商务彩铃

能力开放平台HTTP接入规范

# 修订历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **更新时间** | **作者** | **备注** |
| 1.1 | 2017-09-05 | 罗威 | http接入协议 |
| 1.2 | 2017-09-05 | 罗威 | 针对开发者不存储用户号码的情况调整了接口协议 |
| 1.3 | 2017-09-11 | 刘明明 | 针对开发者自定义回调调整接口协议：新增设置结果回调通知地址参数 |
| 1.4 | 2017-09-21 | 刘明明 | 完善签名算法，对加密字符串进行大写转写 |
| 1.5 | 2017-11-30 | 周波 | 新增查询用户标签接口 |
| 1.6 | 2018-07-02 | 徐冬冬 | 新增TTS铃音合成、铃音保存、主播查询、背景音查询接口。优化设置结果回调、设置结果查询接口。 |
| 1.6.1 | 2019-01-07 | 徐冬冬 | 1. 设置铃音、设置结果回调通知、设置结果查询3个接口的结果均加入了ringno 2. Tts铃音保存原结果的ringid改为ringno |
| 1.6.2 | 2019-01-11 | 宋旭龙 | 增加接口样例，删除url上多余参数 |
| 1.6.3 | 2019-01-16 | 徐冬冬 | tts铃音保存增加ring字段表示铃音名称 |

# 简介

本文档用于提供通用的商务彩铃开通订购能力。

在使用该文当前，需要提前和我们的运营人员沟通，根据业务通过线下方式获取到相关的业务配置和密钥信息后，才能开始进行接口对接。

# 协议约定

1、使用标准http通讯协议进行交互。

2、请求url请采用全小写。

3、文档中用 业务方系统 来指代渠道方用来和商务彩铃平台进行对接的系统

# 接入指南

1. 由商务申请开通渠道（代理商）账号，分配密钥
2. 联系开发人员进行技术对接，双方进行联调测试
3. 测试完成上线

# 整体接入流程

在进行技术对接前，确认你已经获取到appkey, appid,例如：

appid=kdxf23 appkey=123456

## 设置铃音

### 请求消息

[http://xxx.xxx.xxx.xxx/openService/setRing](http://xxx.xxx.xxx.xxx/openService/setRing?appid=APPID&nonce=NONCE&ts=TIMESTAMP&sign=SIGN)

请求方式：http post

消息格式：json

编码：utf8

功能介绍：将号码加入到接入者的帐号下，然后为该号码开通彩铃基础功能、商务彩铃业务，然后再为该号码设置传入的铃音。

请求参数如下所示（客户端可不必校验sign）：

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| appid | String | 必填 | 由能力开放平台分配的账号 |
| nonce | String | 必填 | 请求唯一码 |
| ts | String | 必填 | yyyyMMddHHmmssSSS |
| sign | String | 必填 | 签名,详见[签名算法](#_接入认证) |
| phone | String | 必填 | 11位手机号码 |
| ringno | String | 选填 | ringno是平台侧的铃音编码，ringno和url必填一个 |
| url | String | 选填 | ringno和url必填一个 |
| ring | String | 选填 | 铃音名称，如果传了ringno，url为空时，铃音名称可不填，如果ringno为空，url不为空则铃音名称必填 |

### 响应消息

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| code | String | 必填 | 6位返回码 |
| desc | String | 必填 | 返回描述 |
| result |  | 选填 | 结果 |
| ringno | String | 选填 | 铃音编码 如果设置请求提交成功则返回 |

返回码：

| 返回码 | 说明 |
| --- | --- |
| 100000 | 用户已在其他渠道开通了业务，开发者无法对此用户进行操作 |
| 200000 | 要设置的内容审核被驳回，无法进行设置 |
| 200001 | 内容与业务不匹配 |
| 200002 | 设置内容不存在 |
| 200003 | 用户不存在 |
| 200004 | 业务还未开通成功，不能进行设置 |
| 020109 | 操作正在进行中 |

### 样例

请求参数:

{

"appid": "kdxf23",

"nonce": "65101203288513",

"ringno": "520809263311185",

"ts": "20190111153947692",

"phone": "xxxxxxxxxxx",

"sign": "E5A39FEE4D29F7F7B893F360F6C61A0408D6700C"

