# 好友系统接口说明书

# 修订历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修订日期 | 更改内容 | 作者 | 审核 |
| V0.1 | 2014-3-18 | 创建(初稿) | 吴东坡 | 吴东坡 |
| V0.2 | 2014-3-27 | 1. 增加服务提交地址或提交方式.  2. 更改成功返回码为1, 错误返回码为0. | 吴东坡 | 吴东坡 |
| V0.3 | 2014-3-31 | 1. 修改获取领取码接口，添加userName业务参数.  2. 修改获取领取码接口，添加userName返回结果.  3. 修改消费领取码接口，添加userName业务参数. | 袁福实 | 吴东坡 |
| V0.3 | 2014-3-31 | 1. 增加消费领取码查询接口   2. 删除”**签名字符串示例:**”中key值多余的双引号 | 吴东坡 | 吴东坡 |
| V0.4 | 2014-4-02 | 1. 消费领取码查询接口，查询结果(result)集添加领取状态（status）返回参数 | 袁福实 | 吴东坡 |
| V0.5 | 2014-4-09 | 1. 添加错误代码:E2003 含义：自己不能消费使用自己送出的领取码 | 袁福实 | 吴东坡 |
| V0.6 | 2015-3-19 | 1. 增加章节：基本约定 2. 修改HTTP服务接口格式 3. 新增接口1.7 | 尹其盛 | 吴东坡 |
| V0.7 | 2015-3-24 | 章节1.5增加接口参数：  wxAppId,openAcctChannel | 尹其盛 | 吴东坡 |
| V0.8 | 2015-3-27 | 修改文档名称 | 尹其盛 | 吴东坡 |
| V0.9 | 2015-4-17 | 增加接口2.1,2.2,2.3，接口1.3不推荐使用 | 尹其盛 | 吴东坡 |
| V1.0 | 2015-4-28 | 补充接口1.2的errMsg说明 | 尹其盛 | 吴东坡 |
| V1.1 | 2015-5-31 | 增加接口2.4 | 尹其盛 | 吴东坡 |
| V1.2 | 2015-6-4 | 增加接口2.5 | 尹其盛 | 吴东坡 |
| V1.3.5 | 2015-7-16 | 整理接口，定义版本号V1.3.5 | 尹其盛 | 尹其盛 |
| V1.3.6 | 2015-8-11 | 新增接口，定义版本号V1.3.6 | 刘强 | 尹其盛 |
| V1.3.7 | 2015-8-21 | 新增接口2.9 | 尹其盛 | 尹其盛 |
| V1.3.8 | 2015-8-25 | 新增接口3.0 | 尹其盛 | 尹其盛 |
| V1.3.9 | 2015-9-10 | 删除废弃接口 | 尹其盛 | 尹其盛 |
| V1.4.0 | 2015-10-19 | 新增接口3.1 | 刘强 | 尹其盛 |

# 基本约定

|  |  |
| --- | --- |
| 通讯协议 | http/https |
| 提交方式 | POST, Content-type=**application/x-www-form-urlencoded, UTF-8** |
| 是否必填 | Y 表示必填，N表示非必填，可为空 |
| signMsg | 1. 生成规则：所有不为空值（not blank）的参数（除去signMsg）及其值与密钥组合，进行MD5加密后转16进制，并转化为大写 2. 签名字符串格式：“参数1名称”:参数1的值,”参数2名称”:”参数2的值”,...,”参数n名称”:”参数n的值”,”key”:key的值”   3、签名字符串示例：  version:1.0,charset:1,signType:1,sourceOrderId:123456,clientNo:100001,mobile:18612345678,amount:100,operaterTime:20150203150920,key:1qaz2wsx3edc |
| channel,key | channel,key值由本系统或测试、运维部门提供 |

# HTTP接口定义

## 1.1转发接口（生成消费码）

### 1.1.1 接口地址

**http://IP:PORT/GwInetAct/services/userActivity/****giveReceiveCode**

### 1.1.2 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **类型(最大字节)** | **是否必填** | **描述** |
| version | 接口版本号 | String(5) | Y | 固定值：1.0 |
| inputCharset | 字符集 | String(1) | Y | 固定值：1 。表示UTF-8 |
| signType | 签名类型 | String(1) | Y | 固定值：1。 表示MD5 |
| userId | 转发者用户ID | String(128) | Y | 转发者用户ID |
| userName | 转发者用户名 | String(128) | Y | 转发者用户名 |
| activityId | 活动ID | String(10) | Y | 活动ID |
| channel | 客户端编号 | String(20) | Y | 客户端编号 |
| requestTime | 请求时间 | String(14) | Y | 格式：yyyyMMddHHmmss |
| signMsg | 签名字符串 | String(32) | Y | 参考基本约定 |

