**基础服务账号相关API文档**

**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 |
| 3 | 修订内容 | 2017-09-21 | 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](#_Toc3403)

[1.1. 接口能力 4](#_Toc5556)

[1.2. 数据存储表 4](#_Toc13210)

[1.3. 请求格式 5](#_Toc9461)

[1.4. 返回格式 6](#_Toc24176)

[2. 调用方式 7](#_Toc32075)

[2.1. 请求URL数据格式 7](#_Toc8969)

[2.2. APP\_ID 应用生成规则 7](#_Toc15956)

[2.3. 手机APP-鉴权:接口调用示例图 8](#_Toc19601)

[2.4. 手机APP-用户登录:接口调用示例图 10](#_Toc12396)

[2.5. 机器人端-接口调用示例图 12](#_Toc3156)

[3. APP端账号管理相关API接口 14](#_Toc2216)

[3.1. 用户注册 14](#_Toc12345)

[3.2. 用户登录 15](#_Toc15819)

[3.3. 退出登录 16](#_Toc14963)

[3.4. 刷新user\_token 17](#_Toc32215)

[3.5. 获取用户信息 18](#_Toc19268)

[3.6. 修改用户信息 19](#_Toc4386)

[3.7. 第三方登录 21](#_Toc5700)

[3.8. 重置密码 23](#_Toc7963)

[3.9. 获取验证码 24](#_Toc9876)

[3.10. 校验验证码 25](#_Toc10781)

[4. 数据存储协议 26](#_Toc4570)

[4.1. APP端基本信息存储 26](#_Toc774)

[4.2. APP用户基本信息存储 28](#_Toc30725)

[4.3. 机器人信息存储 29](#_Toc14964)

[4.4. 文件存储信息 29](#_Toc24088)

[5. 响应状态码 31](#_Toc1220)

# 简介

公司存在大量的产品，如积木，Alpha2,Curzr，lynix等产品，如果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，则无法完成系统管理，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 |
| --- | --- | --- |
| 用户注册 | /register | 用户进行注册 |
| 用户登录 | /login | 用户进行登录 |
| 退出登录 | /logout | 用户退出，删除Token |
| 刷新access\_token | /openapi/token | 刷新access\_token |
| 获得用户信息 | /user/{userName} | 获得用户信息 |
| 修改用户信息 | /user/{userName} | 修改用户信息 |
| 第三方登录 | /login/thrid | 第三方登录和特殊第三方登录 |
| 重置密码 | /password/{userName} | 用户重置密码 |
| 获取验证码 | /getVerificationCode | 获取验证码 |
| 校验验证码 | /checkVerificationCode | 校验验证码 |

## 数据存储表

数据库存储表：

| 表说明 |
| --- |
| APP端基本信息存储 |
| APP用户基础信息存储 |
| 机器人信息存储 |
| 文件存储信息 |

## 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72小时，可以通过access\_token刷新重新获取新的access\_token，从新获得有效期为72小时的access\_token。

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}&access\_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/{userName}

其中Http Header 中需要添加

"authorization":"${access\_token}"

注意：access\_token的有效期为72小时，可以在客户端进行缓存。

## APP\_ID 应用生成规则

注：APP终端如果访问我们提供的接口，需要先在我们的数据库表中注册该APP相关信息，注释方式，通过后台统一管理平台，进行应用APP信息的录入（服务端提供端管理员录入），生成对应的app\_id 作为用户访问服务器端接口资源的应用标识，举例如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| app\_id | app\_name | app\_lan | app\_size | app\_resume | create\_time |
| 110 | Jimu\_app1 | CN | 1024 | 娱乐 | 2017-01-12 |
| 120 | curzr-app3 | EN | 4096 | 商用 | 2017-04-20 |

表参数说明如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 类型 | 含义 | 备注 |
| app\_id | int | App\_id 号 | 应用的ID编号 |
| app\_name | string | App名称 | App名称 |
| app\_lan | String | 语言 |  |
| app\_size | String | APP大小 |  |
| app\_resume | String | App 摘要 |  |
| create\_time | Date | 创建时间 |  |