}

响应参数：

{

"trackId": null,

"sessionId": null,

"sysTime": null,

"code": "000000",

"desc": "成功",

"result": {

"orderNo": null,

"ringNo": "520809263311185"

},

"errorInfo": null

}

## 设置结果回调通知

### 请求消息

请求方式：http post

消息格式：json

编码：utf8

功能介绍：设置铃音是一个异步的过程，在我方设置成功后通知接入方结果。通知地址需要接入方预先提供。

请求参数如下所示（客户端可不必校验sign）：

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| appid | String | 必填 | 分配的appid，本样例中为 kdxf23 |
| nonce | String | 必填 | 请求唯一码 |
| ts | String | 必填 | 当前系统时间戳,yyyyMMddHHmmss |
| sign | String | 必填 | 签名, 详见[签名算法](#_签名算法) |
| phone | String | 选填 | 用户的手机号码  与 orderno 至少二选一 |
| url | String | 必填 | 铃音文件地址 |
| ringno | String | 必填 | 铃音编码 |
| orderno | String | 选填 | 提交设置请求的订单号 |
| setret | String | 必填 | 1: 设置成功  2: 设置失败（内容审核失败）  3: 设置失败（其他原因）  4.设置中 |
| setdesc | String | 必填 | 操作结果的描述 |

### 响应消息

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| code | String | 必填 | 6位返回码 |
| desc | String | 必填 | 返回描述 |

返回码：

| 返回码 | 说明 |
| --- | --- |
| 000000 | 成功 |
| 999999 | 失败 |

## 设置结果查询

### 请求消息

[http://xxx.xxx.xxx/openService/checksetret](http://xxx.xxx.xxx/openService/checksetret?appid=APPID&nonce=NONCE&phone=PHONE&orderno=ORDERNO&ts=TIMESTAMP&sign=SIGN)

请求方式：http post

消息格式：json

编码：utf8

功能介绍：查询号码或者订单号对应号码的铃音设置情况

请求参数如下所示（客户端可不必校验sign）：

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| appid | String | 必填 | 由能力开放平台分配的账号 |
| nonce | String | 必填 | 请求唯一码 |
| ts | String | 必填 | yyyyMMddHHmmssSSS,与服务端时间差不能超过五分钟 |
| sign | String | 必填 | 签名,详见[签名算法](#_签名算法) |
| phone | String | 选填 | 11位手机号码  与orderno两者至少填一个 |
| orderno | String | 选填 | 提交设置请求的订单号（优先查询） |

### 响应消息

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| code | String | 必填 | 6位返回码 |
| desc | String | 必填 | 返回描述 |
| result |  | 选填 | 结果信息 |
| seturl | String | 必填 | 设置的铃音url |
| setret | String | 必填 | 设置结果：  1: 设置成功  2: 设置失败（内容审核失败）  3: 设置失败（其他原因） |
| setdesc | String | 必填 | 设置结果的描述 |
| ringno | String | 必填 | 铃音编码 |

返回码：

| 返回码 | 说明 |
| --- | --- |
| 000000 | 成功 |
| 999999 | 失败 |

### 样例

请求参数:

{

"appid": "kdxf23",

"nonce": "65101525151681",

"ts": "20190111155016329",

"phone": "xxxxxxxxxxx",

"sign": "CC99BC365F5F353072FA895060A097F2E1909178"

}

响应参数：

{

"trackId": null,

"sessionId": null,

"sysTime": null,

"code": "000000",

"desc": "成功",

"result": {

"seturl": "http://192.168.59.161/group1/M00/00/00/wKg7oVw4R-yASLlJAADbciNcLik030.wav",

"setret": 4,

"setdesc": "设置请求已提交后台",

"ringno": "520809263311185"

},

"errorInfo": null

}

## 添加员工

### 请求消息

[http://xxx.xxx.xxx/openService/addEmployee](http://xxx.xxx.xxx/openService/addEmployee?appid=APPID&nonce=NONCE&ts=TIMESTAMP&sign=SIGN)

