

拾兴 API 接口规范文档 V1.5

江西拾兴网络科技有限公司

2019/11/05

修改记录表

编号	日期	变更内容
1	2019/11/05	文档创建
2	2019/12/04	新增会员直充回调接口，会员直充订单查询接口
3	2019/12/05	商户余额查询接口
4	2019/12/31	新增卡券采购接口
5	2020/01/11	文档调整

目录

- 1. 拾兴 API 简介..... 4
 - 1.2 接口调用凭证..... 4
 - 1.3 调用方式..... 5
- 2. 会员直充..... 5
 - 2.1 调用场景..... 5
 - 2.2 定义..... 5
- 3. 会员直充通知回调..... 8
 - 3.1 调用场景..... 8
 - 3.2 定义..... 8
- 4. 会员直充订单查询..... 9
 - 4.1 调用场景..... 9
 - 4.2 定义..... 9
- 5. 商户余额查询..... 11
 - 5.1 调用场景..... 11
 - 5.2 定义..... 11
- 6. 卡券采购..... 14
 - 6.1 调用场景..... 14
 - 6.2 定义..... 14

1. 拾兴 API 简介

拾兴 API，是供外部商户统一接入会员直充、卡券平台的入口，外部商户通过拾兴 API 来实现和会员直充、卡券平台的业务交互。

拾兴 API 以及后台商户自助平台只面向商户开放。

本文将全面介绍拾兴 API 提供的相关接口调用技术方案。

1.2 接口调用凭证

合作商户平台经拾兴科技管理系统注册后，向平台项目组发出接入申请，平台项目组配合合作商户平台完成联调及上线工作，平台的接入需要对商户商户平台进行强数据校验，平台会为调用方颁发应用接入码(AppID)和签名私钥(Token)及其他关键业务参数,形成签名数据,再将数据包经过 DES 加密(DES 加密 demo 请在管理系统自行下载)算法加密，形成密文包，提交到平台，具体鉴权参数列表如下：

参数名称	作用
AppID	注册管理系统后获得。
Token	注册管理系统后获得。
deskey	DES 加密私钥：marcjoystest@18\$#3#\$\$18
desiv	DES 加密偏移向量：18217529

注意：AppID、Token、deskey、desiv 是验证合作商户平台唯一性的安全凭证，请妥善保管。对于 AppID 和 Token、deskey、desiv 的区别，可以这样理解：AppID 相当于一个登录密码，会在网络中传播的；而 Token 是在所有调用接口进行相关数据传输时用于加密生成身份校验的密钥，deskey、desiv 是生成密文数据的钥匙，仅保留在商户平台和会员直充平台中，不会在网络中传播；为加强接口调用安全，接入商户需管理系统后台基础设置中配置接口机器的出口 ip。

1.3 调用方式

为简化各业务平台调用复杂度，平台数据交换通过 http 协议以 post 或者 get 方式实现，具体调用方式可参考自助联调页面，对比明文、密文等信息。

2. 会员直充

2.1 调用场景

充值流程：商户端发起 POST 请求调用会员直充接口，平台经过内部处理，调用第三方会员直充 API 接口，最终将充值结果返回给商户。

以下是请求接入调用场景，请认真阅读，并设计各商户平台展现逻辑。

各商户平台需要组装平台必要的的数据，并形成签名节点，以 XML 格式再通过 DES 加密算法加密后，POST 到会员直充请求地址，验证通过后，返回明文 XML 充值结果。

2.2 定义

正式调用地址：

<http://video.shixings.com/api/marcjoysapi/videorights.do>

2.2.1 请求参数

参数	名称	必填	格式	说明
requestXML	请求接入参数	是	字符串	以 POST 方式提交，由明文数据经过 DES 加密生成，下文会详细说明

参与加密的参数

参数	名称	必填	格式	说明
AppID	应用编码	是	字符串	唯一识别合作商户
RequestNo	请求流水	是	必须是 22 位长字符串	唯一识别每次请求
Action	操作命令字	是	字符串	操作命令字

				QQ 号直充： direct_proivde 手机号： tob_provide_coupon
OutTradeNo	外部订单号	是	字符串	外部订单号，超时可重试，保证每笔唯一（重试用相同订单号）， 长度不超过 32 字符（只能包含数字或者大小写字母）
ProvideUin	发货账户	是	字符串	发货账户（qq 号或手机号）
Phone	手机号	否	字符串	手机号， 不参与签名
IP	IP	否	字符串	用户 IP（QQ 币充值必传）， 不参与签名
ProductId	产品编号	是	字符串	产品编号，由平台分配
RightsType	充值类型	是	字符串	固定传 3
RequestTime	请求时间	是	请求时间，格式： yyyyMMddHHmmss	和平台的时间偏移量不允许超过 10 分钟
Sign	签名	是	字符串	生成规则见下文

