Jusbilee-接口文档规范

|  |  |
| --- | --- |
| 模块名称 |  |
| 所属系统 |  |
| 模块负责人 |  |
| 项目负责人 | 刘兰军 |
| 文档提交日期 | 2016.07.18 |

修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | 修改后  版本号 | 修改内容简介 | 修改日期 | 修改人 |
| 1 | 1.0.0 | 初始创建 | 2016.07.18 | 刘兰军 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[Jusbilee-接口文档规范 1](#_Toc461607172)

[修改记录 2](#_Toc461607173)

[目录 3](#_Toc461607174)

[1 接口规约 4](#_Toc461607175)

[1.1. 请求参数规约 4](#_Toc461607176)

[1.1.1. 联调地址 4](#_Toc461607177)

[1.1.2. 共通参数 5](#_Toc461607178)

[1.1.3. apiSign签名规则规约 5](#_Toc461607179)

[1.1.4. apiSecret取值说明 6](#_Toc461607180)

[1.2. 请求响应规约 6](#_Toc461607181)

[1.2.1. 共通格式 6](#_Toc461607182)

[1.2.2. 示例 6](#_Toc461607183)

[2. 模块接口说明 7](#_Toc461607184)

[2.1. 用户登录模块 7](#_Toc461607185)

[2.1.1. 登录接口 7](#_Toc461607186)

[2.1.2. 第三方登录接口 9](#_Toc461607187)

[2.1.3. 用户登出 10](#_Toc461607188)

[2.2. 用户注册模块 12](#_Toc461607189)

[2.2.1. 用户注册 12](#_Toc461607190)

[2.2.2. 重置密码 13](#_Toc461607191)

[2.3. 用户信息模块 15](#_Toc461607192)

[2.3.1. 获取用户信息 15](#_Toc461607193)

[2.3.2. 更新用户信息 16](#_Toc461607194)

[2.3.3. 上传用户头像 17](#_Toc461607195)

[2.3.4. 获取上传文件Token 18](#_Toc461607196)

[2.3.5. 获取用户统计信息 19](#_Toc461607197)

[2.3.6. 查看他人用户信息 21](#_Toc461607198)

[2.4. 用户好友模块 22](#_Toc461607199)

[2.4.1. 获取好友列表 22](#_Toc461607200)

[2.4.2. 添加好友 24](#_Toc461607201)

[2.4.3. 删除好友 25](#_Toc461607202)

[2.5. 用户闯关模块 26](#_Toc461607203)

[2.5.1. 获取闯关难易关卡列表 26](#_Toc461607204)

[2.5.2. 获取闯关关卡歌曲列表 27](#_Toc461607205)

[2.5.3. 用户闯关 30](#_Toc461607206)

[2.6. 用户练习模块 31](#_Toc461607207)

[2.6.1. 歌曲风格列表 31](#_Toc461607208)

[2.6.2. 练习歌曲列表 32](#_Toc461607209)

[2.6.3. 用户练习历史记录 34](#_Toc461607210)

[2.6.4. 用户练习歌曲解锁 37](#_Toc461607211)

[2.6.5. 用户每次练习 38](#_Toc461607212)

[3. 附录 39](#_Toc461607213)

[3.1. 错误码 39](#_Toc461607214)

# 接口规约

## 请求参数规约

### 联调地址

|  |  |
| --- | --- |
| IP地址 |  |
| 端口 |  |

### 共通参数

所有接口都必须下面的共通参数。其中：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **请求参数名** | **必须** | **说明** |
| apiSign | 是 | 由其他参数签名得到，参照apiSign签名规则 |
| timestamp | 是 | 为当前时间戳，后台会根据这个时间戳校验请求是否在1个小时内，否则请求过期 |
| platform | 是 | iphone|android|wap等枚举值 |
| mid | 是 | mobile id，设备号 |
| version | 是 | app版本，示例：1.0.0 |
| userToken | 否 | 登录后传入，用于用户唯一标识 |

### apiSign签名规则规约

Java代码示例：

HashMap <String,String> params =new HashMap<String,String>();

params.put(“apiKey”, apiKey);

params.put(“timestamp”, timestamp);

params.put(“platform”, “iphone”);

params.put(“mid”, “23dfaasdefafd”);

params.put(“version”, “1.0.0”);

params.put(“K1”, V1);

params.put(“K2”, V2);

