

]

}

服务器返回的json参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 结果名称 | 结果说明： |
| activeDate | 注册时间 |
| appType | 注册用户来源：1 标识1s 2标识 2s |
| countryCode | 国家码 |
| countryName | 国家名称 |
| emailVerify | 邮箱验证 0：未验证 1：已验证 |
| modifyDate | 用户信息更新时间 |
| nickName | 昵称 |
| userBirthday | 生日 |
| userEmail | 用户邮箱 |
| userGender | 用户性别 1:男士 2:女士 |
| userId | 用户ID |
| userImage | 用户头像 |
| userName | 用户名称 |
| userOnlyId | 扩展字段，提供给第三方使用 |
| userOtherName | 用户第三方名称 |
| userPassword | 用户密码 |
| userPhone | 用户手机号 |
| userRelationId | 第三方登录关联id |
| userRelationType | 第三方登录类型 1 QQ 2微信 3微博 |
| userRoleType | 用户类型：1管理员2普通用户3游客4默认用户9机器人 |
| userStatus | 用户状态B01正常 |
| webappRoleId | 映射统一后台的管理系统用户权限 |

**具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

**如果出现异常情况，具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

## 修改用户信息

1. 请求类型：HTTP PUT

2.调用场景：修改用户信息。

3.接口示例：

https://account.ubtrobot.com/user-service-rest/user/{userId}

1. 调用结果：获得修改指定字段后的用户信息

5.使用范围：**应用APP-已登录**

Header参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| authorization | 否 | String | access\_token信息 |

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| countryCode | 否 | Integer | 国家编码 |
| countryName | 否 | String | 国家名称 |
| userGender | 否 | Integer | 性别1:男士 2:女士 |
| userImage | 否 | String | 用户密码 |
| userName | 否 | String | 用户名 |
| userBirthday | 否 | Date | 用户生日 |
| nickName | 否 | String | 昵称 |

返回信息如下：

{

[

{

"activeDate": "2017-08-30T06:12:54.758Z",

"appType": 0,

"countryCode": "string",

"countryName":"string",

"emailVerify": 0,

"modifyDate": "2017-08-30T06:12:54.758Z",

"nickName": "string",

"registerType": 0,

"token": "string",

"userBirthday": "string",

"userEmail": "string",

"userGender": "string",

"userId": 0,

"userImage": "string",

"userName": "string",

"userOnlyId": "string",

"userOtherName": "string",

"userPassword": "string",

"userPhone": "string",

"userRelationId":"string",

"userRelationType": "string",

"userRoleType": "string",

"userStatus": "string",

"webappRoleId": "string"

}

]

}

服务器返回的json参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 结果名称 | 结果说明： |
| activeDate | 注册时间 |
| appType | 注册用户来源：1 标识1s 2标识 2s |
| countryCode | 国家码 |
| countryName | 国家名称 |
| emailVerify | 邮箱验证 0：未验证 1：已验证 |
| modifyDate | 用户信息更新时间 |
| nickName | 昵称 |
| userBirthday | 生日 |
| userEmail | 用户邮箱 |
| userGender | 用户性别 1:男士 2:女士 |
| userId | 用户ID |
| userImage | 用户头像 |
| userName | 用户名称 |
| userOnlyId | 扩展字段，提供给第三方使用 |
| userOtherName | 用户第三方名称 |
| userPassword | 用户密码 |
| userPhone | 用户手机号 |
| userRelationId | 第三方登录关联id |
| userRelationType | 第三方登录类型 1 QQ 2微信 3微博 |
| userRoleType | 用户类型：1管理员2普通用户3游客4默认用户9机器人 |
| userStatus | 用户状态B01正常 |
| webappRoleId | 映射统一后台的管理系统用户权限 |

**具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

**如果出现异常情况，具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

## 第三方登录

1.请求类型：HTTP POST

2.调用场景：第三方用户登录验证，用户通过QQ、微信进行第三方登录。

3.接口示例：

https://account.ubtrobot.com/user-service-rest/login/third

1. 调用结果：获得用户信息
2. 使用范围：手机端**APP-未登录**

Header参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| authorization | 是 | String | access\_token信息 |

