|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 文件名称 |  | | 密级 |  | | 文件编号 |  | 版本号 | V2.0 | | | 编写部门 |  | 编写人 |  | | | 审批人 |  | 发布时间 |  | | |
|  |
| **中国移动设计院电子商务运营事业部** |
| **虚拟商品接入** |
| **接口设计说明书** |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **版本** | **状态** | **日期** | **作者/更新者** | **更新原因** |
| **V1.0** | **新建** | **2014-10-16** | **李德斌** |  |
| **V1.1** | **修改** | **2014-10-23** | **李德斌** | **修改请求参数格式为json** |
| **V1.2** | **修改** | **2014-12-31** | **李德斌** | **重发虚拟码接口参数 去掉商品信息，只保留orderId一个参数。** |
| **V1.3** | **修改** | **2014-12-31** | **李德斌** | **《设置虚拟码失效接口》和《查询消费记录接口》请求参数只保留orderId一个参数。** |
| **V1.4** | **修改** | **2015-03-27** | **郝一然** | **增加返回码及其定义；修改提交消费记录返回值格式** |
| **V1.5** | **修改** | **2015-03-31** | **郝一然** | **修改提交消费记录返回值格式,增加消费唯一标识** |
| **V1.6** | **修改** | **2015-04-10** | **李德斌** | **增加返回码及其定义：IP鉴权失败** |
| **V1.7** | **修改** | **2015-04-21** | **郝一然** | **修改接口地址格式；设置虚拟码失效接口增加“注意”** |
| **V1.8** | **修改** | **2015-05-19** | **郝一然** | **修改提交虚拟码和提交消费记录返回码：code为数字类型。其余接口code类型不变。** |
| **V1.9** | **修改** | **2015-05-25** | **宁庆帅** | **修改提交消费记录商家传消费唯一标识参数限制** |
| **V1.10** | **修改** | **2015-06-8** | **宁庆帅** | **修改虚拟码卡号虚拟码卡密参数限制，避免出现重复** |
| **V1.11** | **修改** | **2015-06-12** | **李德斌** | 1. **修改文档上一版本的问题，消费记录中的虚拟码需要与《提交虚拟码接口》中的一致。** 2. **增加接口返回结果失败处理方法的描述** |
| **V1.12** | **增加** | **2015-08-26** | **郝一然** | **增加返回码**  **code ：1013，订单与商家不符；**  **code : 1014，操作失败** |
| **V1.13** | **修改** | **2015-12-04** | **郝一然** | **部分时间格式错误，ddHH中间无空格，致使商家提交错误时间格式。**  **统一时间格式为：**  **yyyy-MM-dd HH:mm:ss（注意空格）** |
| **V1.14** | **修改** | **2016-04-18** | **郝一然** | **通知用户下单：参数price为结算价；finalFee为用户积分支付金额，现阶段为全积分支付，即为商品的销售价格** |
| **V2.0** | **修改** | **2016-05-16** | **郝一然** | **增加api版本号校验；增加返回码1015 API版本不符；**  **增加撤单接口（供未提交虚拟码的订单使用）；修改商户名称格式，订单格式等。** |
| **V2.1** | **修改** | **2016-11-16** | **郝一然** | **增加签名示例；各个接口增加请求及返回的json示例；删除多余内容；下单接口中quantity类型更改为String** |
| **V2.2** | **修改** | **2016-12-01** | **郝一然** | **下单接口增加字段：**  **dealType、**  **channelOrderId、**  **channelSubOrderId**  **在线商户不受影响** |
| **V2.3** | **修改** | **20170614** | **郝一然** | **前言增加直充型商户特别说明** |

目录

[接口设计说明书 4](#_Toc487209802)

[1.前言 4](#_Toc487209803)

[2.总体设计 4](#_Toc487209804)

[2.1准备工作 4](#_Toc487209805)

[2.2接口形式 4](#_Toc487209806)

