统计 SDK 平台接入文档规范(网游)

V1.3.2

2015-04-23

更新记录			
版本号	日期	更新内容	修订
V1. 2. 0	2014-12-25	创建文档	张瑶
V1. 2. 0	2015-02-10	修改完善所有接口的接入点说明	张瑶
V1. 3. 0	2015-03-05	一、统计接口调整: 去掉(除登录接口,创建角色接口)其 他接口重复的字段:用户唯一标识,服务 器 ID, 角色唯一标识 二、修改 AndroidManifest.xml: 1. 将 meta 节点 name 为 statistic_serverurl 去掉,添加 为 HJR_DATA_URL_DEBUG 模式 2. 将 meta 节点 name 为 gamekey 改 为 HJR_GAMEKEY 3. 将 meta 节点 name 为 channel 改 为:HJR_CHANNEL 三、所有统计数据接口添加重发机制	张瑶
V1. 3. 1	2015-04-10	1. 更新优化,修复 bug	张瑶
V1. 3. 2	2015-04-23	1. 更新优化,修复 bug 2. 添加权限: <uses-permission android:name="android.permission.PACKA GE_USAGE_STATS"></uses-permission>	张瑶

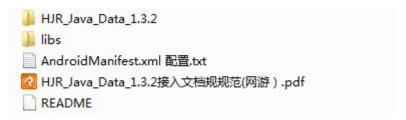
景目

统计 SDK 平台参考

统计 SDK 平台接入参考手册	1
V1.3.2	1
目录	3
一 . SDK 构成	4
二、 SDK 植入步骤	4
三、SDK 接口调用说明	9
四、游戏在线时长统计及释放资源技术解决方案(必接)	17
五、捕获并处理全局异常技术解决方案(非必接)	18
六、SDK 对接注意事项	20
七、接入验证	20

一. SDK 构成

HJR_Java_Data_1.3.2的资源如下图:



上图的资源说明:

- 1. HJR Java Data 1.3.2: 统计sdk测试demo
- 2. libs: 工程依赖的 libs 包,同HJR_Java_Data_1.3.2里面的libs里面的文件,解压后将此文件夹里面的内容拷贝到游戏工程的相同libs目录下
- 3. AndroidManifest.xml 配置.txt : AndroidManifest.xml的配置说明文件
- 4. HJR_Java_Data_1.3.2 接入文档规规范. pdf:统计sdk接入说明文档
- 5. README: 更新sdk版本时需要修改的地方

二、SDK 植入步骤

下面以 1.3.1 的版本举例, 其他版本类似

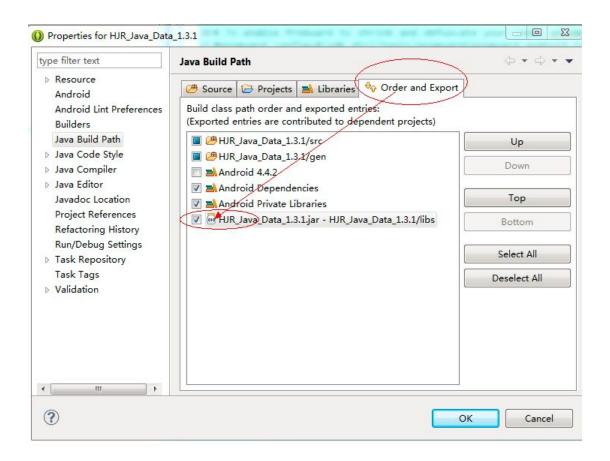
第一步: 植入sdk前,请确保到平台下面已经申请好游戏密钥(gamekey)和下载最新的统计sdk版本了

第二步:解压sdk包,进入 libs,将libs里面的所有资源(即下图所示的资源)拷贝到游戏工程的 libs 目录下



第三步:配置构建路径。Eclipse 用户右键工程根目录,选择 Properties -> Java Build Path -> Libraries,然后点击 Add External JARs...选择指向 jar 的路径,点击 OK,在 Properties -> Java Build Path -> Order and Export 里面勾选中图中添加的 jar 包,点击 ok 即导入成功

