

优酷商家直充接入文档-V2.1.2

版本号	修订人	修订日期	修订描述
1.0	王欢	2016/10/22	新建
2.0	王欢	2017/05/23	修订 2.0
2.1	王欢	2017/7/12	增加安全验证(可选)
2.1.1	王欢	2017/8/22	修改查询激活量接口(增加总量返回)
2.1.2	王欢	2018/4/3	增加网吧充值类型

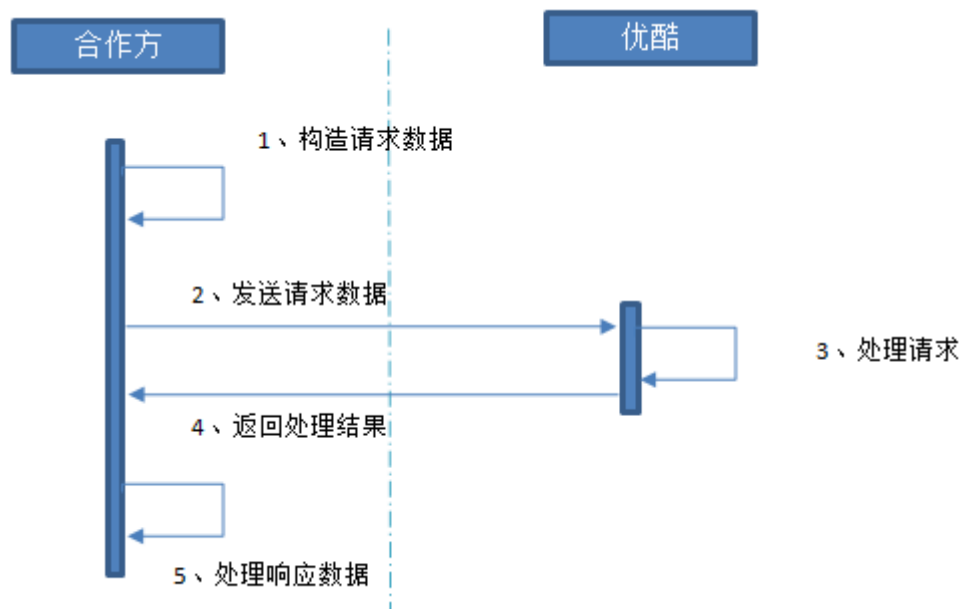
目录

- 目录.....2
- 一、直充交易流程介绍.....4
 - 1. 主流程.....4
 - 2. 系统调用链路.....4
 - 3. 基本约定.....5
- 二、创建商家和商家活动.....5
 - 1. 创建商家信息.....5
 - 2. 创建商家活动.....5
 - 3. 接口调用.....5
- 三、商家调用的接口.....6
 - 1. 订单查询接口.....6
 - 2. 商家活动充值数量查询.....9
 - 3. 订单充值接口.....10
 - 4. 签名规则说明.....13
- 四、附录.....14

一．直充交易流程介绍

1. 主流程

- 1) 买家(用户)在商家平台购买/充值物品。
- 2) 商家确认，组合参数。
- 3) 调用优酷充值接口。
- 4) 优酷返回 json 格式充值结果。
- 5) 商家根据返回结果自行处理给买家(用户)。



2. 系统调用链路

这里简单描述一下商家对接优酷需要做的事情：买家(用户)付款后，商家通过事先在优酷平台上创建的**活动 id** 与**商家私钥**与**其它充值参数**组装后按照规则生成 **sign**(生成规则见 1.1)，然后调用优酷充值接口创建相应的优酷会员。

根据上述的请求关系，商家需要做到以下的事情：

- 1、每个商家需要有特定的**私钥**(**私钥不要当作参数传递**)，**私钥**需要走优酷 OA 申请。
- 2、根据**商家私钥**将请求（https 请求）发送到对应的地址。**优酷平台**需要根据**商家私钥**找到商家的服务地址。
- 3、商家开放的接口目前有：**创建充值、查询充值、查询活动使用量**。

3. 基本约定

- 1) **商家订单号必须唯一，优酷会幂等订单号。**
- 2) 优酷对商家返回内容为 json 格式。
- 3) **【注意】**商家请做好异常日志处理，方便查询问题。
- 4) **商家传递参数的时候，不是必传的参数可以舍弃不传，不可为空值。**