请求方式：http post

消息格式：json

编码：utf8

功能介绍：将号码添加到接入者下

请求参数如下所示（客户端可不必校验sign）：

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| appid | String | 必填 | 由能力开放平台分配的账号 |
| nonce | String | 必填 | 请求唯一码 |
| ts | String | 必填 | yyyyMMddHHmmssSSS |
| sign | String | 必填 | 签名,详见[签名算法](#_接入认证) |
| phone | String | 必填 | 11位手机号码 |

### 响应消息

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| code | String | 必填 | 6位返回码 |
| desc | String | 必填 | 返回描述 |

返回码：

| 返回码 | 说明 |
| --- | --- |
| 100000 | 用户已在其他渠道开通了业务，开发者无法对此用户进行操作 |
| 200003 | 用户不存在（需要查看appid是否正确） |
| 020109 | 操作正在进行中 |
| 999999 | 添加失败 |

### 样例

请求参数：

{

"appid": "kdxf23",

"nonce": "64516920893377",

"phone": "xxxxxxxxxxx",

"ts": "20181229104011138",

"sign": "375BD915C14EC0E73382D5C93AC3771C0DFB6D92"

}

响应参数：

{

"trackId": null,

"sessionId": null,

"sysTime": null,

"code": "000000",

"desc": "成功",

"result": null,

"errorInfo": null

}

## 查询用户标签

入参说明：入参有3个，mpid，nonStr，sign，其中nonStr是随机字符串，不作要求，mpid是分配给企业营销平台的appid，这里使用mpid是和企业营销平台的参数名字保持一致，具体分配时，也是企业营销平台提供mpid值（微信公众号的mpid）

sign计算方法：计算sign时包含的参数：mpid，nonStr，followerDtos（需要同步标签的用户信息列表），tagDtos（标签信息列表）,计算方法是将这四个参数转换成json串，再使用appkey和json串计算得到sign，加密方法使用HmacSHA1。

平台侧接收到请求之后，会先对sign进行解密，然后从解密信息中获取nonStr，校验nonStr和入参传的nonStr是否一致。

查询号码在平台侧的用户标签，目前提供的标签主要包括：

商彩用户角色：代理商、商户老板、员工

商彩业务状态：在网、已退订、未开通、开通中

商彩订购渠道:

1、caiyinweb

2、管理系统删除业务员工删除业务删除资源

3、管理系统删除业务员工

4、12530同步删除铃音

5、12530同步退订业务且删除铃音

6、酷音同步局方数据通知我方渠道

7、彩印员工过期退订清理

8、彩铃彩印商户入口渠道

9、取消业务并删除铃音

10、取消业务不删除铃音

11、仅删除铃音不取消业务

12、仅删除员工

13、ivr10155渠道

14、批开系统-收费渠道

15、批开系统-免费员工需审核计费渠道

16、批开系统-免费计费且员工不需要审核

17、批量续订渠道

18、地推H5页面

19、行业H5渠道

20、定制批量任务渠道

21、业务设置卡住的时候（实际已开通成功）走该渠道进行设置

22、管理系统重试渠道

23、批量删除退订(只删员工关系)

24、批量删除退订彩铃员工(退业务删铃音删员工关系)

25、批量删除退订彩铃员工(退业务删铃音删员工关系)

26、铃音分享h5渠道

27、糯米H5渠道

28、云创通H5渠道

29、商务彩铃能力开放平台

30、用户确认H5

31、移动H5渠道

32、山东移动掌厅H5渠道

33、山东联通外呼IVR渠道

34、电信群发H5渠道

35、音乐名片异网支撑

36、联通商彩外呼

37、广东联通商炫外呼首月免

38、测试渠道

39、新行业H5

### 请求消息

[http://xxx.xxx.xxx/openSmartService/getFollowersTags](http://xxx.xxx.xxx/openSmartService/getFollowersTags?appid=APPID&nonce=NONCE&ts=TIMESTAMP&sign=SIGN)

请求方式：http post

消息格式：json

编码：utf8

请求参数如下所示（客户端可不必校验sign）：

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| mpid | String | 必填 | 由能力开放平台分配的账号 |
| nonStr | String | 必填 | 请求唯一码 |
| sign | String | 必填 | 签名,详见[签名算法](#_接入认证) |

### 响应消息

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| code | String | 必填 | 6位返回码 |
| desc | String | 必填 | 返回描述 |

