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](#_Toc460630965)

[修改记录 2](#_Toc460630966)

[目录 3](#_Toc460630967)

[1 接口规约 4](#_Toc460630968)

[1.1. 请求参数规约 4](#_Toc460630969)

[1.1.1. 联调地址 4](#_Toc460630970)

[1.1.2. 共通参数 4](#_Toc460630971)

[1.1.3. apiSign签名规则规约 5](#_Toc460630972)

[1.1.4. apiSecret取值说明 6](#_Toc460630973)

[1.2. 请求响应规约 6](#_Toc460630974)

[1.2.1. 共通格式 6](#_Toc460630975)

[1.2.2. 示例 6](#_Toc460630976)

[2. 模块接口说明 7](#_Toc460630977)

[2.1. 用户登录模块 7](#_Toc460630978)

[2.1.1. 登录接口 7](#_Toc460630979)

[2.1.2. 第三方登录接口 8](#_Toc460630980)

[2.1.3. 用户登出 10](#_Toc460630981)

[2.2. 用户注册模块 11](#_Toc460630982)

[2.2.1. 用户注册 11](#_Toc460630983)

[2.2.2. 重置密码 13](#_Toc460630984)

[2.3. 用户信息模块 14](#_Toc460630985)

[2.3.1. 获取用户信息 14](#_Toc460630986)

[2.3.2. 更新用户信息 15](#_Toc460630987)

[2.3.3. 上传用户头像 16](#_Toc460630988)

[2.3.4. 获取上传文件Token 18](#_Toc460630989)

[2.3.5. 获取用户统计信息 19](#_Toc460630990)

[2.3.6. 查看他人用户信息 20](#_Toc460630991)

[2.4. 用户好友模块 22](#_Toc460630992)

[2.4.1. 获取好友列表 22](#_Toc460630993)

[2.4.2. 添加好友 23](#_Toc460630994)

[2.4.3. 删除好友 24](#_Toc460630995)

[2.5. 用户闯关模块 26](#_Toc460630996)

[2.5.1. 获取闯关难易关卡列表 26](#_Toc460630997)

[2.5.2. 获取闯关关卡歌曲列表 27](#_Toc460630998)

[2.5.3. 记录用户闯关 29](#_Toc460630999)

[3. 附录 30](#_Toc460631000)

[3.1. 错误码 30](#_Toc460631001)

# 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/user/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/user/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** |
| stageLevelId | Integer | 1 | 关卡ID |
| name | 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": [  {  "stageLevelId": 1,  "name": "简单",  "total": 100,  "passed": 20  },  {  "stageLevelId": 2,  "name": "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/user/stage/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 |
| stageLevelId | Integer | 是 | 闯关关卡ID |

#### 请求示例

|  |
| --- |
| http://121.40.76.173/api/user/stage/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** |
| stageSongId | Integer | 1 | 关卡歌曲ID |
| songId | String | 1 | 歌曲ID |
| name | Integer | 60 | 歌曲名称 |
| description | Integer | 10 | xx音乐 |
| iconUrl | String | http://xxxx.png | 歌曲小图标URL |
| opernScreenshotUrl | String | http://xxxx.png | 乐谱截图URL |
| opernUrl | String | http://xxxx.png | 乐谱横图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 |
| isPassed | Integer | 1 | 是否已过关，0：否，1：是 |
| score | Integer | 95 | 最好分数 |
| actCount | Integer | 10 | 过关次数 |

#### 响应示例

|  |
| --- |
| {  "code": 200,  "msg": "OK",  "data":  {  "stageSongId": 1,  "songId": 1,  "description": "xx音乐",  "iconUrl": "http://xxxx.png",  "opernScreenshotUrl": " http://xxxx.png ",  "opernUrl": " http://xxxx.png ",  "wavPlayUrl": " http://xxxx.wav ",  "midiPlayUrl": " http://xxxx.midi ",  "passScore": 100,  "isPassed": 100,  "score": 100,  "actCount": 20  }  } |

#### 错误码（其他参照通用错误码）

### 记录用户闯关

#### 请求格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求URL** | /api/user/stage /record | | |
| **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 |
| stageSongId | Integer | 是 | 关卡歌曲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 /record? 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）

# 附录

## 错误码

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