Body参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| appId | 是 | Integer | qq登录需要 appId |
| loginType | 是/否 | String | 三方服务器名称(QQ/WX)，其他第三方信息 |
| openId | 否/是 | String | 第三方服务器用户唯一标识 |

返回信息如下：

{

[

{

"activeDate": "2017-08-30T06:12:54.758Z",

"appType": 0,

"countryCode": "string",

"countryName":"string",

"emailVerify": 0,

"modifyDate": "2017-08-30T06:12:54.758Z",

"nickName": "string",

"registerType": 0,

"token": "string",

"userBirthday": "string",

"userEmail": "string",

"userGender": "string",

"userId": 0,

"userImage": "string",

"userName": "string",

"userOnlyId": "string",

"userOtherName": "string",

"userPassword": "string",

"userPhone": "string",

"userRelationId":"string",

"userRelationType": "string",

"userRoleType": "string",

"userStatus": "string",

"webappRoleId": "string"

}

]

}

服务器返回的json参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 结果名称 | 结果说明： |
| activeDate | 注册时间 |
| appType | 注册用户来源：1 标识1s 2标识 2s |
| countryCode | 国家码 |
| countryName | 国家名称 |
| emailVerify | 邮箱验证 0：未验证 1：已验证 |
| modifyDate | 用户信息更新时间 |
| nickName | 昵称 |
| userBirthday | 生日 |
| userEmail | 用户邮箱 |
| userGender | 用户性别 1:男士 2:女士 |
| userId | 用户ID |
| userImage | 用户头像 |
| userName | 用户名称 |
| userOnlyId | 扩展字段，提供给第三方使用 |
| userOtherName | 用户第三方名称 |
| userPassword | 用户密码 |
| userPhone | 用户手机号 |
| userRelationId | 第三方登录关联id |
| userRelationType | 第三方登录类型 1 QQ 2微信 3微博 |
| userRoleType | 用户类型：1管理员2普通用户3游客4默认用户9机器人 |
| userStatus | 用户状态B01正常 |
| webappRoleId | 映射统一后台的管理系统用户权限 |

**具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

**如果出现异常情况，具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

## 绑定电话或邮箱

1.请求类型：HTTP POST

2.调用场景：修改指定用户的电话号码/邮箱地址。

3.接口示例：

https://account.ubtrobot.com/user-service-rest/user/bind/{userId}

1. 调用结果：绑定用户的收集或电话
2. 使用范围：**应用APP-已登录**

Header参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| authorization | 是 | String | access\_token信息 |

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| userId | 是 | String | 用户ID |
| account | 是/否 | String | 账号 |
| accountType | 否/是 | String | 类型 1：手机号码，2：邮箱 |
| verificationCode | 是 | String | 验证码 |

返回信息如下：

{

[

{

"activeDate": "2017-08-30T06:12:54.758Z",

"appType": 0,

"countryCode": "string",

"countryName":"string",

"emailVerify": 0,

"modifyDate": "2017-08-30T06:12:54.758Z",

"nickName": "string",

"registerType": 0,

"token": "string",

"userBirthday": "string",

"userEmail": "string",

"userGender": "string",

"userId": 0,

"userImage": "string",

"userName": "string",

"userOnlyId": "string",

"userOtherName": "string",

"userPassword": "string",

"userPhone": "string",

"userRelationId":"string",

"userRelationType": "string",

"userRoleType": "string",

"userStatus": "string",

"webappRoleId": "string"

}

]