### 1.1.3 返回参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| resultCode | 接口调用结果 | String | Y | 参考附录 |
| signType | 签名类型 | String | Y | 同请求参数 |
| userId | 用户ID | String | Y | 对于账号中心唯一ID |
| userName | 活动领取 | String | Y | resultCodde=00001时， 该值不为空 |
| receiveCode | 活动领取码 | String | Y | resultCodde=00001时， 该值不为空 |
| errCode | 错误码 | String | N | 错误码，参考附录 |
| errMsg | 错误信息 | String | N | 错误信息，参考附录 |
| signMsg | 签名字符串 | String | Y | 参考基本约定 |

## 1.2消费接口（使用消费码）

### 1.2.1 接口地址

**http://IP:PORT/GwInetAct/services/userActivityReceive/useReceiveCode**

### 1.2.2 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **类型(最大字节)** | **是否必填** | **描述** |
| version | 接口版本号 | String(5) | Y | 固定值：1.0 |
| inputCharset | 字符集 | String(1) | Y | 固定值：1 。表示UTF-8 |
| signType | 签名类型 | String(1) | Y | 固定值：1。 表示MD5 |
| userId | 消费者用户ID | String(128) | Y | 消费者用户ID |
| userName | 消费者用户名 | String(128) | Y | 消费者用户名 |
| activityId | 活动ID | String(10) | Y | 活动ID |
| receiveCode | 消费码 | String(128) | Y | 消费码 |
| channel | 客户端编号 | String(20) | Y | 客户端编号 |
| requestTime | 请求时间 | String(14) |  | 格式：yyyyMMddHHmmss |
| extData1 | 扩展字段1 | String(256) | N | 活动号为6时，存储”大V陈述”的内容 |
| extData2 | 扩展字段2 | String(256) | N | 待定 |
| signMsg | 签名字符串 | String(32) | Y | 参考基本约定 |

### 1.2.3 返回参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| resultCode | 接口调用结果 | String | Y | 参考附录 |
| signType | 签名类型 | String | Y | 同请求参数 |
| errCode | 错误码 | String | N | 错误码，参考附录 |
| errMsg | 错误信息 | String | N | 错误信息，参考附录 |
| receiveMax | 最大可消费次数 | String | Y | 最大可消费次数 |
| receiveCount | 已消费次数 | String | Y | 已消费次数 |
| signMsg | 签名字符串 | String | Y | 参考基本约定 |

## 2.1推送业务数据

### 2.1.1 接口地址

**http://IP:PORT/GwInetAct/services/data/sendBizData**

### 2.1.2 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **类型(最大字节)** | **是否必填** | **描述** |
| version | 接口版本号 | String(5) | Y | 固定值：1.0 |
| inputCharset | 字符集 | String(1) | Y | 固定值：1 。表示UTF-8 |
| signType | 签名类型 | String(1) | Y | 固定值：1。 表示MD5 |
| signMsg | 签名字符串 | String(32) | Y | 参考基本约定 |
| channel | 客户端编号 | String(20) | Y | 客户端编号 |
| bizType | 业务数据类型 | String(1) | Y | 业务数据类型：  1：+财高校大赛  2：微信公共号APP  3：待定 |
| bizData | 业务数据 | String(500) | Y | Json格式字符串，根据bizType确定。  示例：  bizType=1,bizdata={“userId”:”802310”,“entryCode”:”601519”,”registrationTime”:”20150424121212”}  bizType=2,bizdata={“userId”:”802310”,“firmAcct”:””,”wxAppId”:””,”openAcctChannel”:””} |

### 2.1.3 返回参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| signType | 签名类型 | String | Y | 同请求参数 |
| resultCode | 接口调用结果 | String | Y | 参考附录 |
| errCode | 错误码 | String | N | 错误码，参考附录 |
| errMsg | 错误信息 | String | N | 错误信息，参考附录 |
| signMsg | 签名字符串 | String | Y | 参考基本约定 |