## 手机APP-鉴权:接口调用示例图

图：2.3.1 介绍手机APP在启动初始化时，上报APP、手机端信息的示例图：



（图2.3.1 手机-鉴权接口调用）

表 2.3.1 手机端上报参数表如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必须 | 参数说明 |
| 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 |
| phone\_mac | varchar | Not Null | Mac地址，唯一标识 |
| dev\_type | varchar |  | 设备类型 IOS/Android |
| 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 |
| ip\_address | varchar |  | Ip地址 |
| time\_zone | varchar |  | 时区 |
| nation | varchar |  | 国家 |
| [longitude](http://dict.cn/longitude) | varchar |  | 经度 |
| [latitude](http://dict.cn/latitude) | varchar |  | 纬度 |
| [operator](http://dict.cn/operator)s | varchar |  | 运营商 |
| sys\_language | varchar |  | 系统语言 |
| protocol\_version\_code | varchar |  | 协议版本 |
| create\_time | datetime |  | 创建时间 |
| app\_id | varchar | Not null | 应用ID（生成规则参考2.2） |
| unique\_id | Long | Not null | 由APP端根据app\_id 和 手机Mac地址组合生成 |

（表 2.3.1 手机端上报参数表）

1. 手机端APP客户端启动初始化时，需上报应用、手机端参数信息到服务器。
2. 服务器端接收手机APP端的上报信息，保存到数据库，并返回app\_token （此app\_token作为手机APP端接下来访问接口的凭证），手机APP端不上报应用和手机端信息时，就无法获取app\_token凭证，不允许其访问APP调用其它接口。
3. 手机APP端每次访问服务端接口时，需要在Header中添加app\_token 作为访问的凭证；服务器端验证该 app\_token 是否有效，决定是否进行接口服务的调用。



（图：2.3.2手机端APP-鉴权过程）

## 手机APP-用户登录: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2.4.1 手机登录APP-上传信息）

表：2.4.1 手机端APP端用户上报参数表如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必须 | 参数说明 |
| country | String | 国家 |  |
| country\_code | String | 国家编码 | 国家码 |
| user\_image | String | 头像文件 |  |
| user\_gender | String | 性别 | 1:男士 2:女士 |
| user\_birthday | Date | 生日 |  |
| nick\_name | String | 昵称 |  |
| active\_date | Date | 注册时间 |  |
| user\_email | String | 邮箱地址 |  |
| user\_phone | String | 电话号码 |  |
| user\_status | String | 用户状态 | B01激活B02失效B03待激活B04密码初始状态 |
| app\_id | varchar | 应用ID |  |
| user\_name | varchar | 用户名称 |  |
| phone\_mac | varchar | 手机mac地址 | 根据手机Mac关联到手机设备 |

（表 2.3.1 手机端APP用户请求参数表）

手机端用户登录时，跟服务器交互的序列图如下：

1. 手机APP客户端通过用户名和密码进行登录，从而获得user\_token信息。
2. 上报用户信息时，需要在HTTP请求的Header头部中添加user\_token信息，上报用户相关信息（查看表2.3.1），通过user\_name关联到 phone\_mac上，作为用户信息和手机终端的关联信息存储。



（图：2.3.2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2.5.1 机器人端-上传信息）

表 2.5.1 机器人端上报参数如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| device\_id | varchar | Not null | 设备ID（按照规则生成） |

（表 2.4.1 机器人端请求参数表）

1、机器人端上传机器人端信息到数据库，服务器端进行鉴权，发放给机器人端robot\_token，作为机器人调用其它接口调用的凭证。

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，访问凭证等信息，同时保存文件信息到云服务器上面。

****

（图：2.4.2机器人端）

Curzr机器人说明：

****

# APP端账号管理相关API接口

## 用户注册

1.请求类型：HTTP POST

2.调用场景：用户注册账号，注册新用户。

3.接口示例：

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

1. 调用结果：创建新的用户。
2. 使用范围：手机端**APP**

Header参数说明：

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

Body参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| user\_name | 是 | String | 用户名 |
| user\_password | 是 | String | 用户密码 |
| app\_id | 是 | Int | 参考 2.2生成规则 |

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，并返回user\_token；app端可以缓存user\_token,并通过user\_token凭据，进行下一步接口调用操作。