}

服务器返回的json参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 结果名称 | 结果说明： |
| activeDate | 注册时间 |
| appType | 注册用户来源：1 标识1s 2标识 2s |
| countryCode | 国家码 |
| countryName | 国家名称 |
| emailVerify | 邮箱验证 0：未验证 1：已验证 |
| modifyDate | 用户信息更新时间 |
| nickName | 昵称 |
| userBirthday | 生日 |
| userEmail | 用户邮箱 |
| userGender | 用户性别 1:男士 2:女士 |
| userId | 用户ID |
| userImage | 用户头像 |
| userName | 用户名称 |
| userOnlyId | 扩展字段，提供给第三方使用 |
| userOtherName | 用户第三方名称 |
| userPassword | 用户密码 |
| userPhone | 用户手机号 |
| userRelationId | 第三方登录关联id |
| userRelationType | 第三方登录类型 1 QQ 2微信 3微博 |
| userRoleType | 用户类型：1管理员2普通用户3游客4默认用户9机器人 |
| userStatus | 用户状态B01正常 |
| webappRoleId | 映射统一后台的管理系统用户权限 |

**具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

**如果出现异常情况，具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

## 重置密码

1.请求类型：HTTP PUT

2.调用场景：修改指定用户的修改用户密码信息。

3.接口示例：

https://account.ubtrobot.com/user-service-rest/password/{userId}

4.调用结果：指定要用户的密码信息已经修改。

5.使用范围：**应用APP-已登录**

Header参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| authorization | 是 | String | access\_token信息 |

Body参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| userId | 是 | Integer | 用户ID |
| password | 是/否 | String | 用户密码 |

返回信息如下：

{

{}

}

服务器返回的json参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 结果名称 | 结果说明： |
| 返回空值 | 返回记录结果，此处返回为空，**通过头部返回码确认是否成功。** |

**具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

**如果出现异常情况，具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

## 获取验证码

1.请求类型：HTTP GET

2.调用场景：通过该皆有获得校验码，可以进行手机/邮箱用户注册、修改密码等。

3.接口示例：

https://account.ubtrobot.com/user-service-rest/verificationCode

1. 调用结果：获得手机/邮箱的验证码信息

5.使用范围：**应用APP-未登录**

Header参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| authorization | 是 | String | access\_token信息 |

Body参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| account | 是 | String | 账号 |
| accountType | 是/否 | Integer | 类型 1：手机号码，2：邮箱 |

返回信息如下：

{

[

{"verificationCode": 7668}

]

}

服务器返回的json参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 结果名称 | 结果说明： |
| verificationCode | 验证码 |

**具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

**如果出现异常情况，具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

## 校验验证码

1.请求类型：HTTP POST

2.调用场景：校验手机/邮箱的验证码的正确性，确认验证码是否正确。

3.接口示例：

https://account.ubtrobot.com/user-service-rest/verificationCode

1. 调用结果：验证码是否正确

5.使用范围：**应用APP-未登录**

Body参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| account | 是/否 | String | 账号 |
| accountType | 否/是 | String | 类型 1：手机号码，2：邮箱 |
| verificationCode | 是 | String | 验证码 |

返回信息如下：

{

{"verificationCode": 7668}

}

服务器返回的json参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 结果名称 | 结果说明： |
| verificationCode | 验证码，手机/邮箱验证码 |

**具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

**如果出现异常情况，具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

# APP端数据存储API接口

## **用户基本信息存储**

1.请求类型：HTTP POST

2.调用场景：用户在获得Token后，需要先上报用户信息数据信息，服务端将Token信息和用户信息进行绑定。

3.接口示例：

https://account.ubtrobot.com/user-service-rest/info/user

4.调用结果：保存用户等，获得用户信息。

5.使用范围：**手机APP-已登录**

Header参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| authorization | 是 | String | access\_token信息 |

参数说明（用户基本信息）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 含义 | 备注 |
| country | String | 国家 |  |
| countryCode | String | 国家编码 | 国家码 |
| userImage | String | 头像文件 |  |
| userGender | String | 性别 | 1:男士 2:女士 |
| userBirthday | Date | 生日 | 1980-05-20 |
| nickName | String | 昵称 |  |
| userName | String | 用户名 |  |
| activeDate | Date | 注册时间 |  |
| userEmail | String | 邮箱地址 |  |
| userPhone | String | 电话号码 |  |
| userStatus | String | 用户状态 | B01激活B02失效B03待激活B04密码初始状态 |