二．创建商家和商家活动

商家将相关信息给**优酷商务运营**，由他们申请 OA。

1. 创建商家信息

- 1) 创建商家信息得到商家私钥。

2. 创建商家活动

- 1) 创建商家唯一活动，优酷开放限量。

3. 接口调用

- 1) 接口参数在第三章描述。

2) 开发中遇到问题，请通过运营联系优酷技术。

三．商家调用的接口

以下接口为优酷为商家开放的直充相关接口，调用方式 post，get 皆可，参数正常传递，无需格式化为 json，具体参数下方详细描述。

1. 订单查询接口

a) 请求地址样例

https://vapi.youku.com/operation/business/get_business_order

1) 请求参数说明

参数	名称	说明	类型	必须	举例
out_order_no	商家自有订单号	商家自主生成	string(最大长度 64)	是	2016101000000001(此串仅为例子，商家自行处理)
activity_id	活动 id	商家在优酷平台自助创建或优酷运营帮助创建的活动 id	string	是	201609292169470
timestamp	请求时间	当前请求时间（北京时间），请勿与当前时间间隔十分钟以上	yyyy-mm-dd hh:mm:ss	是	2016-10-10 10:10:10
version	版本号	1.0	string	否	1.0
sign_type	签名类型	加密方式为：hash_hmac	string	否	MD5,SHA1,SHA256(默认 MD5)
sign	签名	签名规则：以上参数 + 商家私钥作为签名参数按照签名类型加密得到签名	string	是	72da089cd893434fd1a09a0fc8c9f5bf48492df8

2) 请求返回结果示例

```
{  
  
  "youku_public_response":{  
  
    "error":1,  
  
    "msg":"success",  
  
    "result":{  
  
      "out_order_no":"2016101000000001",  
  
      "business_id":"1111111",  
  
      "activity_id":"201609292169470",  
  
      "youku_order":"2016101099001234567890110017282",  
  
      "order_state":"2",  
  
      "num":"1",  
  
      "ctime":"2016-10-10 10:10:10",  
  
      "succ_time":"2016-10-10 10:10:10"  
  
    }  
  
  },  
  
  "sign":"pF+1uhRd6cqQtIgBXUBj7aFxlqeJW+ia8VIaotIsp813SEuhhLvUO9QxQ2MwBF9j0gXcmSQ  
GW6IMVpFSoNO5IFpqTcMx/j/SctZmY9sj6SR4J9BoUDttDrMEIw87+m7H8dGfB36/3baLJ9So2/H  
HihzqWef2JxpJz1NNjK5qg="  
  
}
```

备注：订单不存在的时候 result 为空数组

3)返回参数说明

参数	返回值	
youku_public_response	参数	说明
	error	优酷接口请求返回标识码(具体见附 1)
	msg	接口返回状态码说明
	result	接口返回参数，空时为未查到订单
		参数
		说明
		out_order_no
		商家订单 id
		business_id
		商家 id
		activity_id
		商家活动 id
		youku_order
		优酷订单 id
sign	order_state	优酷订单状态(1-创建中，2-失败，3-完成)
	num	商品数量
	ctime	创建时间
	succ_time	完成时间
签名(商家不需关心)		

2. 商家活动充值数量查询

1) 请求地址样例

https://vapi.youku.com/operation/business/get_activity_count

2) 请求参数说明

参数	名称	说明	类型	必须	举例
activity_id	活动 id	商家在优酷平台自助创建或优酷运营帮助创建的活动 id	string	是	201610106479082
timestamp	请求时间	当前请求的时间(北京时间) 请勿与当前时间间隔十分钟以上	yyyy-mm-dd hh:mm:ss	是	2016-10-10 10:10:10
version	版本号	1.0	string	否	1.0
sign_type	签名类型	加密方式为 : hash_hmac	string	否	MD5,SHA1,SHA256(默认 MD5)
sign	签名	签名规则 :以上参数 + 商家私钥作为签名参数按照签名类型加密得到签名	string	是	72da089cd893434fd1a09a0fc8c9f5bf48492df8

1) 请求返回结果

```
{  
  
  "youku_public_response":{  
  
    "error":1,  
  
    "msg":success,  
  
    "result":{  
  
      "total_num":"100000000",  
  
      "send_num":"300",  
  
    }  
  }  
}
```

```
},  
  
"sign": "X3rrjEvQZ7OeCe/iO4n62ViHgRM0Tjc8MbzSt3+vv00O4yIMOf7ecU3+nAV9rxjXXfnbtotqhDIkwvY50vKOoIrQRz1CC8qE1I/DNxJh3lhN1yST8zkYmYAtSuTyZ9vFdZf2+1zUCL0MMv26654WofIfy3TvsBORUWQMkjeO7k="
```

2) 返回参数说明

参数	返回值	
youku_public_response	参数	说明
	error	优酷接口请求返回标识码(具体见附 1)
	msg	接口返回状态码说明
	result	数量
sign	签名(商家不需关心)	