…

params.put(“Kn”, Vn); //存入所有要参与签名的参数，包括apiKey，timestamp

int size= params.size();

String[]keys = new String[size];

int i=0;

for(Map.Entry<String,String> e:params.entrySet()){

keys[i++]=e.getKey();

}

Arrays.sort(keys); //按照参数名称排序

StringBuilder buf = new StringBuilder();

for(i=0;i<size;++i){

buf.append(keys[i]);

}

buf.append(apiSecret); //solt作用，加入apiSecret，apiSecret不作为参数，参照3说明

//如果已登录，则是：buf.append(apiSecret).append(“&”).append(userSecret);

String text = buf.toString();

apiSign=md5(text);

params.put(“apiSign”, apiSign); //存入apiSign参数

### apiSecret取值说明

* 1. 对于非必须登录的接口、apiSecret= API\_SECRET，API\_SECRET是固定在客户端
  2. 对于必须要登录的接口、apiSecret=API\_SECRET&USER\_SECRET，USER\_SECRET由登录接口返回

## 请求响应规约

### 共通格式

所有的响应结果以json串返回，mediaType为application/json;utf-8，格式都包含3个字段，**后面所有接口只说明data字段**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段值类型** | **参数值示例** | **说明** |
| code | integer | 200 | 参照code字段说明 |
| msg | String | OK | 提示信息，参照code字段说明 |
| data | Object |  | 返回数据内容 |

### 示例

|  |
| --- |
| {  code:200,  msg:”OK”,  data:{  “userId”:10000,  “userToken”:”1111111111122222222222”  }  } |

# 模块接口说明

## 用户登录模块

### 登录接口

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/user/login | | |
| **请求方式** | POST | | |
| **鉴权** | 无需登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** | 用户登录接口 | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| username | String | 是 | 手机号 |
| password | String | 是 | Md5值 |
| verifyCode | String | 否 | 图片验证码，需要验证码时 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://121.40.76.173/api/user/login?username=13450154030&password=e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e&verifyCode=2323&apiKey=79e940eb0333d760aa805a5eb720d3d5&apiSign=4d18e2c96bb0f39c6d6dc690542b0bdc |

#### 响应格式(data字段说明)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **示例值** | **说明** |
| userId | Long | 10000 | 用户ID |
| userToken | String |  | 用户token |
| userSecret | String |  | 用户secret，签名时使用 |
| identifier | String |  | 登录腾讯IM的标志 |
| userSignature | String |  | 登录腾讯IM的UserSig |

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data": {  "userId": 10000,  "userToken": "FCC12F8564B22C201912B8BE5B1C41D3E08FA8A8",  "userSecret": "8BDEE3B8FB22902F000B544EC46C54FF",  "identifier": "fe9d518fe12c8e54d5b26928f629f41a",  "userSignature": "eJxlkE9Pg0AUxO98CsK1RneXXQomPVBbK2ntX4zihQC7S1\*lgHTbFIzfXcUmkvje8TeTmcyHpuu64c8211GSFMdchaouhaHf6gYyrv5gWQIPIxWaFf8HxbmESoSRVKJqIWEOQagrAS5yBRIuAikczrAtBSaJLRjlLCaWQ2xpEUdSHHWcB-4WtumtEVP0c8TqdyWQtvBxvLrzxm7PPxe7rN7fpP7KXNO5P-HqtFhzpR7y7WgRj6B20yczIC4Mt6-xPMPNxpsFQXPyql0PL4r4OJ28LFDOsmjY3C-h\*b2xpulg0IlUsBeXQn30-ZTSDj2J6gBF-rsFwgwTs61taJ-aF\*SEZHQ\_"  }  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

|  |  |
| --- | --- |
| **错误码** | **说明** |
| 20001 | 用户名或密码不正确 |
| 20002 | 验证码不正确 |
| 20003 | 验证码已过期 |
| 20004 | 该账号已经被锁定 |