## 2.3查询全部好友（分页，高校大赛使用）

### 2.3.1 接口地址

**http://IP:PORT/QueryGwInetAct/services/relation/queryRelation**

### 2.3.2 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **类型(最大字节)** | **是否必填** | **描述** |
| version | 接口版本号 | String(5) | Y | 固定值：1.0 |
| inputCharset | 字符集 | String(1) | Y | 固定值：1 。表示UTF-8 |
| signType | 签名类型 | String(1) | Y | 固定值：1。 表示MD5 |
| signMsg | 签名字符串 | String(32) | Y | 参考基本约定 |
| channel | 客户端编号 | String(20) | Y | 客户端编号 |
| userId | 消费者用户ID | String(128) | Y | 消费者用户ID |
| userName | 消费者用户名 | String(128) | Y | 消费者用户名 |
| activityId | 活动ID | String(10) | Y | 活动ID |
| requestPage | 请求页码 | Int | Y | 默认为1 |

### 2.3.3 返回参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| resultCode | 接口调用结果 | String | Y | 参考附录 |
| signType | 签名类型 | String | Y | 同请求参数 |
| errCode | 错误码 | String | N | 错误码，参考附录 |
| errMsg | 错误信息 | String | N | 错误信息，参考附录 |
| recordCount | 记录数 | INT |  | 记录数 |
| currentPage | 当前页码 | INT | Y | 当前页码 |
| pageCount | 总页码 | INT | Y | 总页码 |
| pageSize | 页大小 | INT | Y | 页大小 |
| **result** | 查询结果集 |  |  | 查询结果集，绿色缩进字段 |
| **entityId** | ID | Int |  | 记录ID |
| **activityId** | 活动ID | String |  | 活动ID |
| **userId** | 领取用户ID | String |  | 对于账号中心唯一ID |
| **userName** | 用户名称 | String |  | 对于账号中心唯一ID |
| **receiveTime** | 领取时间 | String |  | 格式：yyyyMMddHHmmss |
| **status** | 业务好友标示 | String |  | 0：非业务好友，1：业务好友 |
| **extData1** | 扩展数据1 | String |  | 参考附录3 |
| **extData2** | 扩展数据2 | String |  | 参考附录3 |

## 2.5查询全部好友（分页，查询收益率、是否使用APP）

### 2.5.1 接口地址

**http://IP:PORT/QueryGwInetAct/services/relation/queryRelationsByActivityId**

### 2.5.2 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **类型(最大字节)** | **是否必填** | **描述** |
| version | 接口版本号 | String(5) | Y | 固定值：1.0 |
| inputCharset | 字符集 | String(1) | Y | 固定值：1 。表示UTF-8 |
| signType | 签名类型 | String(1) | Y | 固定值：1。 表示MD5 |
| signMsg | 签名字符串 | String(32) | Y | 参考基本约定 |
| channel | 客户端编号 | String(20) | Y | 客户端编号 |
| userId | 消费者用户ID | String(128) | Y | 消费者用户ID |
| userName | 消费者用户名 | String(128) | Y | 消费者用户名 |
| activityId | 活动ID | String(10) | Y | 活动ID |
| requestPage | 请求页码 | Int | Y | 默认为1 |
| hasStockPool | 是否激活 | String(1) | Y | 1：登录过大智慧APP  2：未登录过大智慧APP |
| pageSize | 页大小 | Int | Y | 自定义分页大小，默认值30 |

### 2.5.3 返回参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| resultCode | 接口调用结果 | String | Y | 参考附录 |
| signType | 签名类型 | String | Y | 同请求参数 |
| errCode | 错误码 | String | N | 错误码，参考附录 |
| errMsg | 错误信息 | String | N | 错误信息，参考附录 |
| recordCount | 记录数 | INT | Y | 记录数 |
| currentPage | 当前页码 | INT | Y | 当前页码 |
| pageCount | 总页码 | INT | Y | 总页码 |
| pageSize | 页大小 | INT | Y | 页大小 |
| **result** | 查询结果集 |  |  | 查询结果集，绿色缩进字段 |
| **userId** | 用户ID | String(30) |  | 对于账号中心唯一ID |
| **extData1** | 扩展数据 | String(1024) |  | 扩展数据 |