5.使用范围：手机端**APP-用户未登录**

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| app\_id | 是 | Integer | 生成规则请参考2.2 |
| user\_name | 是 | String | 用户账号 |
| user\_password | 是 | String | 用户密码 |

返回信息如下：

{

"data":

[

{

"nickName": "string",

"userBirthday": "string",

"userEmail": "string",

"userGender": "string",

"userImage": "string",

"userName": "string",

"userPhone": "string"

}

],

"token":

{ //用户登录时，返回的Token 信息

"user\_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： |
| nickName | 昵称 |
| userBirthday | 生日 |
| userEmail | 用户邮箱 |
| userGender | 用户性别 1:男士 2:女士 |
| userImage | 用户头像 |
| userName | 用户名称 |
| userPhone | 用户手机号 |
| token | 返回记录结果，返回Token信息字段 |
| 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。 |

**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user\_token信息，user\_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user\_token信息。

5.使用范围：手机端**APP-用户已登录**

Header参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| authorization | 是 | String | user\_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user\_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 user\_token 进行刷新操作，重新获得user\_token

3.接口示例：

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

1. 调用结果：重新获得user\_token、expires\_in 信息
2. 使用范围：**手机端APP**
3. 参数说明：

Header参数说明：

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

Body参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明： | 是否必须 |
| user\_token | 用户 user\_token凭据 | 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App用户的基本信息。

3.接口示例：

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

1. 调用结果：获得用户信息

5.使用范围：**手机端APP-用户已登录**

Header参数说明：

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

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| user\_name | 是 | String | 用户名称 |

返回信息如下：

{

[

{

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

"countryCode": "string",

"countryName":"string",

"nickName": "string",

"userBirthday": "string",

"userEmail": "string",

"userGender": "string",

"userImage": "string",

"userName": "string",

"userPhone": "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 |
| countryCode | 国家码 |
| countryName | 国家名称 |
| nickName | 昵称 |
| userBirthday | 生日 |
| userEmail | 用户邮箱 |
| userGender | 用户性别 1:男士 2:女士 |
| userImage | 用户头像 |
| userName | 用户名称 |
| userPhone | 用户手机号 |

**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/{userName}

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-用户已登录**

Header参数说明：

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

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| country\_code | 否 | Integer | 国家编码 |
| country\_name | 否 | String | 国家名称 |
| user\_gender | 否 | Integer | 性别1:男士 2:女士 |
| user\_image | 否 | String | 用户密码 |
| user\_birthday | 否 | Date | 用户生日 |
| user\_email | 否 | String | 用户邮箱地址 |
| nick\_name | 否 | String | 昵称 |
| user\_phone | 否 | String | 用户电话号码 |

返回信息如下：

{

[

{

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

"countryCode": "string",

"countryName":"string",

"nickName": "string",

"userBirthday": "string",

"userEmail": "string",

"userName" : "string",

"userGender": "string",

"userImage": "string",

"userPhone": "string"

}

]

}

服务器返回的json参数说明如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 结果名称 | 结果说明： |
| active\_date | 注册时间 |
| country\_code | 国家码 |
| country\_name | 国家名称 |
| nick\_name | 昵称 |
| user\_birthday | 生日 |
| user\_email | 用户邮箱 |
| user\_gender | 用户性别 1:男士 2:女士 |
| user\_image | 用户头像 |
| user\_name | 用户名称 |
| user\_phone | 用户手机号 |

**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**

Header参数说明：

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

Body参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| app\_id | 是 | Integer | qq登录需要 app\_id |
| login\_type | 是/否 | String | 三方服务器名称(QQ/WX)，其他第三方信息 |
| open\_id | 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",

"countryCode": "string",

"countryName":"string",

"nickName": "string",

"userBirthday": "string",

"userEmail": "string",

"userGender": "string",

"userImage": "string",

"userName": "string",

"userPhone": "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 |
| countryCode | 国家码 |
| countryName | 国家名称 |
| nickName | 昵称 |
| userBirthday | 生日 |
| userEmail | 用户邮箱 |
| userGender | 用户性别 1:男士 2:女士 |
| userImage | 用户头像 |
| userName | 用户名称 |
| userPhone | 用户手机号 |

**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/{userName}

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 | user\_token信息 |

Body参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| user\_name | 是 | String | 用户名称 |
| 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/getVerificationCode