### 第三方登录接口

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/user/trdlogin | | |
| **请求方式** | POST | | |
| **鉴权** | 无需登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** | 第三方用户（微信、微博、QQ）登录接口 | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| userType | enum | 是 | 登录类型，支持3种：WEIXIN|WEIBO|QQ |
| accessToken | String | 是 | access token |
| openid | String | 是 | openid |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://121.40.76.173/api/user/trdlogin?userType=WEIXIN&accessToken=e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e&openid=f412919600ec26bf804d05f85f8c17a1&apiKey=79e940eb0333d760aa805a5eb720d3d5&apiSign=4d18e2c96bb0f39c6d6dc690542b0bdc |

#### 响应格式(data字段说明)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **示例值** | **说明** |
| userId | Long | 10000 | 用户ID |
| userToken | String |  | 用户token |
| userSecret | String |  | 用户secret，签名时使用 |
| identifier | String |  | 登录腾讯IM的标志 |
| userSignature | String |  | 登录腾讯IM的UserSig |

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data": {  "userId": 10000,  "userToken": "FCC12F8564B22C201912B8BE5B1C41D3E08FA8A8",  "userSecret": "8BDEE3B8FB22902F000B544EC46C54FF",  "identifier": "fe9d518fe12c8e54d5b26928f629f41a",  "userSignature": "eJxlkE9Pg0AUxO98CsK1RneXXQomPVBbK2ntX4zihQC7S1\*lgHTbFIzfXcUmkvje8TeTmcyHpuu64c8211GSFMdchaouhaHf6gYyrv5gWQIPIxWaFf8HxbmESoSRVKJqIWEOQagrAS5yBRIuAikczrAtBSaJLRjlLCaWQ2xpEUdSHHWcB-4WtumtEVP0c8TqdyWQtvBxvLrzxm7PPxe7rN7fpP7KXNO5P-HqtFhzpR7y7WgRj6B20yczIC4Mt6-xPMPNxpsFQXPyql0PL4r4OJ28LFDOsmjY3C-h\*b2xpulg0IlUsBeXQn30-ZTSDj2J6gBF-rsFwgwTs61taJ-aF\*SEZHQ\_"  }  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

|  |  |
| --- | --- |
| **错误码** | **说明** |
| 20005 | 用户名或密码不正确 |

### 用户登出

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/user/logout | | |
| **请求方式** | POST|GET | | |
| **鉴权** | 需登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** | 用户登录接口 | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| userToken | String | 是 | 用户Token，参照通用参数 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://121.40.76.173/api/user/login?userToken=e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e&apiKey=79e940eb0333d760aa805a5eb720d3d5&apiSign=4d18e2c96bb0f39c6d6dc690542b0bdc |

#### 响应格式(data字段说明)

请求成功返回null

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data":null  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

|  |  |
| --- | --- |
| **错误码** | **说明** |
| 20001 | 用户名或密码不正确 |
| 20002 | 验证码不正确 |
| 20003 | 验证码已过期 |
| 20004 | 该账号已经被锁定 |

## 用户注册模块

### 用户注册

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/user/register | | |
| **请求方式** | POST | | |
| **鉴权** | 无需登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** | 新用户注册接口 | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| username | String | 是 | 注册名 |
| password | String | 是 | 密码，MD5值 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://121.40.76.173/api/user/register?username=13450243043&password= e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e &apiKey=79e940eb0333d760aa805a5eb720d3d5&apiSign=4d18e2c96bb0f39c6d6dc690542b0bdc |

#### 响应格式(data字段说明)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **示例值** | **说明** |
| userId | Long | 10000 | 用户ID |
| userToken | String |  | 用户token |
| userSecret | String |  | 用户secret，签名时使用 |
| identifier | String |  | 登录腾讯IM的标志 |
| userSignature | String |  | 登录腾讯IM的UserSig |