2.2.2 签名和加密

（1）生成签名

签名方法如下(顺序不可乱，且不可有空格等多余字符出现):

```
String waitStr=AppID+RequestNo+Action+OutTradeNo
```

```
+ProvideUin+ProductId+RightsType+RequestTime+Token;
```

String Sign = Md5(waitStr);//标准 Md5（32 位小写）加密,Token 为签名私钥

（2）DES 加密

需要将请求参数组装成 XML，并使用 DES3 加密算法生成密文串，提交至会员直充接口。

2.2.3 请求明文样例

```
<requestXML><AppID>JMXNLP</AppID><RequestNo>JN12032219755274608646</RequestNo><Action>direct_proivde</Action><OutTradeNo>JN120322197552746086465418</OutTradeNo><ProvideUin>1968745877</ProvideUin><Phone>18217529999</Phone><ProductId>21</ProductId><RightsType>3</RightsType><RequestTime>20191207155728</RequestTime><Sign>c6785e71a2ff5b2c7883dada0192b938</Sign></requestXML>
```

2.2.4 返回参数

参数	名称	必填	格式	说明
AppID	应用编码	否	字符串	唯一识别合作商户
RequestNo	请求流水	否	22 位长字符串	唯一识别每次请求
OrderID	商户订单号	否	字符串	唯一识别商户订单号
ResponseTime	返回时间	否	返回时间, 格式: yyyyMMddHHmmss	时间偏移量不允许超过 10 分钟
MsgCode	下单结果	是	字符串	0000: 下单成功 其他 (如: 0001): 下单失败
MsgContent	结果描述	是	字符串	下单结果描述信息
Sign	签名	是	字符串	生成规则见下文

说明: 下单结果以 XML 格式返回, XML 数据只做签名, 不做 DES 加密, 参与签名参数为除 Sign 参数外所有参数+Token 后进行 Md5 (32 位小写) 加密, 顺序至上而下, 顺序不可乱。

2.2.5 返回明文样例

```
<responseXML><AppID>JMXNLP</AppID><RequestNo>JN12032219755274608646</RequestNo><OrderID>JN120322197552746086465418</OrderID><ResponseTime>20191207155728</ResponseTime><Sign>e028fc36d120639f533061b5b9ce90f5</Sign><MsgCode>0000</MsgCode><MsgContent>充值成功</MsgContent></responseXML>
```

3. 会员直充通知回调

3.1 调用场景

会员直充结果通知回调：平台向商户发起 POST 请求，会员直充结果通知给商户。通知方式为普通 URL 拼接参数，只做签名不做 Des 加密。针对超时的情况，我平台会间隔 3 秒持续通知 3 次。对于受理失败的订单也会通知。

3.2 定义

正式调用地址：

接入商户在接口管理-基本设置中维护

3.2.1 请求参数

参数	名称	必填	格式	说明
AppID	应用编码	是	字符串	唯一识别合作商户
OutTradeNo	外部订单号	是	字符串	外部订单号，超时可重试，保证每笔唯一（重试用相同订单号）
ResponseTime	返回时间	是	返回时间， 格式： yyyyMMdd HHmmss	时间偏移量不允许超过 10 分钟
MsgCode	充值结果	是	字符串	0000：充值成功 其他（如：0001）：充值失败
MsgContent	结果描述	是	字符串	充值结果描述信息
Sign	签名	是	字符串	生成规则见下文

3.2.2 签名和加密

（1）生成签名

签名方法如下(顺序不可乱，且不可有空格等多余字符出现):

```
String waitStr=AppID+OutTradeNo+ResponseTime+MsgCode+MsgContent+Token;  
String Sign = Md5(waitStr);//标准 Md5（32 位小写）加密,Token 为签名私钥
```

3.2.3 请求明文样例

```
http://xxx.com?AppID=JMSL&OutTradeNo=JN120322197552746086465418&  
ResponseTime=20191207162349&MsgCode=0000&MsgContent=ok&Sign=cf70c0e  
8959122cf8b91155f5e97b5d0
```

4. 会员直充订单查询

4.1 调用场景

订单查询：商户向平台发起 POST 请求，返回会员直充订单状态。

4.2 定义

正式调用地址：

```
http://video.shixings.com/api/marcjoysapi/orderquery.do
```

2.2.1 请求参数

参数	名称	必填	格式	说明
requestXML	请求接入参数	是	字符串	以 POST 方式提交，由明文数据经过 DES 加密生成，下文会详细说明

参与加密的参数

参数	名称	必填	格式	说明
AppID	应用编码	是	字符串	唯一识别合作商户
RequestNo	请求流水	是	22 位长字符串	唯一识别每次请求

OutTradeNo	外部订单号	是	字符串	外部订单号
RequestTime	请求时间	是	请求时间， 格式： yyyyMMdd HHmmss	和平台的时间偏移量不允许超过 10 分钟
Sign	签名	是	字符串	生成规则参考请求

