

乐视网游 SDK 服务端接入指南 (Android_Mobile)

Ver 2.2.1

2016-6-16

版本	更新时间	更新内容	操作人
1.0.0	2015/4/7	初始版本。	张军
1.0.2	2015/7/24	服务端无变动	马登义
1.1.0	2015/9/7	修改：服务端支付通知回调部分，之前的 out_trade_no 现为 SDK 平台订单号，不再为 CP 自定义订单号，CP 自定义订单号现在为 coopera_order_no，该参数不参与验签； 增加：服务端异步支付回调参数增加 extra_info 参数，该参数不参与验签。	马登义
1.1.1	2015/11/16	服务端无变动	马登义
1.2.0	2015/12/18	修改：服务端支付回调同步参数增加 original_price 参数，用于标识商品的初始金额，开发者可以将该参数和 price 参数对比，如果两者值相同，则表示未使用卡券，如果值小于后者，则表示使用了卡券；该参数必需，但不参与验签。	马登义
1.2.1	2015/12/31	服务端无变动	马登义
1.2.2	2016/2/18	服务端无变动	马登义
2.1.1	2016/4/21	更新签名规则；现在除 sign 外，其他参数均参与验签； 支付回调参数：version 更新为 2.0 更新回调服务端 IP 列表	马登义
2.2.0	2016/05/13	服务端无变动	马登义
2.2.1	2016/6/3	登录校验接口，client_id，uid 不再必需。	马登义

登录状态查询（用作用户登录信息验证，可选择接入，非必需）

接口地址：<https://sso.letv.com/oauthopen/userbasic>

接口说明：登录状态验证接口

http 请求方式：GET

请求参数：

参数	格式	必填	说明
client_id	String	否	应用 AppId
uid	String	否	乐视 uid
access_token	String	是	用户访问授权 token

返回结果：

返回参数格式：json

请求成功返回：

```
{ "request"=> "/oauthopen/userbasic"
  "result"=> { "letv_uid"=> "13567788",
               "nickname"=> "honeyxhl123",
               "file_300*300"=> "http://i2.letvimg.com/user/201302/18/136117282639.jpg",
               "file_200*200"=> "http://i1.letvimg.com/user/201302/18/1361172859181.jpg",
               "file_70*70"=> "http://i0.letvimg.com/user/201302/18/1361172859255.jpg",
               "file_50*50"=> "http://i0.letvimg.com/user/201302/18/1361172859390.jpg"
             }
  "status"=> int(1)
}
```

返回参数说明：

参数	说明
request	请求 API 接口
result	返回结果
status	返回值为 1，说明请求成功

result 参数详细说明：

参数	说明
letv_uid	乐视 uid
nickname	乐视昵称
file_300*300	头像文件，尺寸：298*298
file_200*200	头像文件，尺寸：200*200
file_70*70	头像文件，尺寸：70*70
file_50*50	头像文件，尺寸：50*50

请求失败返回：

```
{request: "/oauthopen/userbasic",
  error_code: 1000,
  error: "ERROR PARAMS",
  status: 0
}
```

返回参数说明：

参数	说明
request	请求接口
error_code	错误码
error	错误信息
status	返回码为 0，请求失败

错误码说明：

错误 (error)	错误码 (error_code)	错误描述
ERROR PARAMS	1000	请求参数错误,请正确传递参数
ERROR CLIENT	1001	错误的请求客户端来源
ILLEGAL AUTHORIZE CODE	1002	非法的授权 code
CLIENT AUTHENTICATION FAIL	1003	客户端认证失败, id 或者秘钥错误
CLIENT CODE NOT MATCH	1004	客户端与授权 token 不匹配
NO AUTHENTICATION	1005	用户没有授权
UNACCEPTABLE TOKEN	1006	不符合要求的 token
NO API AUTHENTICATION	1007	没有 api 授权
USER NOT EXISTENT	1008	用户不存在
AUTHORIZE FAIL	500	授权失败
USER AUTHORIZE FAIL	501	用户授权失败

发货通知接口 (必须接入)

接口地址：在 SDK 端发起支付时将 notify_url 作为内部支付 Bean 参数传递

接口说明：CP 配置的用于接收支付成功信息和发货通知的回调接口

http 请求方式：GET

注：商户需要提供一个http协议的接口，包含在支付请求参数里，即notify_url。乐视服务器在支付成功后，会以GET方式调用notify_url，以key，value数据格式传输支付结果(示例：a=1&b=2)，**具体收到的参数和结果以实际收到的为准。**

参数名称	参数描述	参数类型	是否可以为空	说明
app_id	应用所属 AppId	String	N	乐视平台分配的应用参数
lepay_order_no	乐视支付平台流水号	String	N	由乐视支付平台生成
letv_user_id	乐视用户 id	String	N	user_id
out_trade_no	支付 sdk 订单号	String	N	与 cp 订单号对应
pay_time	支付时间	string	N	
price	金额	float	N	支付金额

product_id	商品 id	string	N	cp 方商品 id
sign	签名	string	N	注意 null 要转换为 " " , 并确保无乱码
sign_type	签名类型	string	N	默认 MD5
trade_result	交易结果	string	N	取值 "TRADE_SUCCESS"
version	版本号	string	N	版本号 : 2.0
cooperator_order_no	cp 订单号	string	N	cp 方支付订单号
extra_info	cp 自定义信息	string	Y	cp 自定义参数
original_price	商品原始价格	string	N	标识商品的原始金额, 可以对比 original_price 和 price 的值, 如果相同则表示未使用卡券, 如果原金额大, 则表示使用了卡券。

响应参数说明：

返回结果	含义
success	处理成功, 支付平台系统收到此结果后不再进行后续通知
fail 或其它字符	处理不成功, 支付平台会不断重发通知, 一直达到上限

支付回调回告参数, 请严格按照上述要求返回, 不要更改!!!

附录

1. 商户签名规则:

备注: 签名为动态签名, 即签名字段可能不固定, 只需按要求拼接签名串, 然后验签即可, 请知悉!

HTTP 请求中传递的所有参数 (sign 除外, 这个参数不参与验签, 参数值不做 encode), 按照参数名称字符升序的顺序串联起来, 然后加上商户通信密钥的内容, 进行 MD5 32 位运算, 摘要结果统一转为小写字符, 形成的摘要字符串即为签名结果。MD5 签名计算公式: $sign = Md5(原字符串 \& key = \text{商户密钥})$, 如:

收到的回调请求报文先做 decode, 然后去除 url:

```
app_id=229700&lepay_order_no=1532016041313376959361064961&letv_user_id=122648700&out_trade_no=20160413192132122648700&pay_time=2016-04-13
19:21:53&price=0.01&product_id=8888&sign=e159f0627f6e4d56b134c08b04449333&sign_type=MD5
```

&trade_result=TRADE_SUCCESS&version=2.0&cooperator_order_no=96557439&extra_info=测试自定义参数&original_price=0.01

去除 sign 后，按照规则拼接原串，然后验证签名：

app_id=229700&cooperator_order_no=96557439&extra_info=测试自定义参数
&lepay_order_no=1532016041313376959361064961&letv_user_id=122648700&original_price=0.01&out_trade_no=20160413192132122648700&pay_time=2016-04-13
19:21:53&price=0.01&product_id=8888&sign_type=MD5&trade_result=TRADE_SUCCESS&version=2.0
&key=09f22d9240d446faae01279d21b4b01

签名的结果为：e159f0627f6e4d56b134c08b04449333

2. 回调服务端 IP：

IP：36.110.219.8 36.110.219.9 111.206.212.57 111.206.212.155