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-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 | app\_token信息 |

Body参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| user\_name | 是 | String | 用户名 |

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/checkVerificationCode

1. 调用结果：验证码是否正确
2. 使用范围：**应用APP-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 | app\_token信息 |

Body参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| user\_name | 是/否 | String | 账号 |
| 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 |

**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”**

# 数据存储协议

## APP端**基本**信息**存储**

保存数据说明（手机端设备请求需上报参数）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 变量名 | 类型 | | 含义 | 备注 |
| id | int | | 主键id | 主键，唯一标识一条记录 |
| imei | String | | 手机imei |  |
| device\_mode | String | | 手机设备型号 |  |
| device\_manufactor | String | | 手机生产商 |  |
| device\_screen\_dpi | Integer | | 手机屏幕密度 |  |
| device\_screen\_width | Integer | | 手机屏幕宽度 |  |
| device\_screen\_height | Integer | | 手机屏幕高度 |  |
| channel\_id | 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 |
| phone\_mac | String | | Mac地址 |  |
| ip\_address | String | | Ip 地址 |  |
| time\_zone | String | | 时区 |  |
| nation | String | | 国家 |  |
| [longitude](http://dict.cn/longitude) | String | | 经度 |  |
| [latitude](http://dict.cn/latitude) | String | | 纬度 |  |
| [operator](http://dict.cn/operator)s | String | | 运营商 |  |
| dev\_type | | String | 设备类型 | 区分：  android,ios,robot |
| sys\_version\_name | | 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 |
| sys\_version\_code | | Integer | 系统版本号 | 如： android Jelly Bean系统版本名可能对应 16， 17， 18 |
| app\_name | | 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” |
| app\_pack\_name | | String | 应用包名称 |  |
| app\_id | | Integer | 应用的APP id | 应用的app\_id |
| app\_version\_name | | 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 |
| app\_version\_code | | 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 |
| sys\_language | | String | 系统语言 | 多国语言支持：en\_us,zh\_cn 等 |
| protocol\_version\_code | | Integer | 协议版本 |  |
| unique\_id | | Long | 设备唯一ID | 由APP端根据app\_id 和 手机Mac地址组合生成 |

表 4.1.1 APP端的存储信息表

## **APP用户基本信息存储**

数据字段说明（用户基本信息）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 含义 | 备注 |
| user\_id | int | 用户Id | 主键，唯一标识一条记录 |
| country | String | 国家 |  |
| country\_code | String | 国家编码 | 国家码 |
| user\_image | String | 头像文件 |  |
| user\_gender | String | 性别 | 1:男士 2:女士 |
| user\_birthday | Date | 生日 | 1980-05-20 |
| nick\_name | String | 昵称 |  |
| user\_name | String | 用户名 |  |
| active\_date | Date | 注册时间 |  |
| user\_email | String | 邮箱地址 |  |
| user\_phone | String | 电话号码 |  |
| user\_status | String | 用户状态 | B01激活B02失效B03待激活B04密码初始状态 |

表 4.2.1 APP用户信息保存表

## 机器人信息**存储**

保存数据信息说明（机器人终端调用需上报参数）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 是否必须 | 注释 |
| id | int | 是 | 序列号，唯一标识一条记录 |
| 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 |
| robot\_sn | varchar |  | 机器人序列号 |

**表 4.3.1 机器人信息存储表**

## 文件存储信息

数据字段说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 参数说明： |
| file\_key | 是 | String | 文件的Key |
| file\_name | 是 | String | 文件名称 |
| file\_type | 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 |
| storage\_cloud\_id | 是 | Int | 文件存在的云服务ID  1:七牛 2：阿里云 3：腾讯云 |
| upload\_time | 是 | Date | 文件上传时间 |
| hash | 是 | String | 文件的Hash值 |
| user\_name | 是 | String | 用户名称 （client\_type=2时保存用户的ID，client\_type=1时保存的是机器人的序列号） |
| app\_id | 是 | String | 上传应用的app\_id |
| file\_path | 是 | String | 文件路径 |
| client\_type | 是 | Int | 1：机器人 2：用户 |

4.4.1 用户文件存储信息表

# 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