3. 订单充值接口

1) 请求地址样例

https://vapi.youku.com/operation/business/create_business_order

2) 请求参数说明

参数	名称	说明	类型	必须	举例
out_order_no	商家自有订单号	商家自主生成,必需保证 全局 唯一性,重复订单号已做 幂等 处理	string(最大长度64)	是	2016101000000001(此串 仅为例子, 商家自行处理)
activity_id	活动 id	商家在优酷平台自助创建或优酷运营帮助创建的活动 id	string	是	201610106479082
timestamp	请求时间	当前请求的时间(北京时间) 请勿与当前时间间隔十分钟以上	yyyy-mm-dd hh:mm:ss	是	2016-10-10 10:10:10
amount	充值数量	防止多次下单扣除商家限额, 允许一单多个, 默认 1 个	number	否	1(默认值: 1) (此字断已作废请勿传递)
type	充值类型	1. ytid 充值 2. 手机号充值 3. email 充值 4. 网吧 ID 充值	number	是	2
mobile	充值手机号	有效手机号, 非白银委员会发送短信通知(短信内容由优酷定义)	number	否	18888888888(type=2 时必传)
ytid	优酷 ytid	优酷土豆用户 ytid	number	否	320000000(type=1 时必传)
user	Email	Email 帐号, 网吧账号	email	否	123456@youku.com(type=3 时必传)
video_type	点播类型	1.showid 点 播 , 2.videoid 点播	string	否	1(点播活动必传)
videoid	影片/节目 ID	仅限制点播活动	string	否	123456(点播活动必传)
asac	安全码	接入方自行申请的(详情咨询相关产品)	string	否	1A1726BIM1PAGDF833X3YP(需要安全验证时必传)
ua	ua	前端获取	string	否	089%25236o5v0lvcvZ8vKlP%252Bvvvvv964ZxxRs%252FLU%252FQqthNeRlQU.....(需要安全验证时必传)
umid	umid	前端获取	string	否	be3fb2f6a0b221958be58980068ea9f(需要安全验证时必传)
interner_bar_name	网吧名称	与 passport 协商传递	string	否	shunwang(网吧充值模式时必穿)
custom_duration	权益时长	自定义充值权益的时长(单位毫秒, 且不得大于活动时长)	string	否	86400000(一天时间)
version	版本号	1.0	string	否	1.0
sign_type	签名类型	加 密 方 式 为 : hash_hmac	string	否	MD5,SHA1,SHA256(默 认 MD5)

sign	签名	签名规则 :以上参数 + 商家私钥作为签名参 数按照签名类型加密 得到签名	string	是	72da089cd893434fd1a09a0f c8c9f5bf48492df8
------	----	--	--------	---	--

1) 请求返回结果

```
{  
  
  "youku_public_response":{  
  
    "error":1,  
  
    "msg":success,  
  
    result:{  
  
      order_state:true  
  
    }  
  
  },  
  
  "sign":"X3rrjEvQZ7OeCe/iO4n62ViHgRM0Tjc8MbzSt3+vvnn00O4yIMOf7ecU3+  
nAV9rxjXXfnbtotqhDIkwvY50vKOOIrQRz1CC8qE1I/DNxJh3lhN1yST8zkYmYAtS  
uTyZ9vFdZf2+1zUCL0MMv26654WofIfy3TvsBORUWQMkjeO7k="  
}
```

2)说明

参数	返回值	
youku_public_response	参数	说明

	error	优酷接口请求返回标识码(具体见附 1)	
	msg	接口返回状态码说明	
	result	参数	说明
		order_state	true 代表创建成功
sign	签名(商家不需关心)		

4. 签名规则说明

本接口签名规则：所传参数数组，键值排序从低到高（ASCII 码排序），使用 **hash_hmac** 方式，加密的 key 为商家分配的私钥

PHP 事例(**其他语言自行百度**)：

商家私钥：8155bc545f84d9652f1012ef2bdfb6eb

商家调用接口：business/get_business_order

商家参数(**仅测试 sign，具体参数参照接口说明**)：

```
[
    'out_order_no' => '2016101000000001',
    'activity_id' => '201609292169470',
    'timestamp' => '2016-10-10 10:10:10'
]
```

商家的加密方式：MD5

商家的 sign 算法为:

```
hash_hmac('MD5',
```

```
'activity_id=201609292169470&out_order_no=2016101000000001&timestamp=2
```

```
016-10-21 11:48:00
```

```
','8155bc545f84d9652f1012ef2bdfb6eb');
```

```
Sign = '5599c595469f1d055cedea0eedf5c171' ;
```

四．附录

1. 失败代码

代码	含义
0	请求接口失败
1	请求成功查看返回值 result
-100	参数有误，参数格式或值非法
-101	签名校验失败
-105	商家私钥错误
-1401 ~ 1405	活动信息有误
-1404	白名单错误
-1406 ~ 1415	充值帐号有误
-1411	商家数量限制达到上限
-1412	未知错误联系优酷技术
-1416	点播信息错误
-1440	安全风险危险账号

-4100	接口权限错误
-4101	网关错误