TWS耳机服务接口设计

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文档名称 |  | 版本号 | 1.00.00 | | |
| 文档编号 |  | | |
| 文档类别 | 接口 | 文档阶段 | 初稿 | | |
| 项目名称 | TWS | 作者 | 何继胜 | | |
| 承担部门 | 软件研发部 | 批准 |  | | |
| 文档日期 | 2019-11-05 | 使用范围 | 公司内部 | 页数 | 12 |

目录

[1 文档版本 5](#_Toc23774416)

[2 简介 5](#_Toc23774417)

[3 关键字段说明 5](#_Toc23774418)

[3.1 应用程序标识aid字段 5](#_Toc23774419)

[4 接口整体说明 5](#_Toc23774420)

[4.1 接口格式约定 5](#_Toc23774421)

[4.2 请求url说明 6](#_Toc23774422)

[4.3 数据包加密约定 6](#_Toc23774423)

[4.4 数据包压缩约定 6](#_Toc23774424)

[4.5 包格式说明 6](#_Toc23774425)

[4.5.1 请求包整体说明 6](#_Toc23774426)

[4.5.2 返回包整体说明 8](#_Toc23774427)

[5 短信 9](#_Toc23774428)

[5.1 数据模型 9](#_Toc23774429)

[5.2 登录验证码 9](#_Toc23774430)

[5.2.1 接口地址 9](#_Toc23774431)

[5.2.2 功能说明 9](#_Toc23774432)

[5.2.3 请求 9](#_Toc23774433)

[5.2.4 响应 10](#_Toc23774434)

[5.3 其他验证码 11](#_Toc23774435)

[5.3.1 接口地址 11](#_Toc23774436)

[5.3.2 功能说明 11](#_Toc23774437)

[5.3.3 请求 11](#_Toc23774438)

[5.3.4 响应 11](#_Toc23774439)

[6 用户 12](#_Toc23774440)

[6.1 数据模型 12](#_Toc23774441)

[6.1.1 Account 用户登录表 12](#_Toc23774442)

[6.1.2 AccountInfo 用户信息表 13](#_Toc23774443)

[6.1.3 AuthInfo 认证信息表 13](#_Toc23774444)

[6.1.4 描述 13](#_Toc23774445)

[6.2 账户登录 14](#_Toc23774446)

[6.2.1 接口地址 14](#_Toc23774447)

[6.2.2 功能说明 14](#_Toc23774448)

[6.2.3 请求 14](#_Toc23774449)

[6.2.4 响应 15](#_Toc23774450)

[6.3 更新账户信息 17](#_Toc23774451)

[6.3.1 接口地址 17](#_Toc23774452)

[6.3.2 功能说明 17](#_Toc23774453)

[6.3.3 请求 17](#_Toc23774454)

[6.3.4 响应 17](#_Toc23774455)

[6.4 获取账户信息 18](#_Toc23774456)

[6.4.1 接口地址 18](#_Toc23774457)

[6.4.2 功能说明 18](#_Toc23774458)

[6.4.3 请求 18](#_Toc23774459)

[6.4.4 响应 18](#_Toc23774460)

[6.5 绑定手机号 19](#_Toc23774461)

[6.5.1 接口地址 19](#_Toc23774462)

[6.5.2 功能说明 19](#_Toc23774463)

[6.5.3 请求 20](#_Toc23774464)

[6.5.4 响应 20](#_Toc23774465)

[6.6 账号登录自动续期 20](#_Toc23774466)

[6.6.1 接口地址 20](#_Toc23774467)

[6.6.2 功能说明 21](#_Toc23774468)

[6.6.3 请求 21](#_Toc23774469)

[6.6.4 响应 21](#_Toc23774470)

[6.7 账户退出 22](#_Toc23774471)

[6.7.1 接口地址 22](#_Toc23774472)

[6.7.2 功能说明 22](#_Toc23774473)

[6.7.3 请求 22](#_Toc23774474)

[6.7.4 响应 22](#_Toc23774475)

[7 录音转写 23](#_Toc23774476)

[7.1 数据模型 23](#_Toc23774477)

[7.1.1 Record录音转写记录表 23](#_Toc23774478)

[7.1.2 Detail录音转写详情表 23](#_Toc23774479)

[7.1.3 描述 24](#_Toc23774480)

[7.2 上传录音转写记录 24](#_Toc23774481)

[7.2.1 接口地址 24](#_Toc23774482)

[7.2.2 功能说明 24](#_Toc23774483)

[7.2.3 请求 24](#_Toc23774484)

[7.2.4 响应 26](#_Toc23774485)

[7.3 修改录音转写记录 26](#_Toc23774486)

[7.3.1 接口地址 26](#_Toc23774487)

[7.3.2 功能说明 26](#_Toc23774488)

[7.3.3 请求 27](#_Toc23774489)

[7.3.4 响应 27](#_Toc23774490)

[7.4 删除录音转写记录 28](#_Toc23774491)

[7.4.1 接口地址 28](#_Toc23774492)

[7.4.2 功能说明 28](#_Toc23774493)

[7.4.3 请求 28](#_Toc23774494)

[7.4.4 响应 29](#_Toc23774495)

[7.5 分享录音转写记录 29](#_Toc23774496)

[7.5.1 接口地址 29](#_Toc23774497)

[7.5.2 功能说明 29](#_Toc23774498)

[7.5.3 请求 29](#_Toc23774499)

[7.5.4 响应 30](#_Toc23774500)

[7.6 查看录音转写记录列表 30](#_Toc23774501)

[7.6.1 接口地址 30](#_Toc23774502)