- 0 23 Properties for HJR_Java_Data_1.3.1 type filter text \$ + \$ + **+** Java Build Path Resource Source Projects Libraries Order and Export Android Android Lint Pret () JAR Selection Builders Add JARs.. Java Build Path Choose the archives to be added to the build path: Java Code Style Add External JARs. Java Compiler type filter text Add Variable... Java Editor ■ B HJR_Java_Data_1.3.1 Javadoc Location Add Library... > Settings Project Reference D 🗁 bin Add Class Folder... Refactoring Histo D 🗁 gen Run/Debug Setti Add External Class Folder... 🛦 🗁 libs Task Repository armeabi Task Tags HJR_Java_Data_1.3.1.jar Edit... ▶ Validation D 🗁 res Remove x .classpath Migrate JAR File... fatjar .fatjar x .project AndroidManifest.xml ic_launcher-web.png d lint.xml proguard-project.txt ok Cancel ? OK Cancel



注意: Eclipse ADT 17 以上版本用户,请在工程目录下建一个文件夹 libs,把 jar 包直接拷贝到这个文件夹下,刷新下 Eclipse 中工程就好了。 不要通过上述步骤手动配置构建路径的方式引入 Jar 包。 详情请参考 Dealing with dependencies in Android projects。

第四步:将 "AndroidMainfest.xml 配 置 .txt" 文 件 中 的 内 容 配 置 到 游 戏 的AndroidMainfest.xml 中

配置说明:

1. 在〈application〉节点外添加permission配置:

```
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE"/>
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE"/>
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
<uses-permission android:name="android.permission.CHANGE_NETWORK_STATE"/>
<uses-permission android:name="android.permission.CHANGE_WIFI_STATE" />
<uses-permission android:name="android.permission.PACKAGE_USAGE_STATS" />
```

2. 在〈application〉节点下,添加 meta-data 配置:

```
<!-- 游戏密钥gamekey,需要游戏申请-->
<meta-data
    android:name="HJR_GAMEKEY"
    android:value="申请的gamekey" />

<!-- 渠道号 注意格式必须为\+空格+渠道号(flashAIR的游戏除外) -->
<meta-data
    android:name="HJR_CHANNEL"
    android:value="\ 自定义的渠道号" />

<!--测试环境请将DEBUG必须为true;正式上线请改为false,否则影响上线统计数据-->
<meta-data android:name="HJR_DATA_URL_DEBUG" android:value="true"/>
3. 配置示例如下图:
```

注意:一定要在<application>节点下配置 meta-data 节点,否则会导致统计不上数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    package="com.example.android_sdkkitsdk_statistic_test"
    android:versionCode="1"
    android:versionName="1.1.0" >
    Kuses-sdk
       android:minSdkVersion="8"
       android:targetSdkVersion="18" />
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS WIFI STATE" />
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
    <uses-permission android:name="android.permission.CHANGE_NETWORK_STATE" />
    <uses-permission android:name="android.permission.CHANGE_WIFI_STATE" />
    <uses-permission android:name="android.permission.PACKAGE USAGE STATS" />
    <application</a>
       android:allowBackup="true"
        android:icon="@drawable/ic_launcher"
       android:label="HJR_Java_Data" >
        <meta-data
           android:name="HJR GAMEKEY"
           android:value="ecb4d7dabc28315ce6d3d61e73499c66" />
           android:name="HJR CHANNEL"
           android:value="\ 0103" />
        <meta-data
           android:name="HJR DATA URL DEBUG"
           android:value="true" />
        <activity
           android:name="com.example.sdkkit.statistic_test.MainActivity"
           android:configChanges="orientation|keyboardHidden|screenSize"
           android:screenOrientation="portrait" >
           <intent-filter>
               <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
               <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
           </intent-filter>
        </activity>
    </application>
</manifest>
第五步:调用基本代码,在调用的Activity里面添加引用代码:
import com.sdkkit.gameplatform.statistic.SDKKitStatisticSDK;
import com.sdkkit.gameplatform.statistic.util.C;
import com.sdkkit.gameplatform.statistic.util.InitListener;
import com.sdkkit.gameplatform.statistic.util.ProtocolKeys;
 (调用的接口具体详见下面:三、SDK 接口调用说明)
```

三、SDK 接口调用说明

1. SDK 初始化接口(必接)

2. 登录接口(必接)