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data": {  "userId": 10000,  "userToken": "FCC12F8564B22C201912B8BE5B1C41D3E08FA8A8",  "userSecret": "8BDEE3B8FB22902F000B544EC46C54FF",  "identifier": "fe9d518fe12c8e54d5b26928f629f41a",  "userSignature": "eJxlkE9Pg0AUxO98CsK1RneXXQomPVBbK2ntX4zihQC7S1\*lgHTbFIzfXcUmkvje8TeTmcyHpuu64c8211GSFMdchaouhaHf6gYyrv5gWQIPIxWaFf8HxbmESoSRVKJqIWEOQagrAS5yBRIuAikczrAtBSaJLRjlLCaWQ2xpEUdSHHWcB-4WtumtEVP0c8TqdyWQtvBxvLrzxm7PPxe7rN7fpP7KXNO5P-HqtFhzpR7y7WgRj6B20yczIC4Mt6-xPMPNxpsFQXPyql0PL4r4OJ28LFDOsmjY3C-h\*b2xpulg0IlUsBeXQn30-ZTSDj2J6gBF-rsFwgwTs61taJ-aF\*SEZHQ\_"  }  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

|  |  |
| --- | --- |
| **错误码** | **说明** |
| 20010 | 该用户已经注册过 |
| 20002 | 验证码不正确 |
| 20003 | 验证码已过期 |

### 重置密码

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/user/pwd/modify | | |
| **请求方式** | POST | | |
| **鉴权** | 无需登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** | 充值密码 | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| password | String | 是 | 原密码，MD5值 |
| oldPassword | String | 是 | 原密码，MD5值 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://121.40.76.173/api/user/pwd/modify? password= e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e& oldPassword = 74b87337454200d4d33f80c4663dc5e5&apiKey=79e940eb0333d760aa805a5eb720d3d5&apiSign=4d18e2c96bb0f39c6d6dc690542b0bdc |

#### 响应格式(data字段说明)

修改成功返回null

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data": null  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

|  |  |
| --- | --- |
| **错误码** | **说明** |
| 20007 | 原密码不正确 |

## 用户信息模块

### 获取用户信息

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/user /profile | | |
| **请求方式** | GET | | |
| **鉴权** | 需登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** | 获取用户信息 | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| userToken | String | 是 | userToken登录标志 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://121.40.76.173/api/user/profile? userToken = e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e& apiKey=79e940eb0333d760aa805a5eb720d3d5&apiSign=4d18e2c96bb0f39c6d6dc690542b0bdc |

#### 响应格式(data字段说明)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **示例值** | **说明** |
| nickname | String | hellosky | 用户昵称 |
| avatar | String | http://xxxx.jpg | 用户头像 |
| points | int | 100 | 积分 |
| friendCount | int | 2 | 好友数 |

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data": {  "nickname": "haha",  "avatar": " http://xxxx.jpg ",  "points": 1000,  "friendCount":2  }  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

### 更新用户信息

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/user /profile/update | | |
| **请求方式** | POST | | |
| **鉴权** | 需登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** | 更新用户信息 | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| userToken | String | 是 | userToken登录标志 |
| nickname | String | 是 | 用户昵称 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://121.40.76.173/api/user/profile/update? userToken = e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e& nickname=hellosky2&apiKey=79e940eb0333d760aa805a5eb720d3d5&apiSign=4d18e2c96bb0f39c6d6dc690542b0bdc |

#### 响应格式(data字段说明)

更新成功返回null

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data": null  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

### 上传用户头像

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/user/avatar/upload | | |
| **请求方式** | POST | | |
| **鉴权** | 需登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** | 上传用户头像 | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| userToken | String | 是 | userToken登录标志 |
| avatar | String | 是 | 头像url |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://121.40.76.173/api/user/profile/avatar/upload? userToken = e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e& nickname=hellosky2&apiKey=79e940eb0333d760aa805a5eb720d3d5&apiSign=4d18e2c96bb0f39c6d6dc690542b0bdc |

#### 响应格式(data字段说明)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **示例值** | **说明** |
| avatar | String | http://xxxx.jpg | 用户secret，签名时使用 |

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data": {  "avatar": "http://yyyy.jpg"  }  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

### 获取上传文件Token

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/user /upload/token | | |
| **请求方式** | POST | | |
| **鉴权** | 需登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** | 上传token | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| userToken | String | 是 | userToken登录标志 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://121.40.76.173/api/user/profile/avatar/upload? userToken = e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e&apiKey=79e940eb0333d760aa805a5eb720d3d5&apiSign=4d18e2c96bb0f39c6d6dc690542b0bdc |