[7.6.2 功能说明 30](#_Toc23774503)

[7.6.3 请求 30](#_Toc23774504)

[7.6.4 响应 31](#_Toc23774505)

[7.7 上传录音转写记录详情 32](#_Toc23774506)

[7.7.1 接口地址 32](#_Toc23774507)

[7.7.2 功能说明 32](#_Toc23774508)

[7.7.3 请求 32](#_Toc23774509)

[7.7.4 ​响应 33](#_Toc23774510)

[7.8 修改录音转写记录详情 34](#_Toc23774511)

[7.8.1 接口地址 34](#_Toc23774512)

[7.8.2 功能说明 34](#_Toc23774513)

[7.8.3 请求 34](#_Toc23774514)

[7.8.4 响应 34](#_Toc23774515)

[7.9 删除录音转写记录详情 35](#_Toc23774516)

[7.9.1 接口地址 35](#_Toc23774517)

[7.9.2 功能说明 35](#_Toc23774518)

[7.9.3 请求 35](#_Toc23774519)

[7.9.4 响应 36](#_Toc23774520)

[7.10 查询录音转写记录详情 36](#_Toc23774521)

[7.10.1 接口地址 36](#_Toc23774522)

[7.10.2 功能说明 36](#_Toc23774523)

[7.10.3 请求 36](#_Toc23774524)

[7.10.4 响应 36](#_Toc23774525)

[8 返回状态码定义 37](#_Toc23774526)

[8.1 公共组件00-00-xx 38](#_Toc23774527)

[8.2 短信组件01-01-XX 38](#_Toc23774528)

[8.3 用户组件01-02-XX 38](#_Toc23774529)

[8.4 录音转写组件01-03-XX 39](#_Toc23774530)

# 文档版本

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 版本号 | 简要描述 |
| 2019-11-01 | 1.00.00 | 初稿 |
| 2019-11-05 | 1.00.01 | 修改录音转写上传文件的报文，添加了关于音频文件的md5，大小等信息  添加获取上传/下载权限的接口 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 简介

本文主要描述耳机后台客户端业务接口协议设计。

# 关键字段说明

## 应用程序标识aid字段

应用程序标识由服务器端分配，客户端在接口调用时携带。appid使用一个长度为8位的字符串进行标识，用于服务端内部标识应用。每个appid所对应的加密秘钥前缀都不相同。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 应用名称 | 应用标识aid | AES加密秘钥前缀 |
| 耳机APP | iflybuds | iflybuds |

# 接口整体说明

## 接口格式约定

1. 使用标准http协议post方式进行请求，请求包返回包格式都为json；
2. json数据采用标准json格式，即：所有字段用双引号括起来。
3. 请求url和json请求包返回包中的字段名称全部小写；
4. 所有报文统一使用UTF-8编码；
5. 所有请求包中都需要包含请求基本参数base节点，所有返回包中都需要包含返回基本参数（error\_code、desc、status）;
6. url中如果需要使用汉字，则需要进行url编码；
7. 所有请求和返回报文都需要经过加密处理，采用AES对称加密算法对请求报文进行加密，请求和返回报文都需要经过gzip压缩处理，相应的请求和返回报文头中需要设置Content-Encoding需要设置gzip属性。

## 请求url说明

请求url采用restful api风格设计。

url格式说明：

|  |
| --- |
| http://{domainname}/clientbizservice/\*\*\*?v={1}&t={2} |
| 参数domainname为服务器地址，可能包含端口；参数v代表具体解析的协议版本号，如1.0；参数t代表时间戳，格式为yyyymmddhhmmss。 |

## 数据包加密约定

请求、返回的数据包都需要经过加密处理，具体加密方式如下：

原始报文： Content

加密报文：AES (Content)， 其中加密秘钥为：加密秘钥前缀+请求url参数中t

## 数据包压缩约定

请求和返回的数据都需要先进行gzip压缩处理，在压缩处理后需要在相应的头部中设置Content-Encoding为gzip。

## 包格式说明

### 请求包整体说明

Http请求包协议头说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 备注 |
| Content-type | 内容的类型由“主类型/子类型“构成，类型可以带参数。 | application/json  目前仅支持json类型 |
| Content-length | 内容字节长度 |  |
| Content-Encoding | 内容编码 | gzip |

说明：

请求包为json字符串，一级节点有基本参数（base）、业务参数（param）。base节点如下文所述，param节点根据业务接口情况自定义业务请求参数。

|  |
| --- |
| {  "base": {  ……  },  "param": {  ……  }  } |

base节点中包含字段如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 内容为空 | 备注 |
| appid | 应用程序标识 | 否 |  |
| cver | 客户端的版本号 | 否 |  |
| apn | 网络接入点名称，如uninet，cmnet，uniwap，cmwap，3gwap，3gnet，wifi，ctnet,ctwap，directnet获取不到的情况设置为wifi | 是 | 获取不到时可为空 |
| imei | 设备号 | 是 | 获取不到时可为空 |
| imsi | sim卡号 | 是 | 获取不到时可为空 |
| token | 通行证认证令牌，部分接口可能为空 | 是 | 获取不到时可为空 |
| uid | 用户标识（非用户账号唯一标识） | 是 | 获取不到时可为空 |
| osid | 平台标识：与运管接口协议定义一致 | 否 | Android/iPhone |
| ua | 手机的UserAgent | 否 | 格式为：  android:品牌|型号|子型号|操作系统|分辨率|CPU  iPhone: 品牌|型号|子型号|操作系统|分辨率|CPU  windows: 品牌|型号|子型号|操作系统|分辨率|CPU |
| df | 渠道编号 | 否 |  |
| long | 用户当前所在地经度（如“104.25”） | 是 | 获取不到时可为空 |
| lat | 用户当前所在地纬度（如“30.99”） | 是 | 获取不到时可为空 |
| pos | 用户当前所在地点（如“安徽省合肥市蜀山区望江西路”） | 是 | 获取不到时可为空 |
| city | 用户当前所在城市（如“合肥市”） | 是 | 获取不到时可为空 |
| street | 用户所在街道名称 | 是 | 获取不到时可为空 |
| clientip | 客户端ip | 是 | 获取不到时可为空 |
| mode | 调用方式：0表示用户主动触发，1表示后台触发 | 否 |  |
| androidid | 安卓唯一标示 | 是 | 安卓客户端请求带上 |

param节点:

该节点为请求各个接口时需要携带的个性化参数，参见具体接口说明。

### 返回包整体说明

返回包HTTP头部说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 备注 |
| Content-Type | 内容的类型由“主类型/子类型“构成，类型可以带参数。 | application/json  目前仅支持json类型 |
| Content-Length | 内容字节长度 |  |
| Content-Encoding | 内容编码 | gzip |

说明：

返回包中包含：响应状态（status）、状态码（error\_code）、状态描述（desc）、业务返回数据（result）。其中期三个字段（status、error\_code和desc）一定返回，业务返回数据只有在状态码为000000的时候才会可能返回。

备注：对于不需要返回业务数据的场景，即使状态码为000000，也会不存在result节点,返回。

|  |
| --- |
| {  "status": "",  "error\_code": "",  "desc": "",  "result": {  ……  }  } |

响应包基本信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段说明 | 是否允许为空 | 备注 |
| status | 响应状态 | 否 | fail,success等。 |
| error\_code | 状态码 | 否 | 000000代表成功，其他表示失败 |
| desc | 响应描述信息 | 否 | 如：成功 |
| result | 业务数据节点 | 是 | error\_code为000000的时候一般返回result节点。 |

result节点:

该节点为请求各个接口时需要携带的个性化参数，参见具体接口说明。

# 短信

## 数据模型

用户请求发送短信，短信发送成功，数据缓存在Redis中，并设置有效时间。

Redis中命名规则：

|  |  |
| --- | --- |
| 用途 | 命名规则 |
| 登录 | Login-[手机号] |
| 绑定手机号 | BindPhone-[手机号] |

限制：

* 在指定的时间内，只能获取一次；
* 每小时，阿里云针对指定手机号，默认限制5条
* 每天，阿里云针对指定手机号，默认限制10条

## 登录验证码

### 接口地址

|  |
| --- |
| /verifycode/login/issue?v=1.0&t=2 |

### 功能说明

获取登录时使用的验证码。

### 请求

|  |
| --- |
| {  "base": {  },  "param": {  "caller": "17352988296"  }  } |

param节点参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| caller | 需要下发短信验证码的手机号 | String | 是 |  |

### 响应

* 成功

|  |
| --- |
| {  "status": "success",  "desc": "成功",  "error\_code": "000000"  } |

* 失败

|  |
| --- |
| {  "status": "fail",  "desc": "下发验证码频率超过限制",  "error\_code": "010701"  }  {  "status": "fail",  "desc": "下发验证码失败",  "error\_code": "010702"  }  {  "status": "fail",  "desc": "后台异常",  "error\_code": "000001"  }  {  "status": "fail",  "desc": "手机号无效",  "error\_code": "000003"  }  {  "status": "fail",  "desc": "手机号为黑名单",  "error\_code": "000010"  } |

result节点字段定义说明：

无result节点。

## 其他验证码

### 接口地址

|  |
| --- |
| /verifycode/bind/caller/issue?v=1.0&t=20190927000000 |

### 功能说明

用于绑定手机号。

### 请求

|  |
| --- |
| {  "base": {  },  "param": {  "caller": "17352988296"  }  } |

param节点参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数说明** | **类型** | **内容为空** | **备注** |
| caller | 需要下发短信验证码的手机号 | String | 是 |  |

### 响应

* 成功

|  |
| --- |
| {  "status": "success",  "desc": "成功",  "error\_code": "000000"  } |

* 失败

|  |
| --- |
| {  "status": "fail",  "desc": "下发验证码频率超过限制",  "error\_code": "010701"  }  {  "status": "fail",  "desc": "下发验证码失败",  "error\_code": "010702"  }  {  "status": "fail",  "desc": "后台异常",  "error\_code": "000001"  }  {  "status": "fail",  "desc": "手机号无效",  "error\_code": "000003"  }  {  "status": "fail",  "desc": "手机号为黑名单",  "error\_code": "000010"  } |

result节点字段定义说明：

无result节点。

# 用户

## 数据模型

### Account 用户登录表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 描述 |
| id | ObjectId | 主键 |
| createDate | Number | 记录创建时间 |
| lastModifyDate | Number | 最后修改时间 |
| version | Number | 当前版本 |
| caller | String | 电话号码 |
| wechatId | String | 微信ID |
| name | String | 名称 |
| password | String | 密码 |
| operator | String | 运营商，caller推导出来。可选值：None/Unicom/Mobile/Telecom |
| platform | String | 手机平台 |
| accountType | String | 账户类型 |
| appid | String | 应用id |
| clientVersion | String | 客户端版本 |
| channel | String | 渠道 |