返回码：

| 返回码 | 说明 |
| --- | --- |
| 100000 | 用户已在其他渠道开通了业务，开发者无法对此用户进行操作 |
| 200003 | 用户不存在（需要查看mpid是否正确） |

## TTS铃音合成试听

### 请求消息

[http://xxx.xxx.xxx/openService/diyRingByTTS](http://xxx.xxx.xxx/openService/diyRingByTTS?appid=APPID&nonce=NONCE&ts=TIMESTAMP&sign=SIGN)

请求方式：http post

消息格式：json

编码：utf8

请求参数如下所示（客户端可不必校验sign）：

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| appid | String | 必填 | 由能力开放平台分配的账号 |
| nonce | String | 必填 | 请求唯一码 |
| ts | String | 必填 | yyyyMMddHHmmssSSS |
| sign | String | 必填 | 签名,详见[签名算法](#_接入认证) |
| speakerid | String | 必填 | 主播id, 详见主播id目录 |
| bgmid | String | 选填 | 背景音id, 详见背景音id目录 |
| ttstext | String | 必填 | 合成文本（限制150） |

### 响应消息

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| code | String | 必填 | 6位返回码 |
| desc | String | 必填 | 返回描述 |
| result |  | 选填 | 结果信息 |
| url | String | 选填 | 铃音url (24小时后失效) |

返回码：

| 返回码 | 说明 |
| --- | --- |
| 020603 | 没有主播信息 |
| 020604 | 没有背景音乐信息 |
| 999999 | 合成失败 |

### 样例

请求参数：

{

"appid": "kdxf23",

"nonce": "64523609528769",

"speakerid": "103",

"ts": "20181229141754883",

"ttstext": "哈哈哈",

"sign": "71CC7E746717F847CBE40BD83DB34DAAE3E44524"

}

响应参数：

{

"trackId": null,

"sessionId": null,

"sysTime": null,

"code": "000000",

"desc": "成功",

"result": {

"url": "http://192.168.59.161/group1/M00/01/1C/wKg7oVwnEbCANMxQAABreDLClyQ332.wav",

"ringid": null

},

"errorInfo": null

}

## TTS铃音保存

### 请求消息

[http://xxx/openability/addTTSRing](http://xxx/openability/addTTSRing?appid=APPID&nonce=NONCE&ts=TIMESTAMP&sign=SIGN)

请求方式：http post

消息格式：json

编码：utf8

请求参数如下所示（客户端可不必校验sign）：

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| appid | String | 必填 | 由能力开放平台分配的账号 |
| nonce | String | 必填 | 请求唯一码 |
| ts | String | 必填 | yyyyMMddHHmmssSSS |
| sign | String | 必填 | 签名,详见[签名算法](#_接入认证) |
| speakerid | String | 必填 | 主播id, 通过tts主播查询选取 |
| bgmid | String | 选填 | 背景音id, 通过背景音查询选取 |
| ttstext | String | 必填 | 合成文本（限制150个字） |
| ring | String | 必填 | 铃音名称 |

### 响应消息

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| code | String | 必填 | 6位返回码 |
| desc | String | 必填 | 返回描述 |
| result |  | 选填 | 结果信息 |
| url | String | 必填 | 铃音url |
| ringno | String | 必填 | 铃音编码 |

返回码：

| 返回码 | 说明 |
| --- | --- |
| 020603 | 没有主播信息 |
| 020604 | 没有背景音乐信息 |
| 999999 | 保存失败 |

### 样例

请求参数：

{

"appid": "kdxf23",

"nonce": "65376662743489",

"ring": "Test\_ringname0001",

"speakerid": "102",

"ts": "20190117210634500",

"ttstext": "哇塞真好听",

"sign": "2996250BECA09DFC9A0FFB2B6CBCD6FFFFF9AE42"

}

响应参数：

{

"trackId": null,

"sessionId": null,

"sysTime": null,

"code": "000000",

"desc": "成功",

"result": {

"url": "http://192.168.59.161/group1/M00/00/03/wKg7oVxAaniAUL0ZAADbciNcLik688.wav",

"ringno": "522992971516247"