返回信息如下：

{

[

{}

]

}

服务器返回的json参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 结果名称 | 结果说明： |
| 空值 | 返回记录结果，此处返回为空，**通过头部返回码确认是否成功。** |

**具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

**如果出现异常情况，具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

## 用户与机器人绑定数据

1.请求类型：HTTP POST

2.调用场景：用户需要和机器人绑定后才能做联网相关操作，需保存用户与机器人绑定关系。

3.接口示例：

https://account.ubtrobot.com/user-service-rest/info/bind

1. 调用结果：绑定成功
2. 使用范围：**手机APP-已登录**

Header参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| authorization | 是 | String | access\_token信息（必须） |

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| robotId | 是 | String | 机器人序列号 |
| bindTime | 是 | Date | 绑定时间 |
| bingStatus | 是 | Int | 绑定状态 正常是1 |

返回信息如下：

{

[{}]

}

服务器返回的json参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 结果名称 | 结果说明： |
| 空值 | 返回记录结果，此处返回为空，**通过头部返回码确认是否成功。** |

## 用户文件存储信息

1.请求类型：HTTP POST

2.调用场景：用户上传文件到云服务器时，保存用户文件信息到数据库。

3.接口示例：

https://account.ubtrobot.com/user-service-rest/info/files

4.调用结果：保存用户的文件信息，文件的基础信息存储。

5.使用范围：**手机APP已登录**

Header参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| authorization | 是 | String | access\_token信息（必须） |

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| fileKey | 是 | String | 文件的Key |
| fileName | 是 | String | 文件名称 |
| fileType | 是 | String | 文件类型，图片 视频 文件 |
| size | 否 | int | 文件的大小 |
| files | 是 | File | 文件 |
| creator | 是 | String | 创建者 |
| updateTime | 是 | Date | 更新时间 |
| storageCloudId | 是 | Int | 文件存在的云服务ID |
| fileCreateTime | 是 | Date | 文件生成时间 |
| latitude | 否 | Double | 经度 |
| Longitude | 否 | Double | 维度 |
| isDeleted | 是 | Int | 是否逻辑删除 |
| Hash | 是 | String | 文件的Hash值 |
| uploaderId | 是 | String | 文件上传用户ID |
| appId | 是 | String | 上传应用的ID |
| filePath | 是 | String | 文件路径 |

返回信息如下：

{

[

{}

]

}

服务器返回的json参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 结果名称 | 结果说明： |
| 空值 | 返回记录结果，此处返回为空，**通过头部返回码确认是否成功。** |