[2.3公共参数 4](#_Toc487209807)

[2.4签名规则 5](#_Toc487209808)

[2.5返回码定义 6](#_Toc487209809)

[3. 接口设计 7](#_Toc487209810)

[3.1 接口流程图 7](#_Toc487209811)

[3.2订单服务 7](#_Toc487209812)

[**3.2.1 通知商户下单接口** 7](#_Toc487209813)

[**3.2.2提交虚拟码接口** 9](#_Toc487209814)

[**3.2.3 提交消费记录接口** 11](#_Toc487209815)

[**3.2.4重发虚拟码接口** 15](#_Toc487209816)

[**3.2.5设置虚拟码失效接口** 16](#_Toc487209817)

[**3.2.6撤销订单接口（商家视需求进行开发）** 17](#_Toc487209818)

# 接口设计说明书

# 1.前言

本文档向各虚拟类商家提供接口对接服务。阅读对象：商家的接口开发人员，产品人员；开发人员可根据各接口的详细定义进行开发，产品人员可根据接口的功能制定自己的业务需求。

移动接收商户请求的测试地址为：<http://222.35.5.7/vapi/service/>接口名称（详情见测试联调指导说明）

针对直充型商户，特别说明：

当商户商品为直充类型时，也请提交虚拟码和消费记录，用于更新订单状态。虚拟码为一单一对（虚拟码卡号和卡密），不能重复，格式见[3.2.2提交虚拟码接口](#_3.2.2提交虚拟码接口)；消费记录见[3.2.3 提交消费记录接口](#_3.2.3_提交消费记录接口)

# 2.总体设计

## 2.1准备工作

1. 获取移动和商户间通讯的各项必要参数：

a. 测试环境：商户注册测试联调时，相关信息将发送至注册邮箱。

b. 正式环境：由商户咨询移动运营获取

2. 必要参数包括：

1. 移动积分平台为您分配的商户ID号: identity\_id
2. 移动积分平台为您分配的Secret Key用于签名验证
3. version 接口版本号，暂时为2.0

3. 目前移动积分平台暂只支持md5签名32位加密算法

4. 依据移动积分平台接口技术规范编写client 业务代码，并按要求生成参数签名结果sign

5. 使用移动积分平台接口技术规范定义的方法编写处理返回业务数据的方法调用服务并调试

## 2.2接口形式

1. 本文档定义的所有的接口都是采用post请求，请求字符编码为UTF-8

2. 请求参数只有一个req, 格式为base64(sign+请求参数json)

3. 输出参数是Json格式.

4. 所有接口都需要验签。

5. 要求商户提供的地址为 <http://商户域名/商户自定义路径/接口名称> （或https）格式，接口名称前的地址即 <http://商户域名/商户自定义路径> 保证一致。

## 2.3公共参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| version | API协议版本 | String | 是 | 2.0 |
| identity\_id | 合作商户号 | String | 是 | 移动分配 |
| source | 请求来源 | String | 是 | 暂时默认为1 |
| data | 业务参数 | Json | 是 |  |

示例:

{

"source":"2",

"version":"1.0",

"identity\_id":"CMV12345678",

"data":{

}}

## 2.4签名规则

1．将公共参数和业务参数生成json串。

2. 将json串的所有字符按升序重新排列。

示例：排序前： {"source":"1","version":"2.0","idently\_id":" CMV14223786","data":{}}

排序后："""""""""""""",,,.01122234678::::CMV\_aacdddeeeiiilnnoorrssttuvy{{}}

3. 将SecretKey放到排序后的字符串头进行md5加密（32位），再转成小写，即获得参数签名结果sign值。

示例代码：sign = downcase(md5(secretKey+排序后json))

4. 拼成最终的请求串,并做base64编码，得到请求参数req的值。

示例代码：req=base64(sign + 排序前json串)

5. 验签示例（以下单接口为例）：

***A.排序前的json字符串(直观展示):***

{

"source":"1",

"version":"2.0",

"identity\_id":"CMV12345678",

"data":

