小伙伴游戏平台——游戏接入文档

名词定义

• 小伙伴游戏平台 在后续描述中统一简称 平台,

1. 接入流程

1.1 申请游戏开发商

请向 平台 商务人员提交游戏相关信息,并获得相应的game_key和 game_secret。

请咨询和您对接的平台人员,拿到平台提供的游戏URL地址,地址形式如下: http://gc.hgame.com/home/game/appid/xxx/gameid/xxx/review/1

只有在拿到这个地址后,才可以进行后续的操作.

1.2 初始化操作

在游戏调用接口前需要初始化 平台 SDK。

1.2.1 加载js-sdk

下载 hgame-sdk.js ,将其加载到游戏页面上。

示例:

<script type="text/javascript" src="http://f.hgame.com/js/hgame-sdk.js"></script>

1.2.2 初始化设置

功能说明

设定game_key

参数说明:

• game_key: 这里是 平台 提供的game_key

示例:

```
<script language="javascript">
  var hGame = new hGame({
        "game_key": 'demo-game-2'
    });
</script>
```

2. 接口说明

2.1 认证

获取 平台 当前登录的用户

步骤:

- 1. 平台 调用游戏首页,在打开游戏首页的过程中,ticket等参数会直接附加在游戏URL地址里面
- 2. 游戏在拿到ticket等参数后,向 平台 验证ticket有效性,并获取登录用户ID(open_id)

2.1.1 初始化游戏首页时, ticket参数等说明

参数说明::

• game_key: 这里是 平台 提供的game_key (required)

timestamp: 时间戳 (required)nonce: 随机字符串 (required)

• login_type: 始终为1,表示ticket认证(required)

• ticket: 认证票据,用于获取平台唯一用户,只能使用一次(required)

• signature : 签名 (required)

在拿到上述参数后,按照文档中的签名机制用game_secret进行签名,然后验证签名是否正确即可。

示例:

请求URL: http://gamedemo.com/index.php?game_key=demo-game-2×tamp=14332332&nonce=rand232&login_type=1&ticket=afd333&signature=222

2.1.2 验证登录ticket, 并获取openId

步骤

1. 游戏服务端向小伙伴游戏平台服务端验证登录票据,并获得平台唯一用户ID

请求地址:

```
http://gc.hgame.com/user/getticketuserinfo
```

参数说明:

• game_key: 这里是游戏中心提供的game_key (required)

timestamp: 游戏方生成的时间戳 (required)
nonce: 游戏方生成的随机字符串 (required)
login_type: 始终为1,表示ticket认证 (required)

• login_ticket: 注意:与获取时ticket参数名称不同,认证票据,用于获取平台唯一用户,只能使用一次(required)。值就是上一步里面获取的ticket

• signature : 签名 (required)

上述参数按照文档中的签名机制用game_secret进行签名

示例:

请求URL: http://gc.hgame.com/user/getticketuserinfo?game_key=demo-game-2×tamp=14332332&nonce=rand232&login_type=1&login_ticket=afd333 &signature=222

返回格式:

返回Code说明:

Code	说明
0	成功
-1	ticket不存在或过期
-2	禁止用户登录
-3	游戏已下架
验证错误	请参照签名说明

2.2 购买

购买游戏内的道具或金币。

步聚:

- 1. 由游戏服务器生成购买订单,并调用hGame.pay方法,发起订单
- 2. 用户通过平台完成付费
- 3. 平台 回调游戏提供的notify_url,通知游戏付费成功

2.2.1 发起购买订单

功能说明:

调用小伙伴游戏平台的接口购买游戏内道具

参数说明:

• pay_data: 支付信息

支付信息pay_data参数说明(游戏方服务端生成):

game_key: 这里是游戏中心提供的game_key (required)
open_id: 小伙伴游戏平台提供的用户id (required)
total_fee: 道具支付金额 (单位元,精确到小数点后两位, (required)
game_orderno: 游戏生成的订单号 (required,唯一)
subject: 游戏道具名称 (required)
description: 游戏道具描述 (option)
notify_url: 支付完成后通知URL (required)
timestamp: 时间戳 (required)
nonce: 随机字符串 (required)
game_area: 用户所在的游戏区 (option)
game_group: 用户所在的游戏版 (option)
game_level: 用户在游戏中的等级 (option)

• **signature** : 签名(required)

• game_role_id: 用户的角色Id (option)

payType说明:

payType 是指游戏指定的优先支付方式,可以为空值";

由于客户端操作系统(IOS需要使用苹果的支付系统)的不同,以及是否安装应用(比如支付宝,微信等)的差异,客户端可用的支付方式是有限的。这里的优先指对不同的客户端 实际可用的支付方式中优先选择游戏方指定的。

PayType 合法值:

说明	值
支付宝移动端网页支付方式	alipay_wap
支付宝PC端网页支付方式	alipay_web
支付宝SDK支付方式(安卓)	alipay_sdk
IOS支付	pay_apple

上述参数准备完成后,按照文档中的签名机制用game_secret进行签名

示例:

PHP完成数据签名组装, 输出为js的json对象:

```
<?php
$data = array(
   "game_key"
                     =>'demo-game-2',
                     => 'abcdefg123456',
   "open id"
                   => '1.00',
   "total_fee"
   "game_orderno" => 'order_1233445',
   "subject"
                     => '道具名称',
                     => '道具描述',
   "description"
   "notify_url"=> 'http://gamedemo.com/pay_confirm.php'
);
$data = signTheData($data); //使用签名方法签名
var pay_data = <?php echo json_encode($data);?>;
```

前台调用:

result返回字段说明

字段	说明	
code	0: 表示成功,-1: 表示取消,其他<0: 表示失败	
message	错误描述	
showMessage	用于显示用的错误信息,如果没有showMessage, 将使用message来显示	
data	返回数据,具体格式: ?	

2.2.2 用户完成付费

用户通过平台提供的支付功能,在支付宝、银联、Apple、微信等支付平台完成付费。

2.2.3 服务端支付成功通知

功能说明:

- 用户支付成功后(只有用户支付成功的情况下, 平台 才会通知游戏方), 平台 会向游戏方下单时指定的notidy_url发送支付成功通知。
- 平台 在没有接收到游戏方返回的 成功标志 时 会 一直重复 发支付成功通知,在交易完成的第(0min,2min,10min,20min,1hour,2hour,6hour,15hour,24hour)时段发起请求,直至收到成功标志或者超时。

参数说明:

game_key: 这里是 平台 提供的game_key (required)
 game_orderno: 游戏方生成的唯一订单号 (required)
 orderno: 平台 生成的唯一订单号 (required)

subject: 游戏道具名称 (required)
 description: 游戏道具描述 (option)
 total_fee: 商品价格 (required)
 signature: 签名 (required)

上述参数按照文档中的签名机制(参见第三章 签名机制)和game_secret进行签名

请求示例:

请求URL: http://gamedemo.com/pay_confirm.php, 这个是上一步里面设置的回调地址

平台 发起的POST参数:

game_key=demo-game-2&game_order_no=order_1233445&orderno=5454asd8as445456465&subject=道具名称&description=道具描述&total_fee=1.00&signature

返回示例:

Code	说明
0	游戏支付成功
-1	用户不存在
-2	订单重复
-3	订单不存在

2.3 分享

将游戏的基本信息分享到微信、朋友圈、微博等社交平台。

功能说明:

调用 平台 的接口分享游戏基本信息到社交媒体

参数说明:

• message: 需要分享的消息

示例:

result返回字段说明

字段	说明	
code	0: 表示成功,-1: 表示取消,其他<0: 表示失败	
message	错误描述	
showMessage	用于显示用的错误信息,如果没有showMessage,将使用message来显示	
data	返回数据,具体格式: ?	

2.4 游戏数据上报

游戏上报相关数据到小伙伴

游戏可实现自动或由用户触发上报相关数据

功能说明:

- 游戏上报角色 创建 数据时使用基础数据(baseData)格式
- 游戏上报角色 登录 数据时使用基础数据(baseData)格式
- 游戏上报角色 升级 数据时使用基础数据(baseData)及等级数据(extendData)
- 游戏上报角色 进度 数据时使用基础数据(baseData)及进度数据(extendData),比如第几关
- 游戏上报角色 分数 数据时使用基础数据(baseData)及分数数据(extendData), 比如多少分(总体)

方法名 hGame.gameReport(action, baseData, extendData, callback)

参数说明:

• action: 上报数据动作类型

• baseData: 基础数据,包含时间, 角色ID, 区,服

• extendData: 不同上报动作的数据

• callback: 回调函数 function(data){ ... }

action合法值:

说明	值
角色创建	createRole
角色登录	enterGame
角色升级	levelUpgrade
角色进度	processReport
角色分数	scoreReport

baseData数据格式说明:

extendData数据格式说明:

示例:

3. 签名机制

签名使用SHA1方式

格式为 sha1(签名字符串+game_secret) ,并使用参数signature传递。

3.1 签名方法

在请求参数列表中,除去 signature 参数外,其他需要使用到的参数皆是要签名的参数。

GET方法为query中所有参数; POST方法为Form中所有的参数

3.2 示例

3.2.1 php示例

3.3 签名错误

保证系统一致性,由于签名验证产生的错误,做以下规范

Code	说明	
-9011	签名验证错误	
-9012	缺少参数: signature, timestamp, nonce, game_key	
-9013	timestamp 超过有效期	
-9014	nonce 重复	
-9015	没有对应的 secret_key	