**操作成功返回状态码为200**

**如果出现异常情况，具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

## APP端**基本**信息**存储**

1.请求类型：HTTP POST

2.调用场景：手机端启动后，需要先上报手机端数据信息。

3.接口示例：

https://account.ubtrobot.com/user-service-rest/info/mobile

4.调用结果：保存手机端信息。

5.使用范围：手机**APP端-未登录**

参数说明（手机端设备请求需上报参数）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 类型 | | 含义 | 备注 |
| imei | String | | 手机imei |  |
| deviceMode | String | | 手机设备型号 |  |
| deviceManufactor | String | | 手机生产商 |  |
| deviceScreenDpi | Integer | | 手机屏幕密度 |  |
| deviceScreenWidth | Integer | | 手机屏幕宽度 |  |
| deviceScreenHeight | Integer | | 手机屏幕高度 |  |
| channelId | Integer | | 渠道ID | 客户端应用可能来自不同的应用市场，通过这个字段记录用户是从哪里下载手机端应用的 |
| macAddress | String | | Mac地址 |  |
| devType | | String | 设备类型 | 区分：  android,ios,robot |
| sysVersionName | | String | 系统版本名 | 如： 客户端android系统版本名如 Jelly Bean机器人端android系统版本 KitKat |
| sysVersionCode | | Integer | 系统版本号 | 如： android Jelly Bean系统版本名可能对应 16， 17， 18 |
| appName | | String | 应用程序名 | 如：客户端的闲聊应用，它的名字是“闲聊”  主服务的应用名是“alpha”或者“cruzr” |
| appId | | Integer | 应用程序包名(ID) | 应用的包名，如：闲聊应用， 包名“com.ubtechinc.xianliao” alpha机器人主服务的包名“com.ubtechinc.alpha” |
| appVersionName | | String | 应用版本名 | 如：客户端闲聊应用的版本名可能是v1.2.1  主服务的版本名可能是v2.1.0  这个值用来显示的 |
| appVersionCode | | String | 应用版本号 | 如：客户端闲聊应用的v1.2.1对应的版本号是3主服务v2.1.0对应的版本号是5这个值用于应用升级，每发一个版本，版本号递增 |
| robotSn | | Integer | 机器人序列号 | 机器人设备信息，机器人端必传字段？**待定** |
| sysLanguage | | String | 系统语言 | 多国语言支持：en\_us,zh\_cn 等 |
| protocolVersionCode | | Integer | 协议版本 | 待定 |

返回信息如下：

{

[

{}

]

}

服务器返回的json参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 结果名称 | 结果说明： |
| 空值 | 返回记录结果，此处返回为空，**通过头部返回码确认是否成功。** |

**具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

**如果出现异常情况，具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

# 机器人端数据存储API接口

## 机器人上传文件

1.请求类型：HTTP POST

2.调用场景：机器人端上传文件到云服务器时，同时保存用户文件信息到数据库。

3.接口示例：

https://account.ubtrobot.com/user-service-rest/info/files

4.调用结果：保存机器人的文件信息

5.使用范围：**机器人端**

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| fileKey | 是 | String | 文件的Key |
| fileName | 是 | String | 文件名称 |
| fileType | 是 | String | 文件类型，图片 视频 文件 |
| size | 否 | int | 文件的大小 |
| files | 是 | File | 文件 |
| creator | 是 | String | 创建者 |
| updateTime | 是 | Date | 更新时间 |
| storageCloudId | 是 | Int | 文件存在的云服务ID |
| fileCreateTime | 是 | Date | 文件生成时间 |
| latitude | 否 | Double | 经度 |
| Longitude | 否 | Double | 维度 |
| isDeleted | 是 | Int | 是否逻辑删除 |
| Hash | 是 | String | 文件的Hash值 |
| originRobotId | 是 | String | 文件来源机器人ID |
| appId | 是 | String | 上传应用的ID |
| filePath | 是 | String | 文件路径 |

返回信息如下：

{

[

{}

]

}

服务器返回的json参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 结果名称 | 结果说明： |
| 空值 | 返回记录结果，此处返回为空，**通过头部返回码确认是否成功。** |

**操作成功返回状态码为200**

**如果出现异常情况，具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

## 机器人信息**存储**

1.请求类型：HTTP POST

2.调用场景：机器人初始化的时，需要上传机器人相关信息。

3.接口示例：

https://account.ubtrobot.com/user-service-rest/info/robot

1. 调用结果：保存机器人的信息。
2. 使用范围：**机器人端**

参数说明（机器人终端调用需上报参数）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 含义 | 备注 |
| chestSoftwareVersion | String | 胸部软件版本 |  |
| chestHardwareVersion | String | 胸部硬件版本 |  |
| chestBootVersion | String | 胸部boot版本 |  |
| headerSoftwareVersoin | String | 头部软件版本 |  |
| headerHardwareVersion | String | 头部硬件版本 |  |
| headerBootVersion | String | 头部boot版本 |  |

返回信息如下：

{

[

{}

]

}

服务器返回的json参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 结果名称 | 结果说明： |
| 空值 | 返回记录结果，此处返回为空，**通过头部返回码确认是否成功。** |

**具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

**如果出现异常情况，具体的状态码说明请参见“状态码说明表格”**

# 响应状态码

参考：《优必选-RESTful 接口定义标准.docx》 10.9 HTTP状态返回码