{

"discount":"",

"finalFee":"135.0",

"itemId":"X16000000000000-01",

"orderId":"V16110114687522",

"phone":"13700000000",

"price":"130.0",

"quantity":"1",

"title":"测试"

}

}

***B.排序后的json字符串：***

"""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""""",,,,,,,,,,-...0000000000000000000000000011111111111112222333344555666677788::::::::::::CFIIMVVX\_aaaacccdddddddeeeeeeeeeefhiiiiiiiiiillmnnnnnnoooooppqrrrrrssstttttttttuuuvyy{{}}测试

***假设key=RMSMs44C4YRA25w27nRjN399VTUVVBY2eGy6E2v***

***C.那么根据加密规则，生成的sign=e3aac7a0cff7028865e9d3fb06d75bdd***

***D.base64加密前req应为：***

e3aac7a0cff7028865e9d3fb06d75bdd{"source":"1","version":"2.0","identity\_id":"CMV12345678","data":{"discount":"","finalFee":"135.0","itemId":"X16000000000000-01","orderId":"V16110114687522","phone":"13700000000","price":"130.0","quantity":"1","title":"测试"}}

***E.base64后加密的req为：***

req=ZTNhYWM3YTBjZmY3MDI4ODY1ZTlkM2ZiMDZkNzViZGR7InNvdXJjZSI6IjEiLCJ2ZXJzaW9uIjoiMi4wIiwiaWRlbnRpdHlfaWQiOiJDTVYxMjM0NTY3OCIsImRhdGEiOnsiZGlzY291bnQiOiIiLCJmaW5hbEZlZSI6IjEzNS4wIiwiaXRlbUlkIjoiWDE2MDAwMDAwMDAwMDAwLTAxIiwib3JkZXJJZCI6IlYxNjExMDExNDY4NzUyMiIsInBob25lIjoiMTM3MDAwMDAwMDAiLCJwcmljZSI6IjEzMC4wIiwicXVhbnRpdHkiOiIxIiwidGl0bGUiOiLmtYvor5UifX0=

接收请求的一方需要将req中sign后的json重新加密，比对sign是否一致，确定为合作商发出的请求后，处理订单。返回信息为明码json字符串，详情见2.5返回码定义。