### AccountInfo 用户信息表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 描述 |
| id | ObjectId | 主键，与Account表主键一致。 |
| createDate | Number | 记录创建时间 |
| lastModifyDate | Number | 最后修改时间 |
| version | Number | 当前版本 |
| nickName | String | 昵称 |
| headUrl | String | 头像地址 |
| sex | String | 性别：*None/Boy/Girl* |
| provinceId | String | 省份 |
| cityId | String | 城市 |

### AuthInfo 认证信息表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 描述 |
| id | ObjectId | 主键，与Account表主键一致。 |
| createDate | Number | 记录创建时间 |
| lastModifyDate | Number | 最后修改时间 |
| version | Number | 当前版本 |
| loginType | String | 登录类型 |
| authType | String | 鉴权类型 |
| token | String | 鉴权token |
| tokenExpire | Number | token过期时间(ms) |
| refreshToken | String | 刷新token |
| refreshTokenExpire | Number | 刷新token过期时间(ms) |
| deviceId | String | 设备的唯一ID |
| clientVersion | String | 鉴权时，客户端版本 |
| roles | Array<String> | 用户角色，默认值ROLE\_USER |

### 描述

用户第一次登录时创建Account、AccountInfo、AuthInfo。

在成功登录之后，会将AuthInfo信息中的token信息，同步到Redis中。每次接口校验权限时，根据报文的token去redis中查找。如果不存在，说明token已经过期。

**注意：**默认清空下，redis中如果不存在token信息，则认为该token失效，不去数据库中查询。如果因为意外或其他情况，导致redis重启，并数据丢失，则将AuthInfo的数据，同步至redis中。

## 账户登录

### 接口地址

|  |
| --- |
| /user/login?v=1.0&t=20190927000000 |

### 功能说明

用于完成用户注册或登录。

### 请求

* 手机号验证码注册登录

|  |
| --- |
| {  "base": {  },  "param": {  "caller": "17352988296",  "verifycode": "123456",  "logintype": "0"  }  } |

* 微信授权注册登录

|  |
| --- |
| {  "base": {  },  "param": {  "wxauthcode": "xxxx",  "logintype": "1"  }  } |

param节点参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| caller | 手机号登录时的手机号 | String | 是 | logintype=0时不可为空 |
| verifycode | 下发的验证码 | String | 是 |
| wxauthcode | 微信开放平台下发的授权码 | String | 是 | logintype=1时不可为空 |
| logintype | 登录方式 | String | 否 | 0：手机号验证码登录  1：微信授权登录 |

### 响应

* 成功

|  |
| --- |
| 微信注册登录成功返回：  {  "status": "success",  "desc": "成功",  "error\_code": "000000",  "result": {  "token": "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*",  "refreshtoken": "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*",  "logintype": "1",  "userinfo": {  "nickname": "小马",  "headurl": "http://\*\*\*/test.png",  "sex": "未知"  }  }  } |
| 手机号注册登录成功返回：  {  "status": "success",  "desc": "成功",  "error\_code": "000000",  "result": {  "token": "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*",  "refreshtoken": "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*",  "logintype": "0",  "userinfo": {  "nickname": "17352988296",  "headurl": "http://\*\*\*/moren.png",  "sex": "男"  }  }  } |

* 失败

|  |
| --- |
| {  "status": "fail",  "desc": "尝试次数超过限制",  "error\_code": "010101"  } |
| {  "status": "fail",  "desc": "后台异常",  "error\_code": "000001"  } |
| {  "status": "fail",  "desc": "请求参数无效",  "error\_code": "000002"  } |
| {  "status": "fail",  "desc": "手机号无效",  "error\_code": "000003"  } |
| {  "status": "fail",  "desc": "验证码无效",  "error\_code": "000004"  } |

result节点字段定义说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| token | | 鉴权token信息 | String | 否 | 有效期30天 |
| refreshtoken | | 用于刷新鉴权token | String | 否 | 有效期90天 |
| logintype | | 登录方式 | String | 否 | 0：手机号验证码登录 1：微信授权登录 |
| userinfo | | 用户信息 | Object | 否 |  |
|  | nickname | 用户昵称 | String | 否 | 手机号登录时默认是手机号，微信登录默认是微信昵称。 |
|  | headurl | 用户头像 | String | 否 | 如果手机登录，使用默认图片；如果微信登录，使用微信图片 |
|  | sex | 用户性别 | String | 否 | 默认为未知，可选值：未知/男/女 |

## 更新账户信息

### 接口地址

|  |
| --- |
| /user/update?v=1.0&t=20190927000000 |

### 功能说明

用于完成用户信息的更新。

### 请求

|  |
| --- |
| {  "base": {  },  "param": {  "headurlid": "\*\*\*\*\*\*",  "nickname": "\*\*\*\*\*",  "sex": "男"  }  } |

param节点参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| nickname | 用户昵称 | String | 是 |  |
| headurlid | 用户头像id | String | 是 | 该头像id由客户端上传文件服务后获取。 |
| sex | 用户性别 | String | 是 | 用户的性别信息 可选值：男/女/未知 |

### 响应

* 成功

|  |
| --- |
| {  "status": "success",  "desc": "成功",  "error\_code": "000000"  } |

* 失败

|  |
| --- |
| {  "status": "fail",  "desc": "账号信息更新失败",  "error\_code": "010201"  } |