#### 响应格式(data字段说明)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **示例值** | **说明** |
| token | String | http://xxxx.jpg | 用户secret，签名时使用 |
| backet | String | avatar | 七牛空间bucket |
| domain | String | octt3m5r7.bkt.clouddn.com | 图片域 |

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data": {  "token": "EQaXFGEhwbpaBApfUP5jrhPnTyJawaisFtdEod7f:utOS2uZFjvvEcbPeGH\_1ROeEVcc=:eyJzY29wZSI6InRlc3QiLCJkZWFkbGluZSI6MTc4Nzc2NjAwNH0="，  "bucket": "avatars",  "domain": "octt3m5r7.bkt.clouddn.com "  "  }  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

### 获取用户统计信息

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/user/summary | | |
| **请求方式** | GET | | |
| **鉴权** | 需登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** | 获取用户金币数、练习总时长、胜率等统计信息 | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| userToken | String | 是 | userToken登录标志 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://121.40.76.173/api/user/summary? userToken = e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e&apiKey=79e940eb0333d760aa805a5eb720d3d5&apiSign=4d18e2c96bb0f39c6d6dc690542b0bdc |

#### 响应格式(data字段说明)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **示例值** | **说明** |
| totalGoldCoin | Integer | 9020 | 金币数 |
| avgScore | Integer | 10000 | 平均分数 |
| unlockPracticeSongCount | Integer | 40 | 解锁歌曲数 |
| totalPracticeSongCount | Integer | 90 | 总歌曲数 |
| lastPracticeTime | String | 2016-08-25 | 最后练习时间 |
| practiceTime | String | 1小时50分钟 | 总练习时长 |
| matchWinRatio | String | 60% | 胜率 |

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data": {  " totalGoldCoin ": 1020,  " avgScore ": 1020,  " unlockPracticeSongCount ": 1020,  " totalPracticeSongCount ": 1020,  " lastPracticeTime ": "2016-08-25",  " practiceTime ": "1小时50分钟",  " matchWinRatio ": "60%"  }  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

### 查看他人用户信息

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/user /other/profile | | |
| **请求方式** | GET | | |
| **鉴权** | 需登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** | 获取用户信息 | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| userToken | String | 是 | userToken登录标志 |
| userId | Long | 是 | 用户ID |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://121.40.76.173/api/user/other/profile? userToken = e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e& userId=10000&apiKey=79e940eb0333d760aa805a5eb720d3d5&apiSign=4d18e2c96bb0f39c6d6dc690542b0bdc |

#### 响应格式(data字段说明)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **示例值** | **说明** |
| nickname | String | hellosky | 用户昵称 |
| avatar | String | http://xxxx.jpg | 用户头像 |
| points | int | 100 | 积分 |
| friendCount | int | 2 | 好友数 |

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data": {  "nickname": "haha",  "avatar": " http://xxxx.jpg ",  "points": 1000,  "friendCount":2  }  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

## 用户好友模块

### 获取好友列表

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/user/friend/list | | |
| **请求方式** | GET | | |
| **鉴权** | 需登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** | 获取好友列表 | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| userToken | String | 是 | userToken登录标志 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://121.40.76.173/api/user/friend/list? userToken = e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e& apiKey=79e940eb0333d760aa805a5eb720d3d5&apiSign=4d18e2c96bb0f39c6d6dc690542b0bdc |

#### 响应格式(data字段说明)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **示例值** | **说明** |
| userId | Long | 10000 | 用户ID |
| nickname | String | hellosky | 用户token |
| avatar | String | http://xxxx.jpg | 用户secret，签名时使用 |
| identifier | String | xxafadfadd | 登录腾讯IM的标志 |

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data": [  {  "userId": 10001,  "identifier": "50ca6e98e68f690298981495bee4fdb1",  "nickname": "haha",  "avatar": ""  },  {  "userId": 10002,  "identifier": "54b894ff5beddee802cc37c080d13942",  "nickname": "haha",  "avatar": ""  }  ]  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

### 添加好友

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/user/friend/add | | |
| **请求方式** | POST | | |
| **鉴权** | 需登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** | 添加新朋友 | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| userToken | String | 是 | userToken登录标志 |
| friendId | Long | 是 | 朋友ID |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://121.40.76.173/api/user/friend/add? userToken = e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e& friendId=1&apiKey=79e940eb0333d760aa805a5eb720d3d5&apiSign=4d18e2c96bb0f39c6d6dc690542b0bdc |