商户进行开发时，可用上述加密后的req进行验证。

## 2.5返回码定义

用户访问服务接口出错时，服务端将返回如下错误信息：

{"code": 1002, "msg": "缺少参数"}

code为0 说明调用成功。

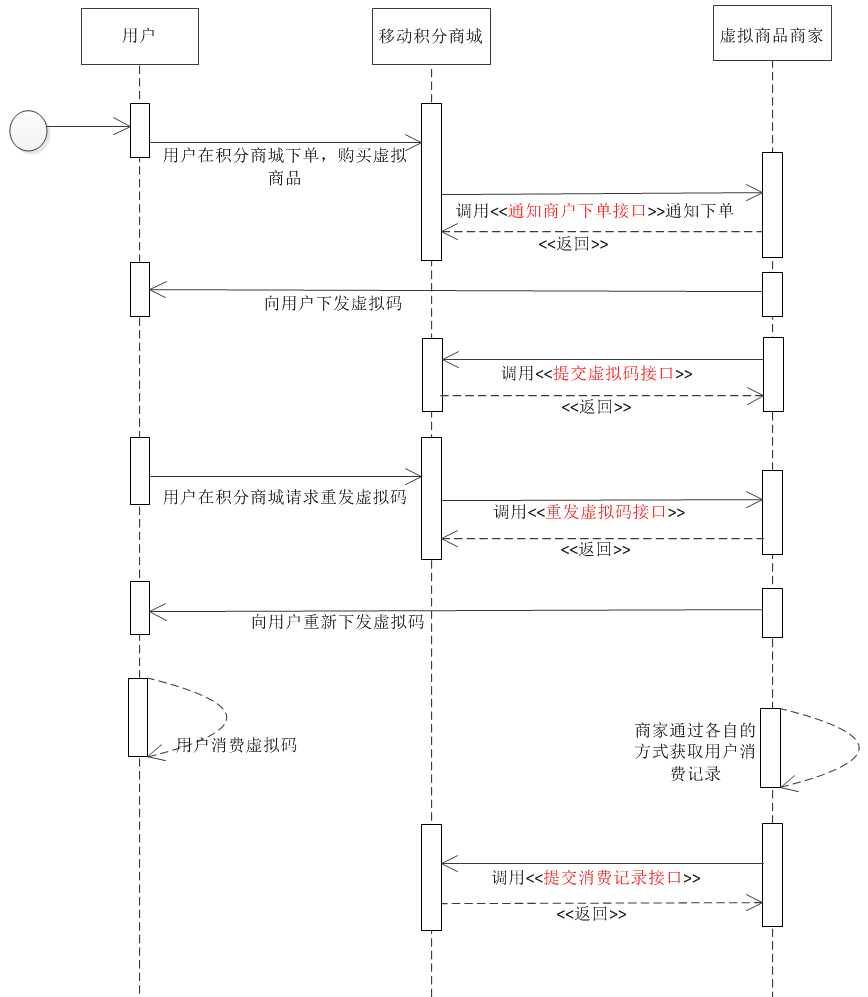
在消息交互中如有错误或异常发生，服务端返回客户端reponse消息中将含有由ErrorCode及对应的ErrorMessage 组成的错误结构，其中系统级ErrorCode定义如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **错误代码** | **错误描述** | **解决方案** |
| 1001 | 验签失败，您所传递的数据签名在API服务器端没有验证通过 | 查看您的密钥设置是否正确,根据API接入文档修正您的签名代码 |
| 1002 | 缺少参数，某个必须传递的参数您没有传递 | 根据API接入文档传递所有必须输入参数 |
| 1003 | 参数格式错误或不在正确范围内 | 根据API接入文档修正该参数 |
| 1004 | 无效的Identity ID | 请查证你的Identity ID |
| 1005 | Identity ID被禁用 | 请查证你的Identity ID是否被禁用 |
| 1006 | 错误的编码格式 | 一般为用户做http请求的时候没有用UTF-8编码请求 |
| 1007 | 调用次数超限 | 调整程序合理调用API，等限制时间过了再调用。 |
| 1008 | 不支持此API | 根据API接入文档确认API名称 |
| 1009 | 重复订单 | 通知商户下单接口返回 有重复订单(商户不要自定义，请采用该返回码) |
| 1010 | 部分订单提交消费记录失败 | 将提交失败的消费记录重新提交 |
| 1011 | 订单有误，订单信息错误或者订单不存在 | 确定该订单存在，且信息无误。 |
| 1012 | IP鉴权失败，非法的访问 | 请联系技术支持获取正确地址。 |
| 1013 | 订单与商家不符 | 确认订单所属商家是否与请求商家一致 |
| 1014 | 操作失败（因不满足条件，未能完成请求的处理） | 与code同时返回的msg将对此次操作失败有详细说明 |
| 1015 | API版本不符 | 确认参数version是否符合。或联系技术支持进行确认。 |
| 9999 | 平台内部错误 | 请联系技术支持并提供错误信息获得支持 |

**\*注意：如果上述返回码不满足商户使用，商户可自定义。特殊要求：下单时当订单存在，返回重复订单时，请将码定义为1009，不要自定义。**

# 3. 接口设计

## 3.1 接口流程图



## 3.2订单服务

### **3.2.1 通知商户下单接口**

#### 3.2.1.1 功能描述

该接口由移动积分平台发起，由商户提供接口并接收订单请求。 如返回超时或失败，移动积分平台则重试两次，两次依然失败，则第二天重新请求。商户接到订单后，则处理订单向用户发送虚拟码（消费券码）。

#### 3.2.1.2 调用关系

移动积分平台 =》商家

#### 3.2.1.3 接口地址

http://商家域名/notifyOrder

#### 3.2.1.4 方法名称

notifyOrder

#### 3.2.1.5 参数说明

1、输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **长度** | **必填** | **备注** |
| orderId | 订单ID | String | 20 | 是 | 订单id |
| phone | 用户手机号 | String | 11 | 是 | 用户下单手机号 |
| itemId | 商品id | String | 20 | 是 | 商品id |
| title | 商品名称 | String | 50 | 是 |  |
| price | 结算价（元） | String | 10 | 是 | 例如：9.88；  指商品结算价； |
| quantity | 商品数量 | String | 1 | 是 | 虚拟类商品只为1 |
| finalFee | 积分金额 | String | 10 | 是 | 例如：10.00；  指用户积分支付金额，现阶段为全积分支付，即为商品的销售价格； |
| discount | 商品扣减金额 | String | 100 | 否 | 预留字段 |
| dealType | 处理类型 | String | 1 | 否 | dealType为“0”表示直充，需给用户账户充值；  dealType为“1”表示发码，需向用户发送虚拟码（消费券码）；  dealType节点不存在时，请商户仍按原来与运营约定的方式处理订单； |
| channelOrderId | 积分商城主单号 | String | 16 | 否 | 商户可视情况选择是否记录存储； |
| channelSubOrderId | 积分商城子单号 | String | 16 | 否 | 商户可视情况选择是否记录存储； |
| account | 充值账号 | String | 30 | 否 | 用户在商户系统的账号、转赠手机号等；不支持直充的商户，无需理会该字段； |

**\*关于直充，有2种情况：**

**1.当某一itemId商品为直充时，商户需根据下单中的itemId判断是否为直充;**

**2.如果同一个itemId同时支持发码和直充时，商户需根据dealType做类型判断。**

2、输出结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **备注** |
| code | 返回码 | String |  |
| msg | 错误消息 | String |  |
| data | 结果数据 | String |  |

3、参数json示例：

见 2.4 验签规则 5. 验签示例 A.排序前的json字符串

4、商家应返回格式：

{"code": "0", "msg": "下单成功"}

{"code": "1009", "msg": "重复订单"}

### **3.2.2提交虚拟码接口**

#### 3.2.2.1功能描述

虚拟码指用户消费的券码，当商户给用户下发虚拟码后，调用该接口向移动积分平台发送虚拟码，移动积分平台订单状态更新为已发货。数据传输过程中可能会产生掉包现象，发出的请求可能会收不到应答。因此，要求商家提交虚拟码失败时增加重试机制，未收到返回成功，则隔一段时间（如半个小时）重试一次，直至返回成功。

处理类型为直充的订单，也请商户在给用户充值完成后，按《提交虚拟码接口》要求，生成虚拟码并提交至移动积分平台，用于更新订单状态为已发货；

#### 3.2.2.2 调用关系

商家 =》移动积分平台

#### 3.2.2.3 接口地址

http://移动积分平台域名/....../setVirtualCode

#### 3.2.2.4 方法名称

setVirtualCode

#### 3.2.2.5 参数说明

1、输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **长度** | **必填** | **备注** |
| orderId | 订单id | String | 20 | 是 | 订单Id 为移动积分平台的订单id |
| itemId | 商品ID | String | 20 | 是 | 商品Id 为移动积分平台的商品id |
| virtualCodes | 虚拟码列表 | List<VirtualCode> |  | 是 | size = 1，每单只包含一对虚拟码卡号和卡密 |

virtualCode虚拟码对象

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **长度** | **必填** | **备注** |
| vcode | 虚拟码卡号，流水号 | String | 200 | 是 | 虚拟码流水号，必须是：  商户号开头加虚拟码流水号，中间用下划线分隔，长度不超过200个字符；示例:CMV14223786 \_12345678 |
| vcodePass | 虚拟码卡密 | String | 200 | 是 | 虚拟码卡密，必须是：  商户号开头加虚拟码卡密，中间用下划线分隔，长度不超过200个字符；  示例: CMV14223786 \_12345678 |

2、输出结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **备注** |
| data | 结果数据 | String | 此接口为空 |
| code | 返回码 | int |  |
| msg | 错误消息 | String |  |

3、请求参数json示例：

{

"version":"2.0",

"identity\_id":"CMV12345678",

"source":"1",

"data":{

"virtualCodes":[

{

"vcodePass":"CMV12345678\_XXXXXXXX",

"vcode":"CMV12345678\_XXXXXXXX"

}

],

"itemId":"X16110300000000-01",

"orderId":"V16110114687522"

}

}

4、移动积分平台返回码示例：

{"code":0,"msg":"ok,操作成功"}

{"code":0,"msg":"ok,虚拟码已存在"}

### **3.2.3 提交消费记录接口**

#### 3.2.3.1 功能描述

当用户消费完虚拟码（消费券码）后，由商户调用该接口提交用户消费记录。移动积分平台接到用户消费记录后，更新订单状态为已完结。移动积分平台会依据用户消费记录，对已完结订单进行结算。

数据传输过程中可能会产生掉包现象，发出的请求可能会收不到应答。 因此，要求商家系统在提交消费记录失败时增加重试机制，未收到返回成功，则隔一段时间（如半个小时）重试一次，直至返回成功。

处理类型为直充的订单，也请商户在提交虚拟码后，按《提交消费记录接口》要求，生成消费记录并提交至移动积分平台，用于更新订单状态为完结，并进入结算。

#### 3.2.3.2 调用关系

商家 =>移动积分平台

#### 3.2.3.3 接口地址

http://移动积分平台域名/....../setRecord

#### 3.2.3.4 方法名称

setRecord

#### 3.2.3.5 参数说明

1、输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **长度** | **必填** | **备注** |
| recordList | 消费记录列表 | List<Record> | <=200 | 是 | 一次提交不要超过200条 |

Record消费记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **长度** | **必填** | **备注** |
| orderId | 订单ID | String | 20 | 是 | 订单id 移动积分平台订单id |
| itemId | 商品id | String | 20 | 是 | 商品id移动积分平台商品id |
| useId | 消费唯一标识 | String | 200 | 是 | 消费唯一标识，根据用户每次消费行为生成的唯一标识，即：消费记录唯一标识，不可重复，必须是：  商户号开头加消费唯一标识，商户号\_useId，中间用下划线分隔，长度不超过200个字符；建议唯一标识长度在15字节以上，避免出现重复情况，重复将导致处理失败。  示例:CMV14223786 \_1354332342 |
| virtualCode | 虚拟码卡号 | String | 200 | 是 | 为该笔消费记录所属订单的虚拟码流水号，必须与该订单《提交虚拟码接口》所提交的一致。 |
| virtualCodePass | 虚拟码卡密 | String | 200 | 是 | 为该笔消费记录所属订单的虚拟码卡密，必须与该订单《提交虚拟码接口》所提交的一致。 |
| useAmount | 消费金额 | String | 10 | 是 | 单位：元；  指用户真实消费金额，并非订单中的商品单价price，是结算的重要依据，回传错误将导致结算错误；  现金/面值型商品订单，该字段为给用户的商品面值；权益服务类商品订单，该字段为商品销售价，举例：某商品销售价100元，结算价85元，折扣率为85%，则该字段应为销售价100元；  分多次消费的商品，则为用户每次实际消费金额； |
| useDatetime | 消费时间 | String | 20 | 是 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| useContent | 消费内容 | String | 200 | 是 | 举例：10元XXX代金券、500ml 可口可乐。具体以我方业务人员要求为准； |
| phone | 手机号 | 11 |  | 否 |  |

2、输出结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **备注** |
| data | 结果数据 | String | 返回提交消费记录成功和失败的订单号及数目 |
| code | 返回码 | int |  |
| msg | 错误消息 | String |  |

返回码data包含的参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **data所包含的参数** | | | **数据类型** | **备注** |
| successful | count | | String | 提交成功的条数 |
| records | orderId | String | 提交成功的订单号 |
| useId | String | 消费唯一标识 |
| info | String | 详情 |
| failed | count | | String | 提交失败的条数 |
| records | orderId | String | 提交失败的订单号 |
| useId | String | 消费唯一标识 |
| info | String | 详情 |

3、请求json示例：

{

"source":"2",

"version":"2.0",

"identity\_id":"CMV12345678",

"data":

{

"recordList":[

{

"orderId":"V16110114687522",

"itemId":"X16091900000000-01",

"useId":"CMV12345678\_12345",

"virtualCode":"CMV12345678\_XXXXXXXX",

"useAmount":"5.00",

"useDatetime":"2016-11-08 00:09:45",

"useContent":"消费内容",

"phone":"13700000000",

"virtualCodePass":"CMV12345678\_XXXXXXXX"

},

{

"orderId":"V16110114687522",

"itemId":"X16091900000000-01",

"useId":"CMV12345678\_56789",

"virtualCode":"CMV12345678\_XXXXXXXX",

"useAmount":"5.00",

"useDatetime":"2016-11-08 00:09:45",

"useContent":"消费内容",

"phone":"13700000000",

"virtualCodePass":"CMV12345678\_XXXXXXXX"

},

{

"orderId":"V16110114687523",

"itemId":"X16091900000000-01",

"useId":"CMV12345678\_67891",

"virtualCode":"CMV12345678\_XXXXXXXX",

"useAmount":"5.00",

"useDatetime":"2016-11-08 00:09:45",

"useContent":"消费内容",

"phone":"13700000000",

"virtualCodePass":"CMV12345678\_XXXXXXXX"

}

]

}

}

4、移动积分平台返回信息示例：

1. 提交消费记录成功：

{

"code":0,

"msg":"ok",

"data":{

"successful":{

"count":"3",

"records":[

{"orderId":"V16110114687522","useId":"CMV12345678\_12345"},

{"orderId":"V16110114687522","useId":"CMV12345678\_56789"},

{"orderId":"V16110114687523","useId":"CMV12345678\_67891"},

]

},

"failed":{

"count":"0",

"records":[]

}

}

}

1. 提交消费记录失败：

{

"code":1010,

"msg":"部分订单提交消费记录失败。",

"data":{

"successful":{

"count":"2",

"records":[

{"orderId":"V16110114687522","useId":"CMV12345678\_12345"},

{"orderId":"V16110114687522","useId":"CMV12345678\_56789"}

]

},

"failed":{

"count":"1",

"records":[

{"orderId":"V16110114687523","useId":"CMV12345678\_67891","info":"消费记录已过期"}

]

}

}

}

1. 其它错误：

返回的code和msg信息对应参考返回码定义。（总体设计中的2.5部分）。data参数如下（以平台内部错误为例）：

{

"code":9999,

"msg":"平台内部错误。",

"data":{

"successful":{

"count":"0",

"records":[]

},

"failed":{

"count":"0",

"records":[]

}

}

}

### **3.2.4重发虚拟码接口**

#### 3.2.4.1 功能描述

针对于用户未接到虚拟码（消费券码）的情况，移动积分平台调用该接口，通知商户重新向用户下发虚拟码。

#### 3.2.4.2 调用关系

移动积分平台=》商家

#### 3.2.4.3 接口地址

http://商家域名/......./resendVirtualCode

#### 3.2.4.4 方法名称

resendVirtualCode

#### 3.2.4.5 参数说明

1、输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **长度** | **必填** | **备注** |
| orderId | 订单ID | String | 20 | 是 | 订单id 移动积分平台订单id |

2、输出结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **备注** |
| data | 结果数据 | String | 此接口返回结果为空 |
| code | 返回码 | int |  |
| msg | 错误消息 | String |  |

3、参数json示例：

{

"source":"1",

"version":"2.0",

"identity\_id":"CMV12345678",

"data":

{

"orderId":"V16110114687522"

}

}

4、商家应返回格式：

成功：{"code": "0", "msg": "重发成功"}

失败：code商户可以自行定义，msg对code要有说明（失败原因）

### **3.2.5设置虚拟码失效接口**

#### 3.2.5.1 功能描述

该接口用于将所发送给用户的虚拟码（消费券码）失效，同时撤单。当用户打电话至10086强烈要求退单，10086客服会在后台操作撤单，移动积分平台通过该接口通知商户取消订单，商户需要判定是否可以撤单，判定标准为虚拟码（消费券码）是否已被用户消费使用，如已消费则返回失败，不允许撤单。若虚拟码没有被消费使用，则将虚拟码（消费券码）做失效处理（防止被用户使用），并返回成功。移动积分平台接到返回的成功信息后，撤单并回退用户积分。为保证双方订单状态一致，商户侧系统中应将该单状态更新为撤单状态，以保证后续结算对账一致。

若通过移动积分平台的商家管理后台操作撤单，与此接口无关，不会触发接口通知，商户需注意要将虚拟码（消费券码）做失效处理。

#### 3.2.5.2 调用关系

移动积分平台=》商家

#### 3.2.5.3 接口地址

http://商家域名/....../setCodeInvalid

#### 3.2.5.4 方法名称

setCodeInvalid

#### 3.2.5.5 参数说明

1、输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **长度** | **必填** | **备注** |
| orderId | 订单ID | String | 20 | 是 | 订单id 移动积分平台订单id |

2、输出结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **备注** |
| code | 返回码 | String | 0为执行成功，其它为失败 |
| msg | 错误消息 | String |  |
| data | 结果数据 | String |  |

3、参数json示例：

{

"source":"1",

"version":"2.0",

"identity\_id":"CMV12345678",

"data":

{

"orderId":"V16110114687522"

}

}

4、商家应返回格式：

成功：{"code": "0", "msg": "设置失效成功"}

失败：code商户可以自行定义，msg对code要有说明（失败原因）

### **3.2.6撤销订单接口（商家视需求进行开发）**

#### 3.2.6.1 功能描述

本接口用于由商户系统发起撤单，适用订单为未提交虚拟码的订单。

移动积分平台会根据商家的商品类型，决定商家是否开发此接口。该接口主要用于非发码的权益服务类商品订单，处理失败时的撤单处理。

#### 3.2.6.2 调用关系

商家=》移动积分平台

#### 3.2.6.3 接口地址

http://移动积分平台域名/cancelOrder

#### 3.2.6.4 方法名称

cancelOrder

#### 3.2.6.5 参数说明

1、输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **长度** | **必填** | **备注** |
| orderId | 订单号 | String | 20 | 是 | 要取消的订单号 |
| memo | 订单取消原因 | String | 100 | 是 | 只做记录，对账用。 |
| userPhone | 用户手机号 | String | 11 | 是 |  |

2、输出结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **中文含义** | **数据类型** | **备注** |
| code | 返回码 | String | 0为执行成功，其它为失败 |
| msg | 错误消息 | String |  |
| data | 结果数据 | String |  |

3、参数json示例：

{

"version":"2.0",

"identity\_id":"CMV12345678",

"source":"1",

"data":

{

"orderId":"V16110114687522",

"memo":"撤单原因",

"userPhone":"13700000000"

}

}

4、积分商城返回格式：

成功：{"code": 0, "msg": "ok"}

失败：{"code": 1014, "msg": "操作失败，该单状态不在撤单范围内"}