},

"errorInfo": null

}

## TTS主播查询

### 请求消息

[http://xxx/openability/qrySpeakerList](http://xxx/openability/qrySpeakerList?appid=APPID&nonce=NONCE&ts=TIMESTAMP&sign=SIGN)

请求方式：http post

消息格式：json

编码：utf8

请求参数如下所示（客户端可不必校验sign）：

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| appid | String | 必填 | 由能力开放平台分配的账号 |
| nonce | String | 必填 | 请求唯一码 |
| ts | String | 必填 | yyyyMMddHHmmssSSS |
| sign | String | 必填 | 签名,详见[签名算法](#_接入认证) |

### 响应消息

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| code | String | 必填 | 6位返回码 |
| desc | String | 必填 | 返回描述 |
| result |  | 选填 | 结果信息 |
| ttsspeakerlist | List<ttsspeaker> | 选填 | 主播列表 |

**ttsspeaker**

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | String | 必填 | 主播id |
| name | String | 必填 | 名称 |
| introaudiourl | String | 选填 | 试听效果 |
| avatarurl | String | 选填 | Logo图片 |

返回码：

| 返回码 | 说明 |
| --- | --- |
| 999999 | 查询失败 |

### 样例

请求参数:

{

"appid": "kdxf23",

"nonce": "64517115467713",

"ts": "20181229104631165",

"sign": "D4316B7F0CE90F992C99372FFAF87B2ACC45D1F2"

}

响应参数：

{

"trackId": null,

"sessionId": null,

"sysTime": null,

"code": "000000",

"desc": "成功",

"result": {

"ttsspeakerlist": [

{

"id": "101",

"name": "程程",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile\_B2C/clcy-tts/SpeakerAudioFile/chengcheng.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile\_B2C/clcy-tts/Images/Speaker/chengcheng.png"

},

{

"id": "102",

"name": "斌哥",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile\_B2C/clcy-tts/SpeakerAudioFile/binge.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile\_B2C/clcy-tts/Images/Speaker/binge.png"

},

{

"id": "103",

"name": "小薛",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile\_B2C/clcy-tts/SpeakerAudioFile/xiaoxue.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile\_B2C/clcy-tts/Images/Speaker/xiaoxue.png"

},

{

"id": "104",

"name": "小光",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile\_B2C/clcy-tts/SpeakerAudioFile/xiaoguang.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile\_B2C/clcy-tts/Images/Speaker/xiaoguang.png"

},

{

"id": "105",

"name": "小南",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile\_B2C/clcy-tts/SpeakerAudioFile/xiaonan.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile\_B2C/clcy-tts/Images/Speaker/xiaonan.png"

},

{

"id": "106",

"name": "小俊",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile\_B2C/clcy-tts/SpeakerAudioFile/xiaojun.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile\_B2C/clcy-tts/Images/Speaker/xiaojun.png"

},

{

"id": "107",

"name": "楠楠",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile\_B2C/clcy-tts/SpeakerAudioFile/nannan.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile\_B2C/clcy-tts/Images/Speaker/nannan.png"

},

{

"id": "108",

"name": "小坤",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile\_B2C/clcy-tts/SpeakerAudioFile/xiaokun.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile\_B2C/clcy-tts/Images/Speaker/xiaokun.png"

},

{

"id": "109",

"name": "小蓉",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile\_B2C/clcy-tts/SpeakerAudioFile/xiaorong.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile\_B2C/clcy-tts/Images/Speaker/xiaorong.png"

},

{

"id": "110",

"name": "小梅",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile\_B2C/clcy-tts/SpeakerAudioFile/xiaomei.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile\_B2C/clcy-tts/Images/Speaker/xiaomei.png"

}

]

},

"errorInfo": null

}

失败：

{

"trackId": null,

"sessionId": null,

"sysTime": null,

"code": "900001",

"desc": "鉴权失败",

"result": null,

"errorInfo": null

}

## TTS背景音查询

### 请求消息

[http://xxx/openability/qryBgmList](http://xxx/openability/qryBgmList?appid=APPID&nonce=NONCE&ts=TIMESTAMP&sign=SIGN)

请求方式：http post

消息格式：json

编码：utf8

请求参数如下所示（客户端可不必校验sign）：

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| appid | String | 必填 | 由能力开放平台分配的账号 |
| nonce | String | 必填 | 请求唯一码 |
| ts | String | 必填 | yyyyMMddHHmmssSSS |
| sign | String | 必填 | 签名,详见[签名算法](#_接入认证) |

### 响应消息

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| code | String | 必填 | 6位返回码 |
| desc | String | 必填 | 返回描述 |
| ttsbgmlist | List<ttsgbm> | 选填 | 背景音列表 |

**ttsbgm**

| 参数名 | 类型 | 选取原则 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | String | 必填 | 背景音id |
| name | String | 必填 | 名称 |
| introaudiourl | String | 选填 | 试听效果 |
| avatarurl | String | 选填 | Logo图片 |

返回码：

| 返回码 | 说明 |
| --- | --- |
| 999999 | 查询失败 |

### 样例

请求参数：

{

"appid": "kdxf23",

"nonce": "64517218513857",

"ts": "20181229104952426",

"sign": "1278AF23EE4EC2F14913DDA78664EC649F72F257"

}

响应参数：

{

"trackId": null,

"sessionId": null,

"sysTime": null,

"code": "000000",

"desc": "成功",

"result": {

"ttsbgmlist": [

{

"id": "21",

"name": "萨克斯轻音乐回家",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/BackgroundMusicFile/20130313174255000001.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/images/BackgroundMusic/b20130313174255000001.jpg"

},

{

"id": "22",

"name": "安妮仙境",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/BackgroundMusicFile/20130313174255000002.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/images/BackgroundMusic/b20130313174255000002.jpg"

},

{

"id": "23",

"name": "茉莉花",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/BackgroundMusicFile/20130313174255000003.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/images/BackgroundMusic/b20130313174255000003.jpg"

},

{

"id": "24",

"name": "雪之梦",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/BackgroundMusicFile/20130313174255000004.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/images/BackgroundMusic/b20130313174255000004.jpg"

},

{

"id": "25",

"name": "致爱丽丝",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/BackgroundMusicFile/20130313174255000005.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/images/BackgroundMusic/b20130313174255000005.jpg"

},

{

"id": "31",

"name": "恭喜发财",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/BackgroundMusicFile/20130313174255000011.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/images/BackgroundMusic/b20130313174255000011.jpg"

},

{

"id": "32",

"name": "欢快愉悦",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/BackgroundMusicFile/20130313174255000012.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/images/BackgroundMusic/b20130313174255000012.jpg"

},

{

"id": "33",

"name": "菊次郎的夏天",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/BackgroundMusicFile/20130313174255000013.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/images/BackgroundMusic/b20130313174255000013.jpg"

},

{

"id": "34",

"name": "热情的音乐",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/BackgroundMusicFile/20130313174255000014.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/images/BackgroundMusic/b20130313174255000014.jpg"

},

{

"id": "35",

"name": "天使爱美丽",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/BackgroundMusicFile/20130313174255000015.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/images/BackgroundMusic/b20130313174255000015.jpg"

},

{

"id": "36",

"name": "大气磅礴的乐曲",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/BackgroundMusicFile/20130313174255000016.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/images/BackgroundMusic/b20130313174255000016.jpg"

},

{

"id": "37",

"name": "豪勇七蛟龙",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/BackgroundMusicFile/20130313174255000017.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/images/BackgroundMusic/b20130313174255000017.jpg"

},

{

"id": "38",

"name": "无止境的见识",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/BackgroundMusicFile/20130313174255000018.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/images/BackgroundMusic/b20130313174255000018.jpg"

},

{

"id": "39",

"name": "献给阁下的歌",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/BackgroundMusicFile/20130313174255000019.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/images/BackgroundMusic/b20130313174255000019.jpg"

},

{

"id": "40",

"name": "英雄的黎明",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/BackgroundMusicFile/20130313174255000020.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/images/BackgroundMusic/b20130313174255000020.jpg"

},

{

"id": "26",

"name": "我心永恒",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/BackgroundMusicFile/20130313174255000006.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/images/BackgroundMusic/b20130313174255000006.jpg"

},

{

"id": "27",

"name": "钢琴版天空之城",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/BackgroundMusicFile/20130313174255000007.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/images/BackgroundMusic/b20130313174255000007.jpg"