#### 响应格式(data字段说明)

添加成功返回null

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data" : null  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

|  |  |
| --- | --- |
| **错误码** | **说明** |
| 20030 | 该用户不存在 |

### 删除好友

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/user/friend/delete | | |
| **请求方式** | POST | | |
| **鉴权** | 需登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** | 删除朋友 | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| userToken | String | 是 | userToken登录标志 |
| friendId | Long | 是 | 朋友ID |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://121.40.76.173/api/user/friend/delete? userToken = e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e& friendId=1&apiKey=79e940eb0333d760aa805a5eb720d3d5&apiSign=4d18e2c96bb0f39c6d6dc690542b0bdc |

#### 响应格式(data字段说明)

添加成功返回null

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data" : null  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

## 用户闯关模块

### 获取闯关难易关卡列表

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/stage/level/list | | |
| **请求方式** | GET | | |
| **鉴权** | 需登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** |  | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| userToken | String | 是 | userToken登录标志 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://121.40.76.173/api/stage/level/list?userToken=e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e& &apiKey=79e940eb0333d760aa805a5eb720d3d5&apiSign=4d18e2c96bb0f39c6d6dc690542b0bdc |

#### 响应格式(data字段说明)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **示例值** | **说明** |
| leveId | Integer | 1 | 关卡ID |
| levelName | String | 简单 | 关卡名称 |
| total | Integer | 60 | 总歌曲数 |
| passed | Integer | 10 | 过关歌曲数 |

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data": [  {  "levelId": 1,  "levelName": "简单",  "total": 100,  "passed": 20  },  {  "levelId ": 2,  "levelName ": "一般",  "total": 100,  "passed": 10  },    ]  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

### 获取闯关关卡歌曲列表

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/stage/level/song/list | | |
| **请求方式** | GET | | |
| **鉴权** | 需登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** |  | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| userToken | String | 是 | userToken登录标志 |
| levelId | Integer | 是 | 闯关难易程度ID |
| pageNo | Integer | 否 | 默认1，页码 |
| pageSize | Integer | 否 | 默认10，页数 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://121.40.76.173/api/stage/level/song/list? userToken=e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e&stageLevelId=1&apiKey=79e940eb0333d760aa805a5eb720d3d5&apiSign=4d18e2c96bb0f39c6d6dc690542b0bdc |

#### 响应格式(data字段说明)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **示例值** | **说明** |
| songId | String | 1 | 歌曲ID |
| songName | Integer | 60 | 歌曲名称 |
| description | Integer | 10 | xx音乐 |
| iconUrl | String | http://xxxx.png | 歌曲小图标URL |
| wavPlayUrl | String | http://xxxx.wav | wav播放地址 |
| midiPlayUrl | String | http://xxxx.midi | midi播放地址 |
| passScore | Integer | 90 | 歌曲过关所需要分数 |
| passed | Boolean | 1 | 是否已过关，true/false |
| summary | Object |  | 过关情况，参照Summary说明（未闯关时为null） |

**Summary**字段说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **示例值** | **说明** |
| score | Integer | 1 | 闯关最高分 |
| stageCount | Integer | 60 | 闯关次数 |

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data": [  {  "songId": 4,  "description": "123",  "passScore": 100,  "passed": false,  "iconUrl": "http://octt2ynmg.bkt.clouddn.com/images-icon-20160902224728-660329.jpg",  "wavPlayUrl": "http://octtld5tp.bkt.clouddn.com/musics-wav-20160902224728-660329.wav",  "songName": "Best",  "midiPlayUrl": "http://octtld5tp.bkt.clouddn.com/musics-midi-20160902224728-660329.mid",  "summary": null  },  {  "description": "123",  "songId": 1,  "passScore": 90,  "passed": true,  "iconUrl": "http://octt2ynmg.bkt.clouddn.com/images-icon-20160902224728-660329.jpg",  "wavPlayUrl": "http://octtld5tp.bkt.clouddn.com/musics-wav-20160902224728-660329.wav",  "songName": "往事随风",  "midiPlayUrl": "http://octtld5tp.bkt.clouddn.com/musics-midi-20160902224728-660329.mid",  "summary": {  "score": 100,  "stageCount": 2  }  }  ]  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