4.2.2 签名和加密

(1) 生成签名

签名方法如下(顺序不可乱，且不可有空格等多余字符出现):

```
String waitStr=AppID+RequestNo+OutTradeNo+RequestTime+Token;
```

```
String Sign = Md5(waitStr);//标准 Md5（32 位小写）加密,Token 为签名私钥
```

(2) DES 加密

需要将请求参数组装成 XML，并使用 DES3 加密算法生成密文串提交。

4.2.3 请求明文样例

```
<requestXML><AppID>JMXNLP</AppID><RequestNo>JN120322197552746  
08646</RequestNo><OutTradeNo>JN120322197552746086465418</OutTradeNo><  
RequestTime>20191207155948</RequestTime><Sign>54c634f9e14601be114520aab  
21b9c02</Sign></requestXML>
```

4.2.4 返回参数

参数	名称	必填	格式	说明
AppID	应用编码	否	字符串	唯一识别合作商户
ResponseNo	返回流水	否	22 位长字符串	唯一识别每次返回
OrderID	商户订单号	否	字符串	唯一查询商户订单编号
Status	订单状态	否	字符串	0 待充值；1 充值成功；2 充值失败；3 处理中

ResponseTime	返回时间	否	返回时间, 格式: yyyyMMddHHm mss	时间偏移量不允许超过 10 分钟
MsgCode	查询结果	是	字符串	0000: 查询成功 其他 (如: 0001): 查询失败
MsgContent	结果描述	是	字符串	结果描述信息
Sign	签名	是	字符串	生成规则见下文

说明: 订单查询结果以 XML 格式返回, XML 数据只做签名, 不做 DES 加密, 参与签名参数为除 Sign 参数外所有参数+Token 后进行 Md5 (32 位小写) 加密, 顺序至上而下, 顺序不可乱。

4.2.5 返回明文样例

```
<responseXML><AppID>JMXNLP</AppID><ResponseNo>JN1203221975527  
4608646</ResponseNo><OrderID>JN120322197552746086465418</OrderID><Stat  
us>1</Status><ResponseTime>20191207155948</ResponseTime><Sign>c3f6cc225  
84d3165a5f59839f0664624</Sign><MsgCode>0000</MsgCode><MsgContent> 查  
询成功</MsgContent></responseXML>
```

5. 商户余额查询

5.1 调用场景

商户余额查询: 商户向平台发起 POST 请求, 返回商户余额信息。

5.2 定义

正式调用地址:

<http://video.shixings.com//api/marcjoysapi/balancequery.do>

5.2.1 请求参数

参数	名称	必填	格式	说明
requestXML	请求接入参数	是	字符串	以 POST 方式提交，由明文数据经过 DES 加密生成，下文会详细说明

参与加密的参数

参数	名称	必填	格式	说明
AppID	应用编码	是	字符串	唯一识别合作商户
RequestNo	请求流水	是	22 位长字符串	唯一识别每次请求
MerchantID	商户编号	是	字符串	接口管理基础设置中查看
RequestTime	请求时间	是	请求时间， 格式： yyyyMMdd HHmmss	和平台的时间偏移量不允许超过 10 分钟
Sign	签名	是	字符串	生成规则参考请求

5.2.2 签名和加密

(1) 生成签名

签名方法如下(顺序不可乱，且不可有空格等多余字符出现):

```
String waitStr=AppID+RequestNo+MerchantID+RequestTime+Token;
```

```
String Sign = Md5(waitStr);//标准 Md5（32 位小写）加密,Token 为签名私钥
```

(2) DES 加密

需要将请求参数组装成 XML，并使用 DES3 加密算法生成密文串提交。

5.2.3 请求明文样例

```
<requestXML><AppID>JMXNLP</AppID><RequestNo>JN120322256416866  
71363</RequestNo><MerchantID>100012</MerchantID><RequestTime>201912071
```

55948</RequestTime><Sign>6a99cf2e551cae5f39f2c1613d232369</Sign></requestXML>

5.2.4 返回参数

参数	名称	必填	格式	说明
AppID	应用编码	否	字符串	唯一识别合作商户
ResponseNo	返回流水	否	22 位长字符串	唯一识别每次返回
Balance	商户余额	否	字符串	商户当前余额，元为单位
ResponseTime	返回时间	否	返回时间，格式： yyyyMMddHH mmss	时间偏移量不允许超过 10 分钟
MsgCode	查询结果	是	字符串	0000：查询成功 其他（如：0001）：查询失败
MsgContent	结果描述	是	字符串	结果描述信息
Sign	签名	是	字符串	生成规则见下文