},

{

"id": "28",

"name": "童年",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/BackgroundMusicFile/20130313174255000008.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/images/BackgroundMusic/b20130313174255000008.jpg"

},

{

"id": "29",

"name": "温馨如画",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/BackgroundMusicFile/20130313174255000009.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/images/BackgroundMusic/b20130313174255000009.jpg"

},

{

"id": "30",

"name": "雪绒花",

"introaudiourl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/BackgroundMusicFile/20130313174255000010.wav",

"avatarurl": "http://file.diyring.cc/QiYeDiyRingFile/images/BackgroundMusic/b20130313174255000010.jpg"

}

]

},

"errorInfo": null

}

# 签名算法

SIGN：对请求中除sign外的queryString进行HmacSHA1加密签名,注意签名时参数列表按照**参数名进行字典序排序，排序后进行全字符大写转写**

对于POST请求，参数使用json格式，计算sign时先将参数转换成queryString

例如：

appid = kdxf23, key=123456，那么：

第一步：按照参数名进行字典排序

appid=kdxf23&nonce=83288d55e40f4d12a7cbaf35af571d85&phone=13800010001&ring=%E5%90%88%E5%AE%B6%E7%A6%8F%E8%B6%85%E5%B8%82&ts=20170904110301111&url=http%3A%2F%2F220.179.132.84%2Fm10.music.126.net%2F20160804110914%2F0eb08c0d110959ecaf48f80d13dfd21f%2Fymusic%2Fdfdf%2F89d9%2F0583%2F7716a22b55f8ebbf5ae391ea0a31f1bf.mp3

第二步：大写转写

APPID=KDXF23&NONCE=83288D55E40F4D12A7CBAF35AF571D85&PHONE=13800010001&RING=%E5%90%88%E5%AE%B6%E7%A6%8F%E8%B6%85%E5%B8%82&TS=20170904110301111&URL=HTTP%3A%2F%2F220.179.132.84%2FM10.MUSIC.126.NET%2F20160804110914%2F0EB08C0D110959ECAF48F80D13DFD21F%2FYMUSIC%2FDFDF%2F89D9%2F0583%2F7716A22B55F8EBBF5AE391EA0A31F1BF.MP3

第三步：appKey加密

HmacSHA1(APPID=KDXF23&NONCE=83288D55E40F4D12A7CBAF35AF571D85&PHONE=13800010001&RING=%E5%90%88%E5%AE%B6%E7%A6%8F%E8%B6%85%E5%B8%82&TS=20170904110301111&URL=HTTP%3A%2F%2F220.179.132.84%2FM10.MUSIC.126.NET%2F20160804110914%2F0EB08C0D110959ECAF48F80D13DFD21F%2FYMUSIC%2FDFDF%2F89D9%2F0583%2F7716A22B55F8EBBF5AE391EA0A31F1BF.MP3, 123456)

计算得到 sing = 40a0aa30b9dcdf4aec54e867e7d6c404206b3ae9

将生成sign加入queryString,则业务方生成的url为：

http://xxxx /openService/index? appid=kdxf23&nonce=83288d55e40f4d12a7cbaf35af571d85&phone=13800010001&ring=%E5%90%88%E5%AE%B6%E7%A6%8F%E8%B6%85%E5%B8%82&ts=20170904110301111&url=http%3A%2F%2F220.179.132.84%2Fm10.music.126.net%2F20160804110914%2F0eb08c0d110959ecaf48f80d13dfd21f%2Fymusic%2Fdfdf%2F89d9%2F0583%2F7716a22b55f8ebbf5ae391ea0a31f1bf.mp3&sign=40a0aa30b9dcdf4aec54e867e7d6c404206b3ae9

# 通用返回码

| 返回码 | 说明 |
| --- | --- |
| 000000 | 成功。 |
| 000001 | 请求已提交（异步操作时使用该返回码）。 |
| 900001 | 鉴权失败。 |
| 900002 | Ip受限。 |
| 900003 | 已超过单位时间内的接口调用次数。 |
| 900004 | 请求无效（nonce重复 or 请求已过期）。 |
| 900005 | 接口参数校验失败。 |
| 900006 | 当前接口不可用。 |