## 获取账户信息

### 接口地址

|  |
| --- |
| /user/info?v=1.0&t=20190927000000 |

### 功能说明

用于获取用户账号信息。

### 请求

|  |
| --- |
| {  "base": {  }  } |

param节点参数说明：

无参数

### 响应

* 成功

|  |
| --- |
| {  "status": "success",  "desc": "成功",  "error\_code": "000000",  "status": "success",  "error\_code": "000000",  "desc": "成功",  "result": {  "logintype": "0",  "userinfo": {  "nickname": "hjs",  "headurl": "https://iflybuds.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/oss/iflybuds/headimage/541765a7c1de413a9191a066aa43c203/541765a7c1de413a9191a066aa43c203.jpeg",  "caller": "18056004610",  "sex": "未知"  }  }  } |

* 失败

|  |
| --- |
| {  "status": "fail",  "desc": "后台异常",  "error\_code": "000001"  } |
| {  "status": "fail",  "desc": "token已过期",  "error\_code": "000006"  } |

result参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| logintype | | 登录方式 | String | 否 | 0：手机号验证码登录 1：微信授权登录 |
| userinfo | | 用户信息 | Object | 否 |  |
|  | nickname | 用户昵称 | String | 否 | 手机号登录时默认是手机号，微信登录默认是微信昵称。 |
| headurl | 用户头像 | String | 否 |  |
| caller | 手机号 | String | 是 | logintype=0时一定返回；logintype=1且绑定了手机号，则该字段也返回； |
| sex | 性别 | String | 否 | 枚举值，取值范围为：男/女/未知 |

## 绑定手机号

### 接口地址

|  |
| --- |
| /user/bind/caller?v=1.0&t=20190927000000 |

### 功能说明

用于完成用户账号绑定手机号。

### 请求

|  |
| --- |
| {  "base": {    },  "param": {  "caller": "17352988296",  "verifycode": "123456"  }  } |

param节点参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数说明** | **类型** | **内容为空** | **备注** |
| caller | 手机号登录时的手机号 | String | 是 |  |
| verifycode | 下发的验证码 | String | 是 |  |

### 响应

* 成功

|  |
| --- |
| {  "status": "success",  "desc": "成功",  "error\_code": "000000"  } |

* 失败

|  |
| --- |
| {  "status": "fail",  "desc": "尝试次数超过限制",  "error\_code": "010201"  } |

## 账号登录自动续期

### 接口地址

|  |
| --- |
| /user/login/renewal?v=1.0&t=20190927000000 |

### 功能说明

用于完成用户的自动登录续期。

### 请求

|  |
| --- |
| {  "base": {  },  "param": {  "refreshtoken": "\*\*\*\*\*\*"  }  } |

param节点字段定义说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| refreshtoken | 登录时下发的refreshtoken | String | 否 |  |

### 响应

* 成功

|  |
| --- |
| {  "status": "success",  "desc": "成功",  "error\_code": "000000",  "result": {  "token": "8b063fd42cfd4747a67e86c57661ee4e",  "expiresin": 2592000  }  } |

* 失败

|  |
| --- |
| {  "status": "fail",  "desc": "refreshtoken无效",  "error\_code": "010401"  } |
| {  "status": "fail",  "desc": "refreshtoken已过期",  "error\_code": "010402"  } |

result节点字段定义说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| token | 鉴权token信息 | String | 否 |  |
| expiresin | token的有效期 | String | 否 | 单位(秒) |

## 账户退出

### 接口地址

|  |
| --- |
| /user/logout?v=1.0&t=20190927000000 |

### 功能说明

用于完成用户退出操作。

### 请求

|  |
| --- |
| {  "base": {  }  } |

param节点参数说明：

无

### 响应

* 成功

|  |
| --- |
| {  "status": "success",  "desc": "成功",  "error\_code": "000000"  } |

* 失败

|  |
| --- |
| {  "status": "fail",  "desc": "token已过期",  "error\_code": "010201"  } |
| {  "status": "fail",  "desc": "后台异常",  "error\_code": "000001"  } |

# 录音转写

## 数据模型

### Record录音转写记录表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | | 类型 | 描述 |
| id | | ObjectId | 主键 |
| createDate | | Number | 记录创建时间 |
| lastModifyDate | | Number | 最后修改时间 |
| version | | Number | 当前版本 |
| create\_time | | Number | 电话录音记录的创建事件，单位（秒） |
| end\_time | | Number | 电话录音记录的创建事件，单位（秒） |
| title | | String | 电话录音的标题 |
| from | | Object | 拨打电话方信息 |
|  | name | String | 姓名 |
| phone | String | 电话 |
| lang | String | 语种 |
| to | | Object | 接听电话方信息 |
|  | name | String | 姓名 |
| phone | String | 电话 |
| lang | String | 语种 |
| address | | Object | 电话记录产生的地点信息 |
|  | ip | String | ip地址信息 |
| longitude | String | 经度 |
| latitude | String | 纬度 |
| province | String | 省份 |
| city | String | 城市 |
| street | String | 街道 |

### Detail录音转写详情表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 描述 |
| id | ObjectId | 主键 |
| createDate | Number | 记录创建时间 |
| lastModifyDate | Number | 最后修改时间 |
| version | Number | 当前版本 |
| recordId | String | 转写记录的ID |
| type | String | 数据类型：Mic、Speak |
| beginOffset | String | 语音开始偏移 |
| endOffset | String | 语音结束偏移 |
| content | String | 识别的内容 |
| createTime | Number | 创建时间 |
| modifyTime | Number | 修改时间 |