```
接入点说明:在登录完成并且成功选择区服之后调用
```

```
Map<String, Object> params = new HashMap<String, Object>();

//必填,用户标识 : 传入用户ID即可 ,*请注意: 平台标识,不能为中文或中文类型的特殊字符 params.put(ProtocolKeys.KEY_USERMARK,"loginUserId");

//可选,整型(int(3)),用户类型: 0为 临时用户,1为注册用户,2为第三方登录用户,游戏没有此字 段的可不填 params.put(ProtocolKeys.KEY_USERTYPE,2);
```

```
//网游必填,服务器编号,不能为中文或中文类型的特殊字符
params.put(ProtocolKeys.KEY_SERVERNO, "10");

SDKKitStatisticSDK.getInstance().doUserLogin(params);

参数说明:
ProtocolKeys.KEY_USERMARK:用户标识(必填),传入用户ID即可,*请注意:

ProtocolKeys.KEY_USERTYPE:用户类型(可选),不能为中文或中文类型的特殊字符

ProtocoKeys.KEY_SERVERNO:服务器ID(网游必填),不能为中文或中文类型的特殊字符

备注:1.用户标识实际的形式为:用户ID@平台标识;其中平台标识,不能为中文或中文类型的特殊字符

文类型的特殊字符;@平台标识:可不填写,后台已自动拼接,以区分不同渠道
平台的用户,对接方也可自定义填写,不影响统计

2. 所有的其他非本平台渠道的游戏,填写用户类型:
ProtocolKeys.KEY_USERTYPE,值为2,均为第三方平台的用户
```

3. 创建角色接口(必接)

```
接入点说明:在游戏里用户登录选择区服进入游戏并创建角色成功之后调用

Map<String, Object> params = new HashMap<String, Object>();

//网游必填,角色唯一标识,不能为中文或中文类型的特殊字符
params.put(ProtocolKeys.KEY_ROLEMARK, "roleMark");

SDKKitStatisticSDK.getInstance().doCreateRole(params);

参数说明:
```

ProtocoKeys.KEY_ ROLEMARK: 角色标识(网游必填),不能为中文或中文类型的特殊字符

4. 提交订单接口(必接)

接入点说明:1.在支付成功之后调用

```
(参数 ProtocolKeys.KEY_AMOUNT 的值以最终支付成功收到通知的实际金额为准,否则影响统计)
```

```
Map<String, Object> params = new HashMap<String, Object>();
//必填,支付方式,可为中文
params.put(ProtocolKeys.KEY_PAYNAME, "支付宝");
//必填,充值金额(人民币,单位:元),不能为中文或中文类型的特殊字符
params.put(ProtocolKeys.KEY_AMOUNT, "12");
//必填,订单号,不能为中文或中文类型的特殊字符
params.put(ProtocolKeys.KEY_ORDERNUMBER, "11100");
//网游必填,整型(int),玩家等级
params.put(ProtocolKeys.KEY_UPGRADE,4);
//可选,商品描述,可为中文
params.put(ProtocolKeys.KEY_PRODUCT_DESC, "这里是我的商品描述");

SDKKitStatisticSDK.getInstance().doPostOrder(params);
参数说明:
ProtocolKeys.KEY_PAYNAME:支付方式(必填),可为中文
```

ProtocolKeys.KEY_AMOUNT: 充值金额(必填),金额为人民币(单位:元),不能为中文

或中文类型的特殊字符

ProtocolKeys.KEY ORDERNUMBER:订单号(必填),不能为中文或中文类型的特殊字符

ProtocolKeys.KEY_UPGRADE:玩家等级(网游必填),整型(int),

ProtocolKeys.KEY_PRODUCT_DESC:商品描述(可选),可为中文

5. 玩家升级接口(必接)

接入点说明:在登录游戏成功,并且成功选择区服后,当拿到用户的游戏等级信息时,请调用"玩家升级"接口

```
Map<String, Object> params = new HashMap<String, Object>();

//必填,整型(int),玩家等级
params.put(ProtocolKeys.KEY_UPGRADE, 2);

SDKKitStatisticSDK.getInstance().doUserUpgrade(params);

参数说明:
```

6. 获得道具接口(必接)

参数说明:

接入点说明:在游戏里面获取道具之后调用

PotocolKeys.KEY_UPGRADE:玩家等级(必填),整型(int)

```
Map<String, Object> params = new HashMap<String, Object>();

//必填,道具唯一标识,不能为中文或中文类型的特殊字符
params.put(ProtocolKeys.KEY_ITEMID, "3");

//必填,道具类型,不能为中文或中文类型的特殊字符
params.put(ProtocolKeys.KEY_ITEMTYPE, "2");

//必填,整型(int),道具数量
params.put(ProtocolKeys.KEY_ITEMCOUNT, 1);

//可选,原因,可为中文
params.put(ProtocolKeys.KEY_REASON, "原因");

SDKKitStatisticSDK.getInstance().doItemGet(params);
```

PotocolKeys.KEY_ITEMID: 道具唯一标识(必填),不能为中文或中文类型的特殊字符

PotocolKeys.KEY_ITEMTYPE: 道具类型(必填),不能为中文或中文类型的特殊字符

PotocolKeys. KEY_ITEMCOUNT: 道具数量(必填), 整型(int)

PotocolKeys.KEY_REASON:原因(可选),可为中文

7. 使用道具接口(必接)

接入点说明:在游戏里面使用道具之后调用

```
Map<String, Object> params = new HashMap<String, Object>();
//必填,道具唯一标识,不能为中文或中文类型的特殊字符
params.put(ProtocolKeys.KEY_ITEMID, "3");
//必填,道具类型,不能为中文或中文类型的特殊字符
params.put(ProtocolKeys.KEY_ITEMTYPE,"2");
//必填,整型(int)道具数量
params.put(ProtocolKeys.KEY_ITEMCOUNT, 1);
//可选,原因,可为中文
params.put(ProtocolKeys.KEY_REASON, "原因");
SDKKitStatisticSDK.getInstance().doItemConsume(params);
```

参数说明:

PotocolKeys.KEY_ITEMID: 道具唯一标识(必填),不能为中文或中文类型的特殊字符

PotocolKeys.KEY_ITEMTYPE: 道具类型(必填),不能为中文或中文类型的特殊字符

PotocolKeys. KEY_ITEMCOUNT: 道具数量(必填), 整型(int)

PotocolKeys.KEY_REASON:原因(可选),可为中文

8. 购买道具接口(必接)

接入点说明:在游戏里面购买道具之后调用

```
Map<String, Object> params = new HashMap<String, Object>();
//必填,道具唯一标识,不能为中文或中文类型的特殊字符
params.put(ProtocolKeys.KEY_ITEMID, "3");
//必填,道具类型,不能为中文或中文类型的特殊字符
params.put(ProtocolKeys.KEY_ITEMTYPE, "3");
//必填,整型(int),道具数量
params.put(ProtocolKeys.KEY_ITEMCOUNT, 1);
//必填,整型(int),虚拟币数量
params.put(ProtocolKeys.KEY_CURRENCYCOUNT,1);
//必填,虚拟币类型,可为中文
params.put(ProtocolKeys.KEY_CURRENCYTYPE, "1");
//可选, 计费点, 可为中文
params.put(ProtocolKeys.KEY_POINT, "");
SDKKitStatisticSDK.getInstance().doItemBuy(params);
参数说明:
PotocolKeys.KEY ITEMID: 道具唯一标识(必填),不能为中文或中文类型的特殊字符
PotocolKeys.KEY_ITEMTYPE: 道具类型(必填),不能为中文或中文类型的特殊字符
PotocolKeys.KEY_ITEMCOUNT: 道具数量(必填), 整型(int)
ProtocolKeys.KEY CURRENCYCOUNT:虚拟币数量(必填),整型(int),填写总数
PotocolKeys.KEY_CURRENCYTYPE:虚拟币类型(必填),可为中文
```

9. 开始关卡接口(必接)

接入点说明:在游戏的每个关卡开始的时候调用

PotocolKeys.KEY POINT: 计费点(可选),可为中文

```
Map<String, Object> params = new HashMap<String, Object>();
//必填,玩家等级,整型(int)
params.put(ProtocolKeys.KEY_GRADE, 1);
//必填,关卡序号,整型(int)
params.put(ProtocolKeys.KEY_SEQNO, 1);
//必填,关卡唯一标识,不能为中文或中文类型的特殊字符
params.put(ProtocolKeys.KEY_LEVELID, "levelMark");
//必填,整型(int),关卡难度: 0.简单, 1.一般, 2.困难, 3.很困难, 4.非常困难(以此类推,越难的
排后,数字递增)
params.put(ProtocolKeys.KEY_DIFFICULTY, 1);
SDKKitStatisticSDK.getInstance().doStartLevel(params);
参数说明:
PotocolKeys.KEY GRADE: 玩家等级(必填), 整型(int)
PotocolKeys. KEY_SEQNO: 关卡序号(必填),整型(int)
PotocolKeys.KEY_LEVELID:关卡唯一标识(必填),不能为中文或中文类型的特殊字符
PotocolKeys.KEY_DIFFICULTY:关卡难度(必填), 整型(int): 0.简单, 1.一般, 2.困难, 3.
                       很困难,4.非常困难(以此类推,越难的排后,数字递
                       增)
```

10. 结束关卡接口(必接)

```
接入点说明:在游戏的每个关卡结束的时候调用
```

```
Map<String, Object> params = new HashMap<String, Object>();
//必填,关卡序号,整型(int)
```

```
params.put(ProtocolKeys.KEY_SEQNO, 1);
//必填,关卡唯一标识,不能为中文或中文类型的特殊字符
params.put(ProtocolKeys.KEY_LEVELID, "levelMark");
//必填,整型(int),关卡状态: 0.成功, 2失败,3退出;此处固定只能填0,或2,或3,填其他数字
会导致没有统计数据或统计出错
params.put(ProtocolKeys.KEY_STATUS, 2);
//可选,原因(如失败点),可为中文
params.put(ProtocolKeys.KEY_REASON, "失败点");
SDKKitStatisticSDK.getInstance().doEndLevel(params);
参数说明:
PotocolKeys. KEY GRADE: 玩家等级(必填), 整型(int)
PotocolKeys. KEY_SEQNO: 关卡序号(必填),整型(int)
PotocolKeys.KEY_STATUS:整型(int),关卡状态(必填): 0.成功, 2失败, 3退出;此处
                    固定只能填0,或2,或3,填其他数字会导致没有统计数据
                    或统计出错
PotocolKeys.KEY_REASON:原因(如失败点)(可选),可为中文
```

11. 按钮点击接口(非必接)

```
接入点说明:在用户完成按钮点击之后,如:登录、进入游戏,充值等。
Map<String,Object> params = new HashMap<String,Object>();
//必填,按钮名称,可为中文
params.put(ProtocolKeys.KEY_NAME, "按钮名称");

SDKKitStatisticSDK.getInstance