说明：查询结果以 XML 格式返回，XML 数据只做签名，不做 DES 加密，参与签名参数为除 Sign 参数外所有参数+Token 后进行 Md5（32 位小写）加密，顺序至上而下，顺序不可乱。

5.2.5 返回明文样例

```
<responseXML><AppID>JMXNLP</AppID><ResponseNo>JN1203222564168
6671363</ResponseNo><Balance>4990.60</Balance><ResponseTime>2019120715
5948</ResponseTime><Sign>55f26e51076caf959c35bd4ed935bbff</Sign><MsgCode>0000</MsgCode><MsgContent>查询成功</MsgContent></responseXML>
```

6. 卡券采购

6.1 调用场景

采购流程：商户端发起 POST 请求调用卡券采购接口，最终将卡券信息实时返回给商户。

以下是请求接入调用场景，请认真阅读，并设计各商户平台展现逻辑。

各商户平台需要组装平台必要的的数据，并形成签名节点，以 XML 格式再通过 DES 加密算法加密后，POST 到卡券采购请求地址，验证通过后，返回明文 XML 卡券信息。

6.2 定义

正式调用地址：

<http://video.shixings.com//api/marcjoysapi/cardsrights.do>

6.2.1 请求参数

参数	名称	必填	格式	说明
requestXML	请求接入参数	是	字符串	以 POST 方式提交，由明文数据经过 DES 加密生成，下文会详细说明

参与加密的参数

参数	名称	必填	格式	说明
AppID	应用编码	是	字符串	唯一识别合作商户
RequestNo	请求流水	是	22 位长字符串	唯一识别每次请求
OutTradeNo	外部订单号	是	字符串	外部订单号，超时可重试，保证每笔唯一（重试用相同订单号），长度不超过 32 字符（只能包含数字或者大小写字母）
OrderQuantity	采购数量	是	字符串	
ProductId	产品编号	是	字符串	产品编号，由平台分配

RightsType	采购类型	是	字符串	固定传 3
RequestTime	请求时间	是	请求时间, 格式: yyyyMMddHH mmss	和平台的时间偏移量不允许超过 10 分钟
Sign	签名	是	字符串	生成规则见下文

6.2.2 签名和加密

(1) 生成签名

签名方法如下(顺序不可乱, 且不可有空格等多余字符出现):

String waitStr=AppID+RequestNo+OutTradeNo

+OrderQuantity+ProductId+RightsType+RequestTime+Token;

String Sign = Md5(waitStr);//标准 Md5 (32 位小写) 加密,Token 为签名私钥

(2) DES 加密

需要将请求参数组装成 XML, 并使用 DES3 加密算法生成密文串提交。

6.2.3 请求明文样例

<requestXML><AppID>MARCJOYS</AppID><RequestNo>201912311543255
1184922</RequestNo><OutTradeNo>12345</OutTradeNo><OrderQuantity>2</Ord
erQuantity><ProductId>64</ProductId><RightsType>3</RightsType><RequestTime
>20191231154325</RequestTime><Sign>91865d8f9150ffa4bf0c0fc5b09167eb</Sig
n></requestXML>

6.2.4 返回参数

参数	名称	必填	格式	说明
AppID	应用编码	否	字符串	唯一识别合作商户
ResponseNo	返回流水	否	22 位长字符串	唯一识别每次返回
OrderID	商户订单号	否	字符串	唯一识别商户订单号
ExchangeCode	卡密	否	字符串	由卡密和有效期以英文逗号分割拼接。如生成的码数量为多个, 则以 “;” 分隔反馈多个

ShortUrl	短链	否	字符串	如生成的短链数量为多个，则以“;”分隔反馈多个
ResponseTime	返回时间	否	返回时间，格式：yyyyMMddHHmmss	时间偏移量不允许超过 10 分钟
MsgCode	采购结果	是	字符串	0000：采购成功 其他（如：0001）：采购失败
MsgContent	结果描述	是	字符串	采购结果描述信息
Sign	签名	是	字符串	生成规则见下文

说明：采购结果以 XML 格式返回，XML 数据只做签名，不做 DES 加密，参与签名参数为除 Sign 参数外所有参数+Token 后进行 Md5（32 位小写）加密，顺序至上而下，顺序不可乱。

6.2.5 返回明文样例

```
<responseXML><AppID>MARCJOYS</AppID><RequestNo>2019123115432551184922</RequestNo><OrderID>12345</OrderID><ExchangeCode>N8HF5L8926R4ZEA5X,2020-12-31 15:23:09;N8HF5L8926R4ZEA51,2020-12-31 15:23:09</ExchangeCode><ShortUrl>;</ShortUrl><ResponseTime>20191231154752</ResponseTime><Sign>bc1ec226c565f6d01f6c7d91f1ea29b9</Sign><MsgCode>0000</MsgCode><MsgContent>采购成功</MsgContent></responseXML>
```