### 描述

在录音转写记录生成时，先生成Record信息；在上传详情信息时，需要指向明确的Record记录。



## 上传录音转写记录

### 接口地址

|  |
| --- |
| /record/add?v=1.0&t=20190927000000 |

### 功能说明

上传用户录音记录，在通话开始时创建，并后期上传

### 请求

|  |
| --- |
| {  "base":{  },  "param":{  "create\_time":1572418856,  "end\_time":1572422856,  "title":"10000客服",  "from":{  "name":"me",  "phone":"me",  "lang":"zh"  },  "to":{  "name":"中国电信",  "phone":"10000",  "lang":"zh"  },  "address":{  "ip":"36.7.84.192",  "longitude":"31.8353329",  "latitude":"117.1477268",  "province":"安徽省",  "city":"合肥市",  "street":"云飞路"  },  "mic\_audio":{  "url":"www.audio.xfyun.com/xxxx.g722",  "md5":"abce1234",  "size":12345  },  "speak\_audio":{  "url":"www.audio.xfyun.com/xxxx.g722",  "md5":"abce1234",  "size":12345  }  }  } |

param参数说明：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | | | 说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| create\_time | | | 电话录音记录的创建事件，单位（秒） | Number | 否 |  |
| end\_time | | | 电话录音记录的创建事件，单位（秒） | Number | 否 |  |
| title | | | 电话录音的标题 | String | 否 |  |
| from | | | 拨打电话方信息 | Object | 否 |  |
|  | | name | 姓名 | String | 是 |  |
| phone | 电话 | String | 否 |  |
| lang | 语种 | String | 否 |  |
| to | | | 接听电话方信息 | Object | 否 |  |
|  | | name | 姓名 | String | 是 |  |
| phone | 电话 | String | 否 |  |
| lang | 语种 | String | 否 |  |
| address | | | 电话记录产生的地点信息 | Object | 是 |  |
|  | | ip | ip地址信息 | String | 是 |  |
| longitude | 经度 | String | 是 |  |
| latitude | 纬度 | String | 是 |  |
| province | 省份 | String | 是 |  |
| city | 城市 | String | 是 |  |
| street | 街道 | String | 是 |  |
| mic\_audio | | | 麦克风音频信息 | Object | 是 |  |
|  | url | | 音频下载地址 | String | 是 |  |
|  | | md5 | 音频文件MD5 | String | 是 |  |
|  | | size | 音频文件大小 | Number | 是 | 单位：Byte |
| speak\_audio | | | 扬声器音频信息 | Object | 是 |  |
|  | url | | 音频下载地址 | String | 是 |  |
|  | | md5 | 音频文件MD5 | String | 是 |  |
|  | | size | 音频文件大小 | Number | 是 | 单位：Byte |

### 响应

* 成功

|  |
| --- |
| {  "status":"success",  "error\_code":"000000",  "result":{  "id":"ab1234cdefg",  "version": 1  }  } |

* 失败

|  |
| --- |
| {  "status":"failed",  "desc":"出错",  "error\_code":"010401"  } |

result节点参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| id | 该转写记录在服务端的ID | String | 否 | 用于更新转写记录、处理转写详情 |
| version | 校验码 | Number | 否 | 查询的时候，如果一致，说明不用更新此条电话记录的详细信息 |

## 修改录音转写记录

### 接口地址

|  |
| --- |
| /record/modify?v=1.0&t=20190927000000 |

### 功能说明

修改录音转写记录的属性信息，比如通话参与人信息、地点信息等。

### 请求

|  |
| --- |
| {  "base":{  },  "param":{  "id":"server\_record\_id",  "create\_time":1572418856,  "end\_time":1572422856,  "title":"10000客服",  "from":{  "name":"me",  "phone":"me",  "lang":"zh"  },  "to":{  "name":"中国电信",  "phone":"10000",  "lang":"zh"  },  "address":{  "ip":"36.7.84.192",  "longitude":"31.8353329",  "latitude":"117.1477268",  "province":"安徽省",  "city":"合肥市",  "street":"云飞路"  },  "mic\_audio":{  "url":"www.audio.xfyun.com/xxxx.g722",  "md5":"abce1234",  "length":12345  },  "speak\_audio":{  "url":"www.audio.xfyun.com/xxxx.g722",  "md5":"abce1234",  "length":12345  }  }  } |

param节点参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| id | 该电话记录在服务端的ID | String | 否 |  |

其他参数参考《上传录音转写记录》

### 响应

* 成功

|  |
| --- |
| {  "status":"success",  "error\_code":"000000",  "result":{  "id":"ab1234cdefg",  "version":1  }  } |

* 失败

|  |
| --- |
| {  "status":"failed",  "desc":"转写记录不存在",  "error\_code":"010401"  } |

result节点参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| id | 该电话记录在服务端的ID | String | 否 | 用与更新电话记录、处理电话详情 |
| version | 版本信息 | Number | 否 | 查询的时候，如果一致，说明不用更新此条电话记录的详细信息 |

## 删除录音转写记录

### 接口地址

|  |
| --- |
| /record/delete?v=1.0&t=20190927000000 |

### 功能说明

删除录音转写记录及其详细信息。

### 请求

|  |
| --- |
| {  "base":{  },  "param":{  "id":"server\_record\_id\_xxx"  }  } |

param节点参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| id | 该电话记录在服务端的ID | String | 否 |  |

### 响应

* 成功

|  |
| --- |
| {  "status":"success",  "error\_code":"000000"  } |

* 失败

|  |
| --- |
| {  "status":"failed",  "desc":"转写记录不存在",  "error\_code":"010401"  } |

## 分享录音转写记录

### 接口地址

|  |
| --- |
| /record/share?v=1.0&t=20190927000000 |

### 功能说明

分享指定的通话记录。

### 请求

|  |
| --- |
| {  "base":{  .......  },  "param":{  "id":"server\_record\_id"  }  } |

param节点参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| id | 该电话记录在服务端的ID | String | 否 |  |