## 2.7查询两个用户之间是否存在好友关系

### 2.7.1 接口地址

**http://IP:PORT/QueryGwInetAct/services/****relation/****queryIsRelation**

### 2.7.2 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **类型(最大字节)** | **是否必填** | **描述** |
| version | 接口版本号 | String(5) | Y | 固定值：1.0 |
| inputCharset | 字符集 | String(1) | Y | 固定值：1 。表示UTF-8 |
| signType | 签名类型 | String(1) | Y | 固定值：1。 表示MD5 |
| signMsg | 签名字符串 | String(32) | Y | 参考基本约定 |
| channel | 客户端编号 | String(20) | Y | 客户端编号 |
| userId | 用户ID | String(128) | Y | 用户ID |
| otherUserId | 用户ID | String(128) | Y | 用户ID |
| activityId | 活动ID | String(10) | N | 活动ID |

### 2.7.3 返回参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| resultCode | 接口调用结果 | String | Y | 参考附录 |
| signType | 签名类型 | String | Y | 同请求参数 |
| errCode | 错误码 | String | N | 错误码，参考附录 |
| errMsg | 错误信息 | String | N | 错误信息，参考附录 |
| activityIds | 活动ID | String(10) | N | 活动ID的数组，返回情况:  1)空数组-两用户不存在好友关系  2)一个活动ID-两用户在该活动中存在好友关系  3)多个活动ID-两用户在多个活动中存在好友关系 |

## 2.8查询全部好友（不分页，股票池）

### 2.8.1 接口地址

**http://IP:PORT/QueryGwInetAct/services/relation/queryAllRelations**

### 2.8.2 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **类型(最大字节)** | **是否必填** | **描述** |
| version | 接口版本号 | String(5) | Y | 固定值：1.0 |
| inputCharset | 字符集 | String(1) | Y | 固定值：1 。表示UTF-8 |
| signType | 签名类型 | String(1) | Y | 固定值：1。 表示MD5 |
| signMsg | 签名字符串 | String(32) | Y | 参考基本约定 |
| channel | 客户端编号 | String(20) | Y | 客户端编号 |
| userId | 用户ID | String(128) | Y | 用户ID |
| activityId | 活动ID | String(10) | N | 活动ID:   1. 不传-查询所有活动中的好友 2. 传-查询该活动中的好友 |

### 2.8.3 返回参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| resultCode | 接口调用结果 | String | Y | 参考附录 |
| signType | 签名类型 | String | Y | 同请求参数 |
| errCode | 错误码 | String | N | 错误码，参考附录 |
| errMsg | 错误信息 | String | N | 错误信息，参考附录 |
| userIds | 好友的用户id | String | N | 好友列表，json数组 |

## 2.9查询第一个转发者（邀请人）

### 2.9.1 接口地址

**http://IP:PORT/QueryGwInetAct/services/relation/queryFirstFwdUser**

### 2.9.2 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **类型(最大字节)** | **是否必填** | **描述** |
| version | 接口版本号 | String(5) | Y | 固定值：1.0 |
| inputCharset | 字符集 | String(1) | Y | 固定值：1 。表示UTF-8 |
| signType | 签名类型 | String(1) | Y | 固定值：1。 表示MD5 |
| signMsg | 签名字符串 | String(32) | Y | 参考基本约定 |
| channel | 客户端编号 | String(20) | Y | 客户端编号 |
| userId | 用户ID | String(128) | Y | 被邀请人用户ID |
| activityId | 活动ID | String(10) | Y | 活动ID |

### 2.9.3 返回参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| resultCode | 接口调用结果 | String | Y | 参考附录 |
| signType | 签名类型 | String | Y | 同请求参数 |
| errCode | 错误码 | String | N | 错误码，参考附录 |
| errMsg | 错误信息 | String | N | 错误信息，参考附录 |
| fwdUserId | 用户id | String | Y | 第一个转发者。为空时参考errCode |

## 3.0查询用户是否存在（只查扫二维码活动的数据）

### 3.0.1 接口地址

**http://IP:PORT/QueryGwInetAct/services/relation/checkUserExist**

### 3.0.2 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **类型(最大字节)** | **是否必填** | **描述** |
| version | 接口版本号 | String(5) | Y | 固定值：1.0 |
| inputCharset | 字符集 | String(1) | Y | 固定值：1 。表示UTF-8 |
| signType | 签名类型 | String(1) | Y | 固定值：1。 表示MD5 |
| signMsg | 签名字符串 | String(32) | Y | 参考基本约定 |
| channel | 客户端编号 | String(20) | Y | 客户端编号 |
| userId | 用户ID | String(128) | Y | 大智慧用户名（消费者） |