### 用户闯关

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/user/stage/song/challenge | | |
| **请求方式** | GET|POST | | |
| **鉴权** | 需登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** |  | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| userToken | String | 是 | userToken登录标志 |
| songId | Integer | 是 | 歌曲ID |
| score | Integer | 是 | 得分 |
| assistUserId | Long | 否 | 协助用户ID |
|  |  |  |  |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://121.40.76.173/api/user/stage/song/challenge?userToken=e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e&stageSongId=1&score=90&assistUserId=10001&apiKey=79e940eb0333d760aa805a5eb720d3d5&apiSign=4d18e2c96bb0f39c6d6dc690542b0bdc |

#### 响应格式(data字段说明)

请求成功返回null

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data": null  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

## 用户练习模块

### 歌曲风格列表

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/song/style/list | | |
| **请求方式** | POST|GET | | |
| **鉴权** | 否 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** |  | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| 无 | 无 |  |  |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://localhost/api/song/style/list |

#### 响应格式(data字段说明)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **示例值** | **说明** |
| styleId | Integer | 1 | 风格id |
| styleName | String | 古典 | 风格名称 |

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data":  {  "style": 1,  "styleName": "古典"  }  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

### 练习歌曲列表

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/practice/style/song/list | | |
| **请求方式** | POST|GET | | |
| **鉴权** | 需要登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** |  | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| userToken | String | 是 | 用户token |
| styleId | String | 是 | 歌曲风格 |
| pageSize | Integer | 否 | 每页大小，默认为10 |
| pageNo | Integer | 否 | 页码，默认为1 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://localhost/practice/style/song/list?userToken=A96F9D36294ADEAFEFA7B48BA12481F413A001C9&styleId=1&pageNo=1&pageSize=20 |

#### 响应格式(data字段说明)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **示例值** | **说明** |
| songId | String | 1 | 歌曲ID |
| songName | Integer | 60 | 歌曲名称 |
| description | Integer | 10 | xx音乐 |
| iconUrl | String | http://xxxx.png | 歌曲小图标URL |
| wavPlayUrl | String | http://xxxx.wav | wav播放地址 |
| midiPlayUrl | String | http://xxxx.midi | midi播放地址 |
| styleId | Integer | 1 | 风格ID |
| unlockGoldCoin | Integer | 90 | 解锁所需金币 |
| passStageUnlock | Boolean | false | 是否可以闯关解锁 |
| needUnlock | Boolean | true | 是否需要解锁 |
| unlocked | Boolean | true | 是否已经解锁 |
| summary | Object |  | 练习情况，参照Summary说明 |

**Summary**字段说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **示例值** | **说明** |
| totalPracticeTime | Integer | 3600 | 总练习时间，单位：秒 |
| totalPracticeScore | Integer | 6000 | 总练习得分 |
| totalPracticeCount | Integer | 1000 | 总练习次数 |
| bestScore | Integer | 90 | 最好平均分 |
| fullScoreBestTime | Integer | 600 | 最长百分时长 |

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data": [ {  "summary": {  "totalPracticeTime": 3600,  "totalPracticeScore": 500,  "totalPracticeCount": 10,  "bestAvgScore": 70,  "fullScoreBestTime": 70  },  "songName": "往事随风",  "description": "123",  "passStageUnlock": true,  "styleId": 2,  "songId": 1,  "unlockGoldCoin": 90,  "needUnlock": true,  "iconUrl": "http://octt2ynmg.bkt.clouddn.com/images-icon-20160902224728-660329.jpg",  "wavPlayUrl": "http://octtld5tp.bkt.clouddn.com/musics-wav-20160902224728-660329.wav",  "midiPlayUrl": "http://octtld5tp.bkt.clouddn.com/musics-midi-20160902224728-660329.mid",  "unlocked": true  }]  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

### 用户练习历史记录

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/user/practice/log/song/list | | |
| **请求方式** | POST|GET | | |
| **鉴权** | 需要登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** |  | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| userToken | String | 是 | 用户token |
| styleId | String | 是 | 歌曲风格 |
| pageSize | Integer | 否 | 每页大小，默认为10 |
| pageNo | Integer | 否 | 页码，默认为1 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://localhost/api/user/practice/log/song/list?userToken=A96F9D36294ADEAFEFA7B48BA12481F413A001C9&styleId=1&pageNo=1&pageSize=20 |

#### 响应格式(data字段说明)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **示例值** | **说明** |
| songId | String | 1 | 歌曲ID |
| songName | Integer | 60 | 歌曲名称 |
| description | Integer | 10 | xx音乐 |
| iconUrl | String | http://xxxx.png | 歌曲小图标URL |
| wavPlayUrl | String | http://xxxx.wav | wav播放地址 |
| midiPlayUrl | String | http://xxxx.midi | midi播放地址 |
| summary | Object |  | 练习情况，参照Summary说明 |

**Summary**字段说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **类型** | **示例值** | **说明** |
| totalPracticeTime | Integer | 3600 | 总练习时间，单位：秒 |
| bestScore | Integer | 90 | 最好平均分 |
| avgScore |  | 85 | 历史平均分 |
| fullScoreBestTime | Integer | 600 | 最长百分时长 |

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data": [  {  "summary": {  "totalPracticeTime": 10800,  "bestScore": 70,  "avgScore": 65,  "fullScoreBestTime": 70  },  "songName": "Jusbilee",  "description": "aaa",  "songId": 14,  "iconUrl": "http://octt2ynmg.bkt.clouddn.com/images-icon-20160904165816-922018.jpg",  "wavPlayUrl": "http://octtld5tp.bkt.clouddn.com/musics-wav-20160904165816-922018.wav",  "midiPlayUrl": "http://octtld5tp.bkt.clouddn.com/musics-midi-20160904165816-922018.mid"  },  {  "summary": {  "totalPracticeTime": 3600,  "bestScore": 70,  "avgScore": 65,  "fullScoreBestTime": 70  },  "description": "123",  "opernScreenshotUrl": "http://octt2ynmg.bkt.clouddn.com/images-screenshot-20160902224728-660329.jpg",  "songId": 6,  "iconUrl": "http://octt2ynmg.bkt.clouddn.com/images-icon-20160902224728-660329.jpg",  "opernUrl": "http://octt2ynmg.bkt.clouddn.com/images-opern-20160903033753-953184.jpg",  "wavPlayUrl": "http://octtld5tp.bkt.clouddn.com/musics-wav-20160902224728-660329.wav",  "songName": "1000Gold",  "midiPlayUrl": "http://octtld5tp.bkt.clouddn.com/musics-midi-20160902224728-660329.mid"  }  ]  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

### 用户练习歌曲解锁

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/user/practice/song/unlock | | |
| **请求方式** | POST|GET | | |
| **鉴权** | 需要登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** |  | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| userToken | String | 是 | 用户token |
| songId | Integer | 是 | 练习库id |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://localhost/api/user/practice/song/unlock?userToken=A96F9D36294ADEAFEFA7B48BA12481F413A001C9& songId =2 |

#### 响应格式(data字段说明)

请求成功返回null

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data": null  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

|  |  |
| --- | --- |
| **错误码** | **说明** |
| 30010 | 金币余额不足 |
|  |  |

### 用户每次练习

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/user/practice/song | | |
| **请求方式** | POST|GET | | |
| **鉴权** | 需要登录 | | |
| **加密** | 否 | | |
| **接口描述** |  | | |
|  | | | |
| **参数名：** | **类型** | **必须** | **说明** |
| userToken | String | 是 | 用户token |
| songId | Integer | 是 | 歌曲id |
| practiceScore | Integer | 是 | 练习得分 |
| practiceTime | Integer | 是 | 练习时间，单位：秒 |
| fullScoreBestTime | Integer | 是 | 连续百分时长 |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://localhost/api/user/practice/act?userToken=C6A58FF255726EA2B472B7308C199FDE7D8E4D11&songId=2&practiceTime=3600&practiceScore=2000&fullScoreBestTime=1000&practiceCount=30 |

#### 响应格式(data字段说明)

请求成功返回null

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data": null  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

# 附录

## 错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模块** | **code** | **msg** |
| Common | 200 | 请求成功 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Passport |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |