

格力地产会员开放平台文档

版本	作者	最后修订日期	修订内容
V1.0	张文强、植仲安	2021/06/20	初版
V1.1	张文强、植仲安	2021/06/21	创建会员修改, 新增积分明细接口
V1.2	植仲安	2021/06/21	修改订单接口
V1.3	张文强	2021/06/22	修改会员信息查询接口, 增加权益信息返回
V1.4	张文强、郑枫鸿	2021/06/22	会员信息查询接口参数调整; 新增生成会员码/通过会员码查询信息接口、修改会员积分明细/消费订单同步请求参数调整; 请求域名增加端口后缀
V1.5	张文强、郑枫鸿、植仲安	2021/06/23	增加请求示例
V1.6	郑枫鸿、张文强、植仲安	2021/06/23	会员积分明细接口返回参数中创建时间更新时间字段修改为String类型、会员码返回参数修改、会员积分变动接口去除关联订单金额参数
V1.7	张文强	2021/06/28	查询会员信息/通过会员码查询会员信息增加升级需要成长值、下一等级名称、等级编号
V1.8	李鑫	2021/06/30	查询积分明细入参说明调整; 积分变动接口入参说明调整
V1.9	张文强、李鑫	2021/07/19	新增优惠券相关接口
V2.0	李鑫	2021/08/03	优惠券相关增加电话号码入参支持
V2.1	张文强	2021/08/10	会员积分变动接口增加订单号(修改为必填)、订单金额参数、优惠券发放参数
V2.2	张文强	2021/08/20	更新券核销接口 store_id 为非必填
V2.3	张文强/李鑫	2021/08/23	创建会员增加工号和员工姓名(加粗显示)、新建优惠券模板接口调整(加粗显示)、订单相关接口调整部分参数为非必填
V2.4	李鑫	2021/09/13	增加短信验证码发送与校验接口
V2.5	李鑫	2021/09/17	增加异常返回码列表

1. 调用前说明

通过开放平台调用格力地产会员平台，需要先获取格力地产会员平台appId和appSecret，通过下述方式以appId和appSecret换取accessToken后，以accessToken作为平台访问凭据进行调用。

测试环境账号

参数	值
appId	请联系文档提供人获取
appSecret	请联系文档提供人获取

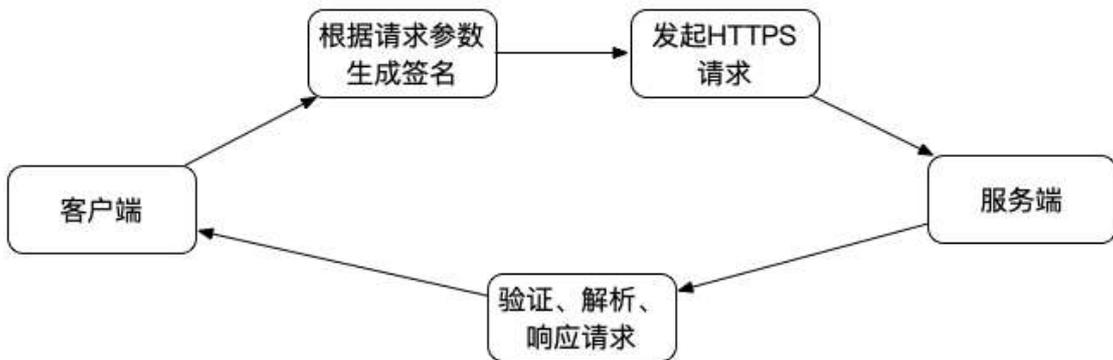
环境描述

格力地产会员平台提供线上跟测试环境两套环境，具体如下：

测试环境：<https://test-ump.greedc.com>

线上环境：<https://test-ump.greedc.com>

调用流程



本文所示客户端均代表业务方，服务端代表格力会员开放平台。API调用协议均采用HTTPS，所有请求均为POST请求，公共参数作为HTTP URL参数（即GET参数），业务参数使用JSON格式作为HTTP POST BODY发送

请求方式

GET

公共入参

公共入参表示调用任何一个API都必选传入的参数，此外，每个API还有各自所需的相关业务入参。

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
method	String	是	(QUERY PARAM) 需要调用的业务方法名, 如 dss.order.query, 该参数为HTTP请求URL路径的一部分。	
access_token	String	是	(QUERY PARAM) 使用预先分配的appId与 appSecret通过调用授权接口获	
timestamp	String	是	(QUERY PARAM) 当前时间戳, 毫秒, 如 1543222562000。	
sign	String	是	(QUERY PARAM) API输入参数签名结果, 签名算法参照下节的介绍。	
app_id	String	否	(QUERY PARAM) 预先定义的身份标识, 仅用在获取 access_token。	

返回参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
success	Boolean	是	操作结果	
error_code	Long	否	错误码	
error_message	String	否	错误信息	
data	Object	否	数据对象, success字段为true时返回	

请求示例

```
https://test-ump.greeduc.com/gw/gateway/dss.auth.token.query/v1?
app_id=wkb1ag2hdad7e6jw1r&code=&redirect_url=&timestamp=1&sign=cd3e05dca22f47dca
ed665538bb2f534
```

响应示例

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "access_token": "atB1ABA5C50C41C5FEE3E911EC8020C32C",
    "refresh_token": "rt5ED02D25F23917092218565B9DDAF657",
    "expire_in": 7200
  }
}
```

签名算法

为了防止API调用过程中被黑客恶意篡改，保证用户的数据安全，格力会员开放平台服务端会根据请求参数，对签名进行验证，只有验证通过请求才会被服务端处理，签名过程如下：

1. 对所有API请求参数（包括公共参数和POST 请求BODY，但除去sign参数、byte[]类型的参数和文件post内容），根据参数名称的ASCII码表的顺序排序。如：foo:1, bar:2, foo_bar:3, foobar:4排序后的顺序是bar:2, foo:1, foo_bar:3, foobar:4。
2. 将排序好的参数名和参数值拼装在一起，根据上面的示例得到的结果为：
bar2foo1foo_bar3foobar4，最后再将请求BODY（如：{"orderNo":123}）添加到最后得出
bar2foo1foo_bar3foobar4{"orderNo":123}。
3. 在上一步得到的字符串最后加上预定义的appSecret（如XYZ）得到
bar2foo1foo_bar3foobar4{"orderNo":123}XYZ，再将得到的字符串采用UTF-8编码，使用签名算法对编码后的字节流使用MD5算法进行摘要，如：
MD5(bar2foo1foo_bar3foobar4{"orderNo":123}XYZ)。
4. 再将MD5得到的字节流结果使用16进制小写字符表示，如：
HEX(MD5("bar2foo1foo_bar3foobar4{"orderNo":123}XYZ".getBytes("utf-8"))
="546e4aa36d2d624da5ff816ca030951c"，得出的32位小写字符即为签名sign。

异常返回码归纳

错误码(error_code)	错误原因(error_message)
500	系统繁忙, 请稍后再试
1001	请求参数不合法
用户相关	
110001	手机号不能为空
110002	open_id 或 phone 不能为空
110003	会员未绑定
110004	未找到应用
110005	未找到应用
110006	会员码已失效
订单相关	
120001	非法的电话
120002	查询不到对应订单
优惠券相关	
130001	创建优惠券失败
130002	查不到对应的券
130003	更新优惠券状态失败
短信相关	
140001	短信发送失败
140002	非法的电话号码
140003	短信发送目标不能为空
140004	超出每天最大发送次数
140005	验证码验证不通过
积分相关	
150001	集团未配置积分规则或配置已过期, 请联系集团管理员
150002	唯一标识已存在, 请更换
150003	积分池扣减积分, 用户可用积分不足
150004	查询不到对应的积分流水
150005	无法根据流水号查询对应的积分明细
150006	无关联的积分池记录

2. 授权接口

2.1 获取授权access_token

该接口用来生成refresh_token与access_token，refresh_token有效期为1年，所以该接口正常情况下一年只需调用一次，该接口限制1天仅能调用一次，access_token有效期2小时，如果过期可以使用刷新access_token接口进行刷新。

请求地址

<https://test-ump.greedc.com/gw/gateway/dss.auth.token.query/v1>

请求方式

post

请求参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
app_id	String	是	(QUERY PARAM) wkb客户标识符	
timestamp	String	是	(QUERY PARAM) 毫秒级别的时间戳，必须是北京时间3秒内的时间戳	
sign	String	是	(QUERY PARAM) 加签字段	

返回参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
success	Boolean	是	操作结果	
error_code	Long	否	错误码	
error_message	String	否	错误信息	
data	Object	否	数据对象，success字段为true时返回	
access_token	String (34位)	否	access_token接口访问凭据	
refresh_token	String (34位)	否	refresh_token有效期为1年，可用来刷新access_token	
expire_in	Integer	否	access_token过期时间，单位秒	

响应示例

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "access_token": "atB1ABA5C50C41C5FEE3E911EC8020C32C",
    "refresh_token": "rt5ED02D25F23917092218565B9DDAF657",
    "expire_in": 7200
  }
}
```

2.2 刷新access_token

该接口用来刷新access_token，access_token有效期2小时，在有效期内请将access_token保存起来使用，

该接口每天限制调用次数为20次。

请求地址

<https://test-ump.greedc.com/gw/gateway/dss.auth.token.refresh/v1>

请求方式

post

请求参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
refresh_token	String	是	(QUERY PARAM) 刷新令牌	
timestamp	String	是	(QUERY PARAM) 毫秒级别的时间戳，必须是北京时间3秒内的时间戳	
sign	String	是	(QUERY PARAM) 加签字段	

返回参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
success	Boolean	是	操作结果	
error_code	Long	否	错误码	
error_message	String	否	错误信息	
data	Object	否	数据对象，success字段为true时返回	
access_token	String (34位)	否	access_token接口访问凭据	
expire_in	Integer	否	access_token过期时间，单位秒	

响应示例

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "access_token": "atB1ABA5C50C41C5FEE3E911EC8020C001",
    "expire_in": 7200
  }
}
```

3.会员接口

3.1 创建会员接口

请求地址

<https://test-ump.greedc.com/gw/gateway/wk.user.info.add/v1>

请求方式

post

请求参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
access_token	String	是	(QUERY) 调用凭证接口	
sign	String	是	(QUERY) api参数加签结果	
timestamp	Long	是	(QUERY) 毫秒级别的时间戳	
outer_user_id	String	否	(BODY) 用户外部关联会员编号	out0001
q_id	String	否	(BODY) 二维码唯一标识	qId=123
project_id	String	是	(BODY) 项目Id, 即门店Id, 新增对接门店需要向会员平台索要对应门店Id	18756
nickname	String	是	(BODY) 用户昵称	张三
realname	String	否	(BODY) 用户真实姓名	张三
phone	String	是	(BODY) 用户手机号	15900947949
avatar_img_url	String	否	(BODY) 用户头像地址	http://sdsd.sds.com
gender	Number	否	(BODY) 会员性别, 1-男, 2-女, 0-未知	1
birthday	String	否	(BODY) 会员生日, 格式yyyy-MM-dd	1994-09-10
country	String	否	(BODY) 会员所在国家	中国
province	String	否	(BODY) 会员所在省份	广东
city	String	否	(BODY) 会员所在城市	深圳
id_card	String	否	(BODY) 身份证号	350322198209116378
email	String	否	(BODY) 邮箱地址	test@test.com
company_name	String	否	(BODY) 公司名称	格力集团或小程序名称
remark	String	否	(BODY) 备注	没有备注
employee_id	Long	否	(BODY) 工号	123
employee_name	String	否	(BODY) 员工姓名	张三

请求示例

```
{
  "outer_user_id": "out001",
  "q_id": "qId=123",
  "project_id": "18756",
  "nickname": "张三",
```

```
"username": "张达三",
"phone": "15900947949",
"avatar_img_url": "http://sdsd.sds.com",
"gender": 1,
"birthday": "1994-09-28",
"country": "中国",
"province": "广东",
"city": "深圳",
"id_card": "350322198209116378",
"company_name": "格力集团",
"remark": "备注"
}
```

返回参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
success	Boolean	是	操作结果	
error_code	Long	否	错误码	
error_message	String	否	错误信息	
data	String	是	会员唯一标识	25c56912e05847c0b09f03ca7e52b796

响应示例

```
{
  "success": true,
  "error_code": 200,
  "error_message": "",
  "data": "25c56912e05847c0b09f03ca7e52b796"
}
```

3.2 会员信息查询接口

请求地址

<https://test-ump.greedc.com/gw/gateway/wk.user.info.query/v1>

请求方式

post

请求参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
access_token	String	是	(QUERY) 调用凭证接口	
sign	String	是	(QUERY) api参数加签结果	
timestamp	Long	是	(QUERY) 毫秒级别的时间戳	
open_id	String	是	(BODY) 会员唯一标识	25c56912e05847c0b09f03ca7e52b796
phone	String	是	(BODY) 会员手机号, 与会员唯一标识传其一即可	13800000000

请求示例

```
{
  "open_id": "25c56912e05847c0b09f03ca7e52b796"
}
或
{
  "phone": "13800000000"
}
```

返回参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
success	Boolean	是	操作结果	
error_code	Long	否	错误码	
error_message	String	否	错误信息	
data	Object	是		
open_id	String	是	会员外部系统唯一标识	25c56912e05847c0b09f03ca7e52b796
nickname	String	是	会员昵称	张大三
realname	String	否	会员实际姓名	张三
gender	Integer	否	会员性别, 1-男, 2-女, 0-未知	1
level_number	Long	是	会员等级编号	2
level_name	String	是	会员等级名称	银卡会员
score	Integer	是	会员当前可用积分值	245
growth_value	Integer	是	当前会员的成长值	300
coupon_num	Integer	是	优惠券数量	98
birthday	String	否	会员生日, 格式 yyyy-MM-dd	2019-02-27
rights	String	否	会员权益描述 (JSON 字符串)	[{"id":1,"name":"免费停车","imgUrl":" https://img.url "}]
q_id	String	否	二维码唯一标识	qid0001
register_time	Number	是	会员的注册时间, 时间戳, 精确到毫秒	1543222562000
next_level_growth_value	Integer	是	下个等级所需成长值	300
next_level_name	String	是	下个等级名称	二级会员
next_level_num	Integer	是	下个等级编号	2
is_max_level	Integer	是	是否最大等级: 1是 0 否	0

响应示例

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "birthday": "1994-09-28",
    "country": "中国",
    "gender": 1,
```

```
"city": "深圳",
"open_id": null,
"level_num": 1,
"id_card": "350322198209116378",
"remark": "备注",
"next_level_num": 2,
"register_time": 1624874660000,
"avatar_img_url": "http://sdsd.sds.com",
"score": 0,
"next_level_growth_value": 300,
"province": "广东",
"project_id": 18756,
"next_level_name": "二级会员",
"rights": null,
"nickname": "李大哥",
"email": null,
"growth_value": 0,
"is_max_level": 0,
"realname": null,
"user_num": "58500000003",
"level_name": "一级会员",
"phone": "15980944959",
"coupon_num": 0
},
"errorCode": null,
"errorMessage": null,
"pageSize": null,
"pageNo": null,
"totalCount": null
}
```

####

3.3 会员积分变动接口

正常流程产生积分变动调用接口

请求地址

<https://test-ump.greedc.com/gw/gateway/wk.user.event.score.change/v1>

请求方式

post

请求参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
access_token	String	是	(QUERY) 调用凭证接口	
sign	String	是	(QUERY) api参数加签结果	
timestamp	Long	是	(QUERY) 毫秒级别的时间戳	
open_id	String	是	(BODY) 会员唯一标识 或者电话	25c56912e05847c0b09f03ca7e52b796
score	Integer	是	(BODY) 会员积分变动值, 对应change_event在会员事件定义为非固定积分值事件时需要传该参数	100
out_biz_no	String	是	(BODY) 外部业务编号(订单号)	66239d2848de
order_amount	Double	是	(BODY) 外部订单对应的总金额	200
change_reason	String	是	(BODY) 积分变动描述	兑换权益
change_event	String	是	(BODY) 积分变动事件, 需要在会员平台注册事件, 后以固定事件值进行积分变动提交	event_add/event_subtract(增/减)
change_id	String	是	(BODY) 渠道自定义积分变动唯一标识, 用于平台幂等性保证	604becde4a097343239d2848de

请求示例

```
{
  "open_id": "25c56912e05847c0b09f03ca7e52b796",
  "score": 100,
  "change_reason": "兑换权益",
  "change_event": "event_add",
  "change_id": "604becde4a097343239d2848de"
}
```

返回参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
success	Boolean	是	操作结果	
error_code	Long	否	错误码	
error_message	String	否	错误信息	
data	Object	是	是否成功	
statement_id	String	是	积分变动流水Id	SP016244316351097643

响应示例

```
{
  "success": true,
  "error_code": 200,
  "error_message": "",
  "data": {
    "statement_id": "SP016244316351097643"
  }
}
```

3.4 会员积分回退接口

在调用积分变动接口后，当出现网路异常时，如：调用了积分变动接口后，因为网络原因未收到正确的 `response(statement_id)`，导致调用端不知道是否请求成功，这时候需要调用积分回退接口，进行积分回滚操作，此时就需要 `change_id`（必传，该值为调用积分变动接口时的入参），`statement_id`（不传）轮询调用积分回退接口。在后台接收到请求后，会根据 `change_id` 查找到对应的流水记录，然后进行积分回滚操作。如果通过 `change_id` 查询不到该流水则证明该次交易（积分变更）未成功，返回提示：未查询到该积分变更信息

如果网络未出现异常，则需要传入 `statement_id` 与 `change_id` 入参，`statement_id` 是调用积分变更接口返回的唯一标识，`change_id` 是重新生成的唯一标识。

接口幂等保证：每次请求必须携带 `change_id`，通过 `change_id` 的唯一标识进行幂等校验。

请求地址

<https://test-ump.greedc.com/gw/gateway/wk.user.event.score.rollback/v1>

请求方式

post

请求参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
access_token	String	是	(QUERY) 调用凭证接口	
sign	String	是	(QUERY) api参数加签结果	
timestamp	Long	是	(QUERY) 毫秒级别的时间戳	
open_id	String	是	(BODY) 会员唯一标识 或者电话	25c56912e05847c0b09f03ca7e52b796
statement_id	String	是	(BODY) 积分变动流水Id	SP016244316351097643
rollback_score	Integer	是	(BODY) 回退积分数量	50
change_id	String	是	(BODY) 渠道自定义积分变动唯一标识, 用于平台幂等性保证	604becde4a097343239d2848de

请求示例

```
{
  "open_id": "25c56912e05847c0b09f03ca7e52b796",
  "rollback_score": 50,
  "statement_id": "SP016244316351097643",
  "change_id": "604becde4a097343239d2848de"
}
```

返回参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
success	Boolean	是	操作结果	
error_code	Long	否	错误码	
error_message	String	否	错误信息	
data	Boolean	是	是否成功	
statement_id	String	是	积分变动流水Id	SP016244316351097643

响应示例

正常响应:

```
{
  "success": true,
  "error_code": 200,
  "error_message": "",
  "data": {
    "statement_id": "SP016244316351097643"
  }
}
```

调用积分变动接口出现异常，此时调用该接口：

```
{
  "success": false,
  "error_code": 1005, // 返回code以实际为准
  "error_message": "未查询到该订单",
  "data": null
}
```

3.5 会员积分明细接口

请求地址

<https://test-ump.greedc.com/gw/gateway/wk.user.score.record/v1>

请求方式

post

请求参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
access_token	String	是	(QUERY) 调用凭证接口	
sign	String	是	(QUERY) api参数加签结果	
timestamp	Long	是	(QUERY) 毫秒级别的时间戳	
open_id	String	是	(BODY) 会员唯一标识 或者电话	25c56912e05847c0b09f03ca7e52b796
score_type	Integer	是	(BODY) 积分查看类型 (看全部/看支出/看收入)	0是全部, 1是收入, 2是支出
pageSize	Integer	是	(BODY) 每页数量	50
pageNo	Integer	是	(BODY) 页码	1

请求示例

```
{
  "open_id": "xxxx",
  "score_type": "1",
  "pageSize": "10",
  "pageNo": "1"
}
```

返回参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
success	Boolean	是	操作结果	
error_code	Long	否	错误码	
error_message	String	否	错误信息	
data	Array	是	是否成功	
id	Long	是	积分ID	1
amount	Long	是	积分数量	30
desc	String	是	积分描述	消费增加积分
createTime	String	是	创建时间	2021-06-21 14:35:29
updateTime	String	是	更新时间	2021-06-21 14:35:29
pageNo	Integer	是	页码	1
pageSize	Integer	是	每页数量	50
totalCount	Integer	是	总数	10

响应示例

```
{
  "success": true,
  "error_code": 200,
  "error_message": "",
  "data": [
    { "id": 1, "amount": 30, "desc": "消费增加积分", "createTime": "2021-06-21 14:35:29", "updateTime": "2021-06-21 14:35:29" }
  ],
  "pageNo": 1
  "pageSize": 10
  "totalCount": 1
}
```

3.6 生成会员码接口

请求地址

<https://test-ump.greedc.com/gw/gateway/wk.user.code.generate/v1>

请求方式

post

请求参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
access_token	String	是	(QUERY) 调用凭证接口	
sign	String	是	(QUERY) api参数加签结果	
timestamp	Long	是	(QUERY) 毫秒级别的时间戳	
open_id	String	否	(BODY) 会员唯一标识 或者电话号码	25c56912e05847c0b09f03ca7e52b796 / 13833338888

请求示例

```
{
  "open_id": "25c56912e05847c0b09f03ca7e52b796"
}
```

返回参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
success	Boolean	是	操作结果	
error_code	Long	否	错误码	
error_message	String	否	错误信息	
data	String	是	生成会员码	06244323958828461000

响应示例

响应示例

```
{
  "success": true,
  "data": "06244323958828461000",
  "errorCode": null,
  "errorMessage": null
}
```

错误码

错误码	错误原因
1001	系统繁忙

3.7 通过会员码查询会员信息

请求地址

`https://test-ump.greedc.com/gw/gateway/wk.user.code.parsing/v1`

请求方式

`post`

请求参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
access_token	String	是	(QUERY) 调用凭证接口	
sign	String	是	(QUERY) api参数加签结果	
timestamp	Long	是	(QUERY) 毫秒级别的时间戳	
code	String	否	(BODY) 会员条码	06244323958828461000

请求示例

```
{
  "code": "06244323958828461000"
}
```

返回参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
success	Boolean	是	操作结果	
error_code	Long	否	错误码	
error_message	String	否	错误信息	
data	Object	是		
open_id	String	是	会员外部系统唯一标识	25c56912e05847c0b09f03ca7e52b796
nickname	String	是	会员昵称	张大三
realname	String	否	会员实际姓名	张三
gender	Integer	否	会员性别, 1-男, 2-女, 0-未知	1
level_number	Long	是	会员等级编号	2
level_name	String	是	会员等级名称	银卡会员
score	Integer	是	会员当前可用积分值	245
growth_value	Integer	是	当前会员的成长值	300
coupon_num	Integer	是	优惠券数量	98
birthday	String	否	会员生日, 格式 yyyy-MM-dd	2019-02-27
rights	String	否	会员权益描述 (JSON 字符串)	[{"id":1,"name":"免费停车","imgUrl":" https://img.url "}]
q_id	String	否	二维码唯一标识	qid0001
register_time	Number	是	会员的注册时间, 时间戳, 精确到毫秒	1543222562000
next_level_growth_value	Integer	是	下个等级所需成长值	300
next_level_name	String	是	下个等级名称	二级会员
next_level_num	Integer	是	下个等级编号	2
is_max_level	Integer	是	是否最大等级: 1是 0 否	0

响应示例

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "birthday": "1994-09-28",
    "country": "中国",
    "gender": 1,
```

```
"city": "深圳",
"open_id": null,
"level_num": 1,
"id_card": "350322198209116378",
"remark": "备注",
"next_level_num": 2,
"register_time": 1624874660000,
"avatar_img_url": "http://sdsd.sds.com",
"score": 0,
"next_level_growth_value": 300,
"province": "广东",
"project_id": 18756,
"next_level_name": "二级会员",
"rights": null,
"nickname": "李大哥",
"email": null,
"growth_value": 0,
"is_max_level": 0,
"realname": null,
"user_num": "58500000003",
"level_name": "一级会员",
"phone": "15980944959",
"coupon_num": 0
},
"errorCode": null,
"errorMessage": null,
"pageSize": null,
"pageNo": null,
"totalCount": null
}
```

错误码

错误码	错误原因
1001	系统繁忙
110001	会员条形码失效

3.8 分页查询会员等级配置列表

请求地址

<https://test-ump.greedc.com/gw/gateway/wk.user.level.list/v1>

请求方式

· GET

请求参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
access_token	String	是	(QUERY) 调用凭证接口	
sign	String	是	(QUERY) api参数加签结果	
timestamp	Long	是	(QUERY) 毫秒级别的时间戳	
page_size	Integer	是	页大小, 默认10	10
page_no	Integer	是	页码, 默认1	1

请求示例

```
{
  "page_size":10,
  "page_no":1
}
```

返回参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
success	Boolean	是	操作结果	
error_code	Long	否	错误码	
error_message	String	否	错误信息	
data	Object	是	是否成功	
level_number	String	是	会员等级编号	
level_name	String	是	等级名称	
id	Long	是	等级id	

响应示例

```
{
  "error_message": null,
  "data": [
    {
      "level_name": "一级会员",
      "level_number": 1,
      "id": 76
    },
    {
      "level_name": "二级会员",
      "level_number": 2,
      "id": 82
    },
    {
      "level_name": "三级会员",
      "level_number": 3,
      "id": 77
    }
  ],
}
```

```
{
  "level_name": "四级会员",
  "level_number": 4,
  "id": 80
},
{
  "level_name": "五级会员",
  "level_number": 5,
  "id": 83
},
{
  "level_name": "六级会员",
  "level_number": 6,
  "id": 81
},
{
  "level_name": "七级会员",
  "level_number": 7,
  "id": 85
}
],
"pageNo": 1,
"success": true,
"pageSize": 7,
"error_code": null,
"totalCount": 7
}
```

4. 消费订单接口

4.1 会员消费订单同步接口

请求地址

<https://test-ump.greedc.com/gw/gateway/wk.user.consume.order/v1>

请求方式

post

请求参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
access_token	String	是	(QUERY) 调用凭证接口	
sign	String	是	(QUERY) api参数加签结果	
timestamp	Long	是	(QUERY) 毫秒级别的时间戳	
store_id	Long	否	(BODY) 门店id, 门店标识	20206023
open_id	String	是	(BODY) 会员唯一标识, open_id与手机号必传其一	25c56912e05847c0b09f03ca7e52b796
phone	String	是	(BODY) 会员手机号, 手机号与open_id必传其一	17600000000
consume_date	Date	是	(BODY) 消费时间	2021-01-29 00:00:00
order_amount	Double	是	(BODY) 订单金额	1000.4
order_no	String	是	(BODY) 订单编号	66239d2848de
desc	String	否	(BODY) 描述	免税店购物
shop_id	Long	否	(BODY) 店铺id	20206111
order_score	Integer	是	(BODY) 这笔订单需要发放的积分	100
material_info	String	否	(BODY) 商品列表	[{"material_name": "硬盒经典双喜牌香烟", "bar_code": "6901028004770", "ty": "1", "base_unit_id": "条", "price": "120"} ...] 备注: 新的字段直接在json字符串上拼接即可

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
fin_entity_info	String	否	(BODY) 结算明细信息	[{"fin_entity": "6812728783716537794","settleId": "01", "settleId_name":"港币"} ...] 备注：新的字段直接 在json字符串上拼接即可
psea_zjlx	Integer	否	(BODY) (顾客信息) 证件类型# 编码	14
psea_zjlx_name	String	否	(BODY) (顾客信息) 证件类型# 名称	港澳居民
psea_zjhm	String	否	(BODY) (顾客信息) 证件号码	M05833549
bill_head	String	否	(BODY) 单据头(序 号)	6812728783586514369
bill_no	String	否	(BODY) (单据头)单 据编号	201011082106210894
bill_date	Date	否	(BODY) (单据头)单 据日期	2021-06-21 00:00:00
cashier_no	String	否	(BODY) (单据头)收 银员#编码	20359
cashier_name	String	否	(BODY) (单据头)收 银员#名称	成东红
vip_number	String	否	(BODY) (单据头)会 员卡号	
vip_name	String	否	(BODY) (单据头)会 员姓名	
bill_start_time	Date	否	(BODY) (单据头)销 售开始时间	2021-06-21 21:11:56
bill_end_time	Date	否	(BODY) (单据头)销 售结束时间	2021-06-21 21:11:56

请求示例

```
{
  "storeId":1,
  "openId":"0000001",
  "phone":"137xxxxxxxx",
  "consumeDate":"2021-06-23 00:00:00",
  "orderAmount":23,
  "orderNo":"12312312312321",
  "desc":"ee",
  "shopId": null,
  "orderScore":12,
  "billHead":"xx",
  "billNo":"xx",
  "billDate":"2021-06-23 00:00:00",
  "cashierNo":"44444444",
  "cashierName":"cashier name",
  "vipNumber":"3333333",
  "vipName":"xxxx",
  "billStartTime":"2021-06-23 00:00:00",
  "billEndTime":"2021-06-23 00:00:00",
  "materialInfo":{"name":"xxxx"},
  "finEntityInfo":{"name":"xxxx"},
  "pseaZjlx":99,
  "pseaZjlxName":"443434",
  "pseaZjhm":"xxxx"
}
```

返回参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
success	Boolean	是	操作结果	
error_code	Long	否	错误码	
error_message	String	否	错误信息	
data	Object	是	是否成功	
statement_id	String	是	订单流水编号	
order_score	Long	是	操作发放积分值	
order_id	Long	是	同步订单成功后增加订单id返回	

响应示例

```
{
  "success": true,
  "error_code": 200,
  "error_message": "",
  "data": {
    "statement_id": "134",
    "order_score": 100
    "order_id":12345
  }
}
```

4.2 会员退货单同步

请求地址

<https://test-ump.greedc.com/gw/gateway/wk.user.refund.order/v1>

请求方式

post

请求参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
access_token	String	是	(QUERY) 调用凭证接口	
sign	String	是	(QUERY) api参数加签结果	
timestamp	Long	是	(QUERY) 毫秒级别的时间戳	
store_id	Long	否	(BODY) 门店id, 门店标识	20206023
open_id	String	是	(BODY) 会员唯一标识, open_id与 手机号必传其一	25c56912e05847c0b09f03ca7e52b796
phone	String	是	(BODY) 会员手机号, 手机号 与open_id 必传其一	17600000000
consume_date	Date	是	(BODY) 退货时间	2021-01-29 00:00:00
order_amount	Double	是	(BODY) 退货单金额	1000.4
order_no	String	是	(BODY) 退货单编号	refund_66239d2848de
parent_order_no	String	是	(BODY) 关联订单编号,用于有退 款场景	parent_639d2848de213
desc	String	否	(BODY) 描述	免税店购物退货
shop_id	Long	否	(BODY) 店铺id	20206111
order_score	Integer	是	(BODY) 订单需要回 退的积分	100
material_info	String	否	(BODY) 退货商品列 表	[{"material_name": "硬盒经典双喜牌香烟", "bar_code": "6901028004770", "ty": "1", "base_unit_id": "条", "price": "120"} ...] 备注: 新的字段直接在json字符串上拼接即可

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
fin_entity_info	String	否	(BODY) 退货结算明细信息	[{"fin_entity": "6812728783716537794","settleId": "01", "settleId_name":"港币"} ...] 备注：新的字段直接在json字符串上拼接即可
psea_zjlx	Integer	否	(BODY) (顾客信息)证件类型#编码	14
psea_zjlx_name	String	否	(BODY) (顾客信息)证件类型#名称	港澳居民
psea_zjhm	String	否	(BODY) (顾客信息)证件号码	M05833549
bill_head	String	否	(BODY) 单据头(序号)	6812728783586514369
bill_no	String	否	(BODY) (单据头)单据编号	201011082106210894
bill_date	Date	否	(BODY) (单据头)单据日期	2021-06-21 00:00:00
cashier_no	String	否	(BODY) (单据头)收银员#编码	20359
cashier_name	String	否	(BODY) (单据头)收银员#名称	成东红
vip_number	String	否	(BODY) (单据头)会员卡号	
vip_name	String	否	(BODY) (单据头)会员姓名	
bill_start_time	Date	否	(BODY) (单据头)销售开始时间	2021-06-21 21:11:56
bill_end_time	Date	否	(BODY) (单据头)销售结束时间	2021-06-21 21:11:56

请求示例

```
// 部分请求参数
{
  "order_no": "refund_test-order-no9",
  "order_score": 0,
  "phone": "19921361967",
  "order_amount": 1000.4,
  "material_info": "[{"material_name": "硬盒经典双喜牌香烟", "bar_code": "6901028004770", "ty": "1", "base_unit_id": "条", "price": "120"}
  ...] ",
  "consume_date": "2021-08-24 00:00:00",
  "parent_order_no": "test-order-no7"
}
```

返回参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
success	Boolean	是	操作结果	
error_code	Long	否	错误码	
error_message	String	否	错误信息	
data	Object	是	是否成功	
statement_id	String	是	订单流水编号	
order_score	Long	是	操作发放积分值	

响应示例

```
{
  "success": true,
  "error_code": 200,
  "error_message": "",
  "data": {
    "statement_id": "134",
    "order_score": 100
  }
}
```

5. 优惠券接口

5.1 新建优惠券模板

请求地址

<https://test-ump.greedc.com/gw/gateway/wk.coupon.template.add/v1>

请求方式

POST

请求参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
access_token	String	是	(QUERY) 调用凭证接口	
sign	String	是	(QUERY) api参数加签结果	
timestamp	Long	是	(QUERY) 毫秒级别的时间戳	
third_coupon_id	String	是	第三方模板id	1234587864
coupon_category	Integer	是	优惠券分类, 枚举: 0.订单满减; 1.订单免运费; 2.订单折扣; 3.商品满减; 4.商品折扣	1
name	String	是	优惠券名称	满100减10
discount_fee	Long	是	优惠金额, 单位: 分。如果是折扣券, 范围需在1~99内	99
coupon_type	Integer	是	优惠券有效期类型 0.领取时间以后多少天有效 1.固定时间段	1
rules	String	是	优惠券使用规则	满100元才能使用
begin_time	Long	否	有效开始时间, 固定时间段的优惠券 (coupon_type=1必传)	2021-07-21 12:12:12
end_time	Long	否	有效结束时间, 固定时间段的优惠券 (coupon_type=1必传)	2021-07-21 12:12:13
fixed_term	Integer	否	领取后多少天内有效的优惠券 (coupon_type=0必传)	10
minimum_fee	Long	否	消费门槛, 单位: 分	默认值: 0
quantity	Integer	否	发放量: 0 无限制(券库存)	默认值: 0
claim_number	Integer	否	每人可领取次数, 为0时不限制	默认值: 0
coupon_centre_status	Integer	否	优惠券发送渠道, 枚举: 1.领券中心	默认值: 1
member_restrict_type	Integer	否	领取条件, 枚举: 0.限定新用户; 1.限定会员等级; 2.全部 (默认值)	默认值: 2

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
receive_method	Integer	否	领取方式, 枚举: 0-免费、1积分兑换	默认值: 0
use_scope_type	Integer	否	核销优惠券使用范围, 枚举: 1.限定发放的业态	默认值: 0
suit_store_type	Integer	否	可用门店/商家, 枚举: 0-适用于所有门店/商家 1-部分门店/商家	默认值: 0
suit_item_type	Integer	否	可用商品, 枚举: 0-适用于所有商品 1-部分商品 2-部分类目	默认值: 0
stores	String	否	可用门店/商家, 如: [{"id":"1",name:"唐家湾"}]	" [{"id":"1",name:"唐家"}]"
items	String	否	可用商品, 如: [{"id":"1",name:"洗衣粉"}]	" [{"id":"1",name:"香皂"}]"
categories	String	否	可用分类, 如: [{"id":"1",name:"护理"}]	" [{"id":"1",name:"护理"}]"

请求示例

```
{
  "suit_store_type": 1,
  "stores": "[{"name\":\"唐家湾\",\"id\":1}]",
  "name": "vnjohn1629772939065",
  "end_time": 1630204939084,
  "coupon_category": 0,
  "begin_time": 1629859339082,
  "rules": "满200元才能使用",
  "third_coupon_id": 1629772939065,
  "discount_fee": 10,
  "coupon_type": 1
}
```

返回参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
success	Boolean	是	操作结果	
error_code	Long	否	错误码	
error_message	String	否	错误信息	
data	Long	是	会员系统新建优惠券模板成功的 id	

响应示例

```
{
  "error_message": null,
  "data": 1309,
  "pageNo": null,
  "success": true,
  "pageSize": null,
  "error_code": null,
  "totalCount": null
}
```

5.2 券发放接口

请求地址

<https://test-ump.greedc.com/gw/gateway/wk.coupon.give/v1>

请求方式

POST

请求参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
access_token	String	是	(QUERY) 调用凭证接口	
sign	String	是	(QUERY) api参数加签结果	
timestamp	Long	是	(QUERY) 毫秒级别的时间戳	
coupon_set	String	是	发放券码列表, 拼接 JSON 字符串, coupon_number 应对发放不同优惠卷码。params_type 字段传入枚举标识openId入参的值类型, 1.代表openId, 2.代表 phone	["open_id":"ef33fe23","coupon_number":"4tgr3433343fdf", "params_type":"1"]
number	Integer	是	单人发放优惠券数量	1
create_time	long	是	发放时间,毫秒	1626452993977
receive_store	Long	否	领取门店ID(预留字段)	12342122
third_coupon_id	String	是	第三方模板卷码(第三方模板标识)	1629775228469

请求示例

```
{
  "number": 1,
  "coupon_set": "[{"open_id":"18023016181","params_type":"2","coupon_number":"29b81c45e83b49f5a71b95555aef6d00"}, {"open_id":"af76d25b97be4c55ab7fb0aff1d06667","params_type":"1","coupon_number":"6c69f766bddf4cf5923e06eea6bdccfb"}]",
  "create_time": 1626671161991,
  "third_coupon_id": "123213212"
}
```

返回参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
success	Boolean	是	操作结果	
error_code	Long	否	错误码	
error_message	String	否	错误信息	
data	Array	是	发放优惠券成功后返回数据	
code	Long	是	会员系统优惠券code	
openId	String	是	第三方会员唯一标识	

响应示例

```
{
  "error_message": null,
  "data": [
    {
      "code": 3733288246799497770,
      "open_id": "168eebeb0d2e4edca2258ce156ec545d"
    },
    {
      "code": 3733288242305165352,
      "open_id": "af76d25b97be4c55ab7fb0aff1d06667"
    }
  ],
  "pageNo": null,
  "success": true,
  "pageSize": null,
  "error_code": null,
  "totalCount": null
}
```

5.3 优惠券状态同步接口

请求地址

<https://test-ump.greedc.com/gw/gateway/wk.coupon.sync.status/v1>

请求方式

POST

请求参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
access_token	String	是	(QUERY) 调用凭证接口	
sign	String	是	(QUERY) api参数加签结果	
timestamp	Long	是	(QUERY) 毫秒级别的时间戳	
third_coupon_code	Long	是	优惠券券码, 发放卷传入的 coupon_number	3735469425087700951
open_id	String	是	openId / 或者电话	1212312312
status	Integer	是	状态: 枚举值->0-无效/删除; 1-有效; 2-已经使用; 3-使用中; 4-未开始	1

请求示例

```
{
  "third_coupon_code": "550be7757dbf4357a0d79706e2c2c25f",
  "open_id": "af76d25b97be4c55ab7fb0aff1d06667",
  "status": 0
}
```

返回参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
success	Boolean	是	操作结果	
error_code	Long	否	错误码	
error_message	String	否	错误信息	
data	String	是	同步状态成功返回第三方优惠券码	

响应示例

```
{
  "error_message": null,
  "data": "641e0b64e16d45bc97fdaaec09afc481",
  "pageNo": null,
  "success": true,
  "pageSize": null,
  "error_code": null,
  "totalCount": null
}
```

5.4 券核销

请求地址

https://test-ump.greedc.com/gw/gateway/wk.coupon.verification/v1

请求方式

Get

请求参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
access_token	String	是	(QUERY) 调用凭证接口	
sign	String	是	(QUERY) api参数加签结果	
timestamp	Long	是	(QUERY) 毫秒级别的时间戳	
open_id	String	是	券使用人openId或者电话	2r3452143
order_no	String	是	订单号	125rge324
third_coupon_codes	String	是	优惠券券码,可以多个,以逗号隔开	21315, 5484, 244
verification_time	Long	是	核销时间, 毫秒	1626452993977
store_id	Long	否	门店id	12457

请求示例

```
{
  "open_id": "168eebeb0d2e4edca2258ce156ec545d",
  "order_no": "1231",
  "third_coupon_codes": "641e0b64-e16d-45bc-97fd-aaec09afc4811",
  "verification_time": 1626511148756,
  "store_id": 12
}
```

返回参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
success	Boolean	是	操作结果	
error_code	Long	否	错误码	
error_message	String	否	错误信息	
data	String	是	void	

响应示例

```
{
  "error_message": null,
  "data": null,
  "success": true,
  "error_code": null
}
```

5.5 查询用户优惠券接口

请求地址

<https://test-ump.greedc.com/gw/gateway/wk.coupon.user.list/v1>

请求方式

GET

请求参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
access_token	String	是	(QUERY) 调用凭证接口	
sign	String	是	(QUERY) api参数加签结果	
timestamp	Long	是	(QUERY) 毫秒级别的时间戳	
open_id	String	是	发放人 openId 或者电话	2r3452143 / 138888888888
page_no	Integer	否	起始页, 默认值1	1
page_size	Integer	否	每页条数, 默认值15	10
status	Integer	否	状态: 枚举值->1-有效; 2-已经使用; 3-已过期, 不传默认查全部	1

请求示例

```
{
  "open_id": "168eebeb0d2e4edca2258ce156ec545d",
  "page_no": 1,
  "page_size": "15"
}
```

返回参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
success	Boolean	是	操作结果	
error_code	Long	否	错误码	
error_message	String	否	错误信息	
pageNo	Integer	是	当前页	
pageSize	Integer	是	当前页展示条数	
totalCount	Integer	是	总条数	
data	Array	是	同步状态成功返回第三方优惠券码	
coupon_code	Long	是	优惠券码	
coupon_info_id	Long	是	优惠券模板ID	
stores	String	是	适用门店列表	
end_time	long	是	有效期的结束时间	
minimum_fee	Integer	是	最低消费	
receive_time	long	是	领取时间	
begin_time	long	是	有效期的开始时间	
coupon_category	Integer	是	优惠券分类, 0.订单满减; 1.订单免运费; 2.订单折扣; 3.商品满减; 4.商品折扣	
rules	String	是	优惠券使用规则	
discount_fee	Integer	是	优惠金额(优惠券面值)	
member_restrict_type	Integer	是	领取条件, 枚举: 0.限定新用户; 1.限定会员等级;2.全部	
third_coupon_code	String	是	第三方卷码	
use_scope_type	Integer	是	核销优惠券使用范围, 1.限定发放的业态	
suit_store_type	Integer	是	可用门店, 枚举: 0 适用于所有门店 1 部分门店	
suit_item_type	Integer	是	可用商品, 0适用于所有商品 1部分商品 2 部分类目	
use_order_no	String	是	关联订单号	
name	String	是	优惠券名称	
categories	String	是	可用类目列表	
fixed_term	Integer	是	领取后多少天内有效	
id	Long	是	用户卷主键ID	

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
items	String	是	可用商品列表	
coupon_type	Integer	是	优惠券有效期类型 0.领取时间以后多少天有效 1.固定时间段	
status	Integer	是	状态：枚举值->0-无效/删除； 1-有效； 2-已经使用； 3-使用中； 4-未开始	

响应示例

```
{
  "error_message": null,
  "data": [
    {
      "coupon_code": 3735473975794516910,
      "coupon_info_id": 1307,
      "stores": "[{\"id\":1,\"name\": \"唐家湾\"}]",
      "end_time": 1627401600000,
      "minimum_fee": 100,
      "receive_time": 1626452602000,
      "begin_time": 1626452602000,
      "coupon_category": 0,
      "rules": "满100元才能使用",
      "discount_fee": 10,
      "member_restrict_type": 2,
      "third_coupon_code": "eeea1682-93d2-443c-b995-fc6cdf37ea22",
      "use_scope_type": 1,
      "suit_store_type": 1,
      "suit_item_type": 1,
      "use_order_no": null,
      "name": "测试优惠券",
      "categories": "[]",
      "fixed_term": 10,
      "id": 306784,
      "items": "[{\"id\":1,\"name\": \"洗衣粉\"}]",
      "coupon_type": 0,
      "status": 1
    }
  ],
  "pageNo": 1,
  "success": true,
  "pageSize": 15,
  "error_code": null,
  "totalCount": 1
}
```

6. 短信服务

6.1 发送短信验证码

请求地址

<https://test-ump.greedc.com/gw/gateway/wk.sms.verify.send/v1>

请求方式

POST

请求参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
access_token	String	是	(QUERY) 调用凭证接口	
sign	String	是	(QUERY) api参数加签结果	
timestamp	Long	是	(QUERY) 毫秒级别的时间戳	
target	String	是	目标人电话	13888888888

请求示例

```
{  
  "target": "13888888888"  
}
```

响应示例

```
{  
}
```

6.2 校验短信验证码

请求地址

<https://test-ump.greedc.com/gw/gateway/wk.sms.verify.judge/v1>

请求方式

POST

请求参数

参数名称	参数类型	必选	参数说明	示例值
access_token	String	是	(QUERY) 调用凭证接口	
sign	String	是	(QUERY) api参数加签结果	
timestamp	Long	是	(QUERY) 毫秒级别的时间戳	
phone	String	是	目标人电话	13888888888
verify_code	String	是	验证码	4586

请求示例

```
{  
  "phone": "13888888888",  
  "verify_code": "4586"  
}
```

响应示例