### 3.0.3 返回参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| resultCode | 接口调用结果 | String | Y | 参考附录 |
| signType | 签名类型 | String | Y | 同请求参数 |
| errCode | 错误码 | String | N | 错误码，参考附录 |
| errMsg | 错误信息 | String | N | 错误信息，参考附录 |
| exist | 是否存在 | String | Y | 1:存在（线下） -1：不存在（线上） |

## 3.1查询好友股票池收益率排行榜，并包含自己的排行

### 3.1.1 接口地址

**http://IP:PORT/QueryGwInetAct/services/relation/queryRelationsRanking**

### 3.1.2 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **类型(最大字节)** | **是否必填** | **描述** |
| version | 接口版本号 | String(5) | Y | 固定值：1.0 |
| inputCharset | 字符集 | String(1) | Y | 固定值：1 。表示UTF-8 |
| signType | 签名类型 | String(1) | Y | 固定值：1。 表示MD5 |
| signMsg | 签名字符串 | String(32) | Y | 参考基本约定 |
| channel | 客户端编号 | String(20) | Y | 客户端编号 |
| userId | 用户ID | String(128) | Y | 大智慧用户名（消费者） |

### 3.1.3 返回参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数含义** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| resultCode | 接口调用结果 | String | Y | 参考附录 |
| signType | 签名类型 | String | Y | 同请求参数 |
| errCode | 错误码 | String | N | 错误码，参考附录 |
| errMsg | 错误信息 | String | N | 错误信息，参考附录 |
| **result** | 查询结果集 |  |  | 查询结果集，**绿色**缩进字段，收益率由高到低  1. 当自己不在前三中时，查前三个，加上自己；  2. 当自己在前三个时，只查前三个；  3. 当没有好友时，返回为空 |
| **userId** | 用户ID | String(30) |  | 对于账号中心唯一ID |
| **extData1** | 扩展数据 | String(1024) |  | 扩展数据-好友的收益率 |
| **extData2** | 扩展数据 | String(1024) |  | 扩展数据-好友的收益率排行第几位 |

# 附录1 接口返回状态代码表

|  |  |
| --- | --- |
| **代码** | **含义** |
| 1 | 接口返回成功，errCode为空 |
| 0 | 接口返回失败，同时返回相应的errCode |

# 附录2 接口返回错误代码表

|  |  |
| --- | --- |
| **代码** | **含义** |
| /\*对提交的字段格式逐一检查\*/ | |
| E0001 | 接口版本不正确 |
| E0002 | 字符集不正确 |
| E0003 | 接口参数格式不正确 |
| E0004 | 签名错误 |
| E0005 | 渠道编码不合法 |
| E0006 | 签名类型不支持 |
| E007 | 必填参数不能为空 |
| /\*业务逻辑处理错误-共用\*/ | |
| E1001 | 账号不存在 |
| E1002 | 活动不存在 |
| E1003 | 消费者表查不到该用户ID |
| /\*获取领取码接口错误代码\*/ | |
| E2001 | 活动不能重复参与. 附: 在receiveCode中填入以参与的活动领取码 |
| E2002 | 活动未开始或已过期 |
| E2003 | 自己不能消费使用自己送出的领取码 |
| E2004 | 请求过于频繁 |
| /\*消费领取码接口错误代码\*/ | |
| E3001 | 只可以领一次 (即一人同一活动码只可使用一次) |
| E3002 | 领取码错误 |
| E3003 | 活动已被领完 |
| E3004 | 领取码已过期 |
| E3005 | 用户参加活动次数超过最大参加次数。errMsg存放消费者的转发者用户列表，已半角英文逗号隔开，格式示例：11111,222222,333333。只有一个转发者时，示例：999999 |
| /\*TCP接口错误代码\*/ | |
| E4001 | 查询结果集为空 |
| E4002 | 报文格式不合法 |
| E4003 | 功能号不合法 |
| /\*其他错误处理\*/ | |
| E0000 | 未知错误或未定义错误 |

**附录3 活动扩展数据定义**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **活动号/名称** | **扩展数据** | **含义** | **数据库配置** |
| 5/高校大赛 | extData1 | 参赛码 | EXT\_DATA1=entryCode |
| extData2 | 报名时间，  格式：yyyyMMddHHmmss | EXT\_DATA2=registrationTime |