### 响应

* 成功

|  |
| --- |
| {  "status":"success",  "error\_code":"000000",  "result":{  "url":"www.buds.xfyun.com/share/userid/url.html?data=xxx.json",  "validate":1572418855  }  } |

* 失败

|  |
| --- |
| {  "status": "failed",  "desc": "出错",  "error\_code": "010401"  } |

result参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| url | 分享的url地址 | String | 否 |  |
| validate | 该网页和数据有效期日期 | Number | 否 | 单位(秒) |

## 查看录音转写记录列表

### 接口地址

|  |
| --- |
| /record/query?v=1.0&t=20190927000000 |

### 功能说明

查看录音转写的列表信息。按create\_time升序排序，每个结果集，最多10条记录。

### 请求

|  |
| --- |
| {  "base":{  .......  },  "param":{  "id":"server\_record\_id",  "start\_time":1572418855,  "end\_time":1572418855  }  } |

param节点参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| id | 该电话记录在服务端的ID | String | 是 | 第一次查询时为空，表示在指定时间内，从第一条开始查询 |
| start\_time | 查询记录的起始时间 | Number | 是 | 如果为空，从1970年开始查询，单位（秒） |
| end\_time | 查询记录的结束时间 | Number | 是 | 如果为空，截止到当前时间，单位（秒） |

### 响应

* 成功

|  |
| --- |
| {  "status": "success",  "error\_code": "000000",  "result": {  "record": [  {  "id": "server\_record\_id",  "create\_time": 1572418856,  "end\_time": 1572422856,  "title": "10000客服",  "from": {  "name": "me",  "phone": "me",  "lang": "zh"  },  "to": {  "name": "中国电信",  "phone": "10000",  "lang": "zh"  },  "address": {  "ip": "36.7.84.192",  "longitude": "31.8353329",  "latitude": "117.1477268",  "province": "安徽省",  "city": "合肥市",  "street": "云飞路"  },  "mic\_audio": {  "url": "www.audio.xfyun.com/xxxx.g722",  "md5": "abce1234",  "length": 12345  },  "speak\_audio": {  "url": "www.audio.xfyun.com/xxxx.g722",  "md5": "abce1234",  "length": 12345  },  "version": "version"  },{  ......  }  ]  }  } |

* 失败

|  |
| --- |
| {  "status": "failed",  "desc": "出错",  "error\_code": "010401"  } |

result节点参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| record | | 多个转写记录 | Array | 否 |  |
|  | … | 参考《上传录音转写记录》。 | | | |
|  | … |

## 上传录音转写记录详情

### 接口地址

|  |
| --- |
| /record/detail/add?v=1.0&t=20190927000000 |

### 功能说明

针对指定的录音转写，上传详情信息

### 请求

|  |
| --- |
| {  "base":{  },  "param":{  "record\_id":"转写记录的ID",  "type":"Mic",  "begin\_offset":9000,  "end\_offset":10000,  "content":"请帮我查话费",  "create\_time":1572418855,  "modify\_time":1572418855  }  } |

param节点参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| record\_id | 转写记录的ID | String | 否 |  |
| type | 数据类型：Mic、Speak | String | 否 |  |
| begin\_offset | 语音开始偏移 | String | 是 | 单位（毫秒） |
| end\_offset | 语音结束偏移 | String | 否 | 单位（毫秒） |
| content | 识别的内容 | String | 否 |  |
| create\_time | 创建时间 | Number | 否 | 单位（秒） |
| modify\_time | 修改时间 | Number | 否 | 单位（秒） |

### ​响应

* 成功

|  |
| --- |
| {  "status":"success",  "error\_code":"000000",  "result":{  "id"："ab1234cdefg",  "record\_id"："ab1234cdefg",  "record\_version":0  }  } |

* 失败

|  |
| --- |
| {  "status":"failed",  "desc":"出错",  "error\_code":"010401"  } |

result节点参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| id | 该**录音详情**在服务端的ID | String | 否 |  |
| record\_id | 该**录音**在服务端的ID | String | 否 |  |
| record\_version | 版本信息 | Number | 否 | 查询的时候，如果一致，说明不用更新此条电话记录的详细信息 |

## 修改录音转写记录详情

### 接口地址

|  |
| --- |
| /record/detail/modify?v=1.0&t=20190927000000 |

### 功能说明

修改指定的录音转写详情。

### 请求

|  |
| --- |
| {  "base":{  },  "param":{  "id":"server\_id\_xxxxxx",  "record\_id":"xxxxx",  "type":"Mic",  "begin\_offset":9000,  "end\_offset":10000,  "content":"请帮我查话费",  "create\_time":1572418855,  "modify\_time":1572418855  }  } |

param节点参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| id | 该条记录在服务端的ID | String | 是 |  |

其他节点信息，参考《上传录音转写记录详情》

### 响应

* 成功

|  |
| --- |
| {  "status":"success",  "error\_code":"000000",  "result":{  "id"："ab1234cdefg",  "record\_id"："ab1234cdefg",  "record\_version":1  }  } |

* 失败

|  |
| --- |
| {  "status":"failed",  "desc":"出错",  "error\_code":"010401"  } |

result节点参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| id | 该**录音详情**在服务端的ID | String | 否 |  |
| record\_id | 该**录音**在服务端的ID | String | 否 |  |
| record\_version | 版本信息 | Number | 否 | 查询的时候，如果一致，说明不用更新此条电话记录的详细信息 |

## 删除录音转写记录详情

### 接口地址

|  |
| --- |
| /record/detail/delete?v=1.0&t=20190927000000 |

### 功能说明

删除指定的录音转写详情。

### 请求

|  |
| --- |
| {  "base":{  },  "param": {  "id"："server\_id\_xxxxxx"  }  } |

param节点参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| id | 该条记录在服务端的ID | String | 是 |  |

### 响应

* 成功

|  |
| --- |
| {  "status":"success",  "error\_code":"000000"  } |

* 失败

|  |
| --- |
| {  "status":"failed",  "desc":"出错",  "error\_code":"010401"  } |

## 查询录音转写记录详情

### 接口地址

|  |
| --- |
| /record/detail/query?v=1.0&t=20190927000000 |

### 功能说明

查询指定的录音转写详情。

### 请求

|  |
| --- |
| {  "base":{  },  "param": {  "record\_id"："server\_id\_xxxxxx"  }  } |

param节点参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| record\_id | 该条记录在服务端的ID | String | 是 |  |

### 响应

* 成功

|  |
| --- |
| {     "status":"success",     "error\_code":"000000",     "result": {         "record\_id":"server\_id\_xxx",         "mic" : [          ],         "speak": [          ]    }  } |

* 失败

|  |
| --- |
| {  "status":"failed",  "desc":"出错",  "error\_code":"010401"  } |

result节点参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| record\_id | | 该条记录在服务端的ID | String | 是 |  |
| mic | | 麦克风数据 | Array |  |  |
|  | begin\_offset | 语音开始偏移 | String | 是 | 单位（毫秒） |
|  | end\_offset | 语音结束偏移 | String | 否 | 单位（毫秒） |
|  | content | 识别的内容 | String | 否 |  |
|  | create\_time | 创建时间 | Number | 否 | 单位（秒） |
|  | modify\_time | 修改时间 | Number | 否 | 单位（秒） |
| speak | | 扬声器数据 | Array |  |  |
|  | begin\_offset | 语音开始偏移 | String | 是 | 单位（毫秒） |
|  | end\_offset | 语音结束偏移 | String | 否 | 单位（毫秒） |
|  | content | 识别的内容 | String | 否 |  |
|  | create\_time | 创建时间 | Number | 否 | 单位（秒） |
|  | modify\_time | 修改时间 | Number | 否 | 单位（秒） |

## 获取文件读写权限

### 接口地址

|  |
| --- |
| /file/permissions?v=1.0&t=20190927000000 |

### 功能说明

请求服务器，分配临时访问oss对象存储的权限。

### 请求

|  |
| --- |
| {  "base":{  },  "param":{  "url":"xxxxx.file",  "permission":"read/write"  }  } |

param节点参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| url | 当前用用户，Oss上存储的路径 | String | 否 | 实录路径在响应中返回 |
| permission | 请求的权限 | String | 否 | 可选值:  Read  Write  Read/Write  Write/Read  大小写忽略 |

### 响应

* 成功

|  |
| --- |
| {  "status": "success",  "error\_code": "000000",  "desc": "成功",  "result": {  "security\_token": "",  "access\_key\_secret": "Hd3Y2LBSvJScNQCULXvoyRdReZg9qmmASaAYu2hHWf7z",  "access\_key\_id": "STS.NSib4sDNShghiZBVwiqaT16Ac",  "expiration": 3600,  "url": "1234/aaaa/aaa.png"  }  } |

* 失败

|  |
| --- |
| {  "status":"failed",  "desc":"获取权限失败",  "error\_code":"010304"  } |

result节点参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 类型 | 内容为空 | 备注 |
| security\_token | 用于访问oss | String | 否 |  |
| access\_key\_secret | 用于访问oss | String | 否 |  |
| access\_key\_id | 用于访问oss | String | 否 |  |
| expiration | 过期时间 | Number |  | 单位为秒 |
| url | 相对与用户目录的url，上传文件时使用 | String |  | 每个目录用户自己的目录 |

# 返回状态码定义

状态码由6位数字组成，分为3组，每组占用两位数字。前两位标识组件，中间两位标识接口，后面两位标识具体错误。

## 公共组件00-00-xx

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 描述 |
| 000000 | 成功 |
| 000001 | 后台异常 |
| 000002 | 请求参数无效 |
| 000003 | 手机号无效 |
| 000004 | 验证码无效 |
| 000005 | 验证码已超时 |
| 000006 | token已过期 |
| 000007 | 身份认证未通过 |
| 000008 | token为空 |
| 000009 | 签名校验未通过 |
| 000010 | 手机号为黑名单 |
| 000011 | refeshtoken已过期 |
| 000031 | 解密数据失败 |
| 000032 | 解密方式未定义 |
| 000033 | 加密数据失败 |
| 000034 | 加密方式未定义 |
| 000035 | 密钥未配置 |

## 短信组件01-01-XX

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 描述 |
| 010101 | 短息发送失败 |
| 010102 | 发送验证码过于频繁 |

## 用户组件01-02-XX

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 描述 |
| 010201 | 用户已存在 |
| 010202 | 验证码不存在 |
| 010203 | 验证码不匹配 |
| 010204 | 微信验证失败 |
| 010205 | 用户信息不存在 |
| 010206 | 刷新token时，token信息不存在 |
| 010207 | 登录类型不支持 |
| 010208 | 该手机号已经绑定 |
| 010209 | 用户以退出 |
| 010210 | 用户不存在 |
| 010211 | 用户已退出 |

## 录音转写组件01-03-XX

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 描述 | |
| 010301 | 录音记录不存在 |
| 010302 | 录音记录详情不存在 |
| 010303 | 删除转写详情记录时，对应的RecordID不统一 |