乐游戏 SDK 开发参考说明书

一服务器接口

2013-11-22

目录

1.	服务	子器端 担	妾口说明	3
	1.1.	概要		3
	1.2.	协议访	も明	3
			数据协议	
			治明	
			查询用户信息	
			订单查询接口	
			充值结果回调接口	
			元意图	
			用户注册示意图	
			支付充值示意图	
	1.4	. 4.	人门儿祖小总曰	J

1.服务器端接口说明

1.1. 概要

本部分主要提供乐游戏中心"SDK 服务器"和乐游戏合作商"游戏服务器"的交互的接口规范。

注:

正式地址:http:// sdk.leyogame.cn/api 测试地址:http:// dev.leyogame.cn/api

1.2. 协议说明

1.2.1. 通信协议

"SDK 服务器"采用 HTTP 协议作为通信协议,"游戏服务器"通过构造 HTTP 请求(POST/GET 方式)向"SDK 服务器"发起接口请求。

"游戏服务器"HTTP 请求数据示例:

POST

 $\label{lem:moder_no} $$ $ http://sdk. leyogame. cn/api?m=Query_order&order_no=1310221550340101\&cpid=100\&debug=true\&checksign=334028458ab6bd55adf41e5dfcdd37f8 $$$

"SDK 服务器"响应数据示例:

```
<info type="Query_order" error="0" substatus="0" detail="">

<data order_no="1310221550340101" create_time="2013-10-22 15:50:34" amount="10.0" status="2" sstatus="等待结果

" cp_id="100" game_id="100" uid="13"checksign="7d8f07914816480c952a8f4c1ca32251"/>

</info>
```

1.2.2. 数据协议

1) 数据格式

请求消息和响应消息的内容都使用 xml 格式表示数据,具体请参考下文的例子。

2) 字符编码

请求与响应内容(xml 格式数据)须采用 utf-8 字符编码。

3) 签名规则

使用 md5 哈希对请求内容进行签名,算法如下:

所有参数进行排序,先按参数名称,再按参数值;然后把所有参数值和 serverKey (放在最后)用&符号连接起来计算这个字符串的 md5

cpid 与 serverKey 由乐游戏分配通知给游戏合作商。

4) 签名示例

假设请求内容请求数据为:

m=Query_order&order_no=1310171156080101&cpid=100

排序拼接后得出要签名的内容串为:

100&Query_order&1310171156080101

假定 serverKey= **** 要进行 MD5 哈希的字符串为:

100&Query_order&1310171156080101&****

执行 MD5 哈希, 得出签名结果是:

3191936f4bbb059605d98147b26060bb

最后发送的请求内容为:

 $\label{lem:query_order_no} $$ m=Query_order\&order_no=1310171156080101\&cpid=100\&\&checksign=3191936f4bbb059605d98147b26060bb$

1.3. 接口说明

1.3.1. 查询用户信息

- 1) 请求地址: http://sdk.leyogame.cn/api
- 2) 调用方式: HTTP POST/GET

3) 接口描述:

验证 sid 是否为有效的登录用户会话,若有效则返回其 uid 和昵称。"游戏客户端"通

过"SDK 客户端"获取到,传到"游戏服务器", "游戏服务器"到"SDK 服务器" 验证用户会话 sid 的有效性,获取用户的 uid 和昵称,供游戏使用。

4) 请求方: 游戏服务器

5) 响应方: SDK 服务器

6) 请求内容:

字段名称	字段说明	类型	必填	备注
sid	请求的唯一标	string	Y	用户登录的会话
	识			id
cpid	游戏商 ID	int	Y	游戏商 ID
checksign	签名	string	Y	
m	请求方式	string	Y	查询用户必须是
				Query_user

例如:

 $m=Query_user \& sid=010101427e715cdfc 21c7087c21df640588c39f22ab13bf7812b4cf43212d140 \& cpid=100\& \& checksign=040c912d9f44260a1cafab737e61ef48$

7) 返回内容

字段名称	字段说明	类型	必填	备注
uid	用户在乐游戏中	int		
	的id			
nickName	用户在乐游戏中	string		
	的昵称			
checksign	签名			对上面的参数执
				行签名的值,签
				名方法【签名规
				则】

例如:

<info type="Query_user" error="0" substatus="0" detail="">
<data uid="100003" nickName="Player100003" checksign="57a81698eaad8f4631de6387c28cdf9c"/>
</info>

响应码说明(返回的xml中的error):

响应码	说明
-1	参数错误
-2	非法操作
-3	系统错误
-6	会话已过期
-100	NotFound
100	未处理
0	处理成功

1.3.2. 订单查询接口

1) 请求地址: http://sdk.leyogame.cn/api

2) 调用方式: HTTP POST/GET

3) 接口描述:

用户在游戏中提交充值请求后,乐游戏平台会异步执行充值,在充值操作完成后, "游戏服务器"通过该接口在乐游戏平台查询充值结果。

4) 请求方: 游戏服务器

5) 响应方: SDK 服务器

6) 请求内容:

字段名称	字段说明	类型	必填	备注
order_no	订单号	string	Υ	
cpid	游戏商 ID	int	у	
checksign	签名	string	Υ	
m	请求方式	String	Υ	查询订单必须是
				Query_order

例如:

 $\label{lem:query_order_no} $$ m=Query_order\&order_no=1310221550340101\&cpid=100\&checksign=334028458ab6bd55adf41e5dfcdd37f8 $$$

7) 返回内容

字段名称	字段说明	类型	必填	备注
order_no	订单号	string		每笔充值记录的唯一
				标记
create_time	订单产生的时	date		格式:
	间			yyyy-MM-ddHH:mm:ss,
				如: 2013-01-02
				16:00:04
amount	订单金额	float		单位:元
status	订单状态	int		0-已创建,1-支付成
				功, 2-等待结果, 3-
				支付失败

例如:

1.3.3. 充值结果回调接口

- 1) **请求地址**: 即充值结果通知地址,由游戏合作商提供。游戏接入时,由游戏合作商提供。游戏接入时,由游戏合作商提供。游戏接入时,由游戏合作商提供。游戏接入时,由游戏合作商提供。游戏接入时,由游戏合作商提供。游戏接入时,由游戏合作商提供。游戏接入时,由游戏合作商提供。游戏接入时,由游戏合作商提供。游戏接入时,由游戏合作商提供。游戏接入时,由游戏合作商提供。
- 2) 调用方式: HTTP POST

3) 接口描述:

用户在游戏中提交充值请求后,乐游戏平台会异步执行充值,在充值操作完。成后, 乐游戏平台通过该接口将充值结果发送给"游戏服务器"。

此处定义本接口的规范,游戏合作商需根据此规范在"游戏服务器"实现本接口。 此接口用于接收通过游戏 SDK 充值的结果通知,和通过 PC 页面进行直接充值的结 果通知。

- 4) 请求方: 游戏服务器
- 5) 响应方: SDK 服务器
- 6) 请求内容:

字段名称	字段说明	类型	必填	备注
order_no	订单号			每笔充值记录的
				唯一标记
create_time	订单产生的时间			格式:
				<u>yyyy</u> -MM- <u>dd</u>
				HH:mm:ss, 如:
				2013-01-02
				16:00:04
amount	订单金额			单位:元
status	订单状态			0-已创建, 1-支
				付成功, 2-等待
				结果, 3-支付失
				<u> </u>
<u>sstatus</u>	状态的文字说明			
cp_id	游戏服务商编号			
	>>			
game_id	游戏编 号			
	E 2 10			
<u>uid</u>	用户 ID			
co ovt	选出职名英拉曼			
cp_ext	游戏服务商扩展			
checksign	信息(原值返回) 签名数据			对上面的参数
Checksigh	业10数16			九工画的参数 执行签名的
				值,签名方法
				(国,金石万伝) 【签名规则】
				▲並有观则』

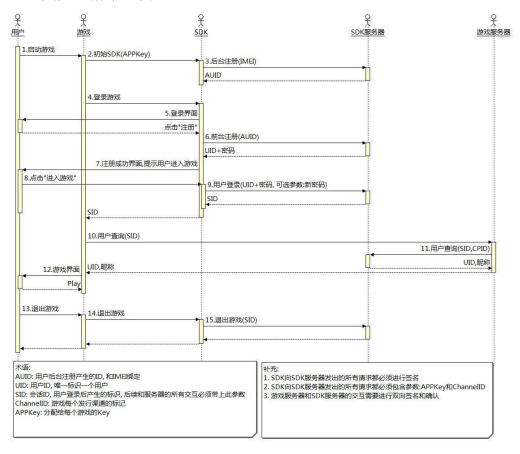
7) 返回内容(文本):

响应内容	响应内容描述
success	在接收到通知正确处理后,需返回 HTTP
	状态代码 200, 并回应文字内
	容:"success", 否则 SDK 服务器将自动
	重复通知
failure	失败,表示游戏服务器无法接收或识
	别该次充值结果通知,
	如: 签名检验不正确、游戏服务器接收失

败

1.4. 协议示意图

1.4.1. 用户注册示意图



1.4.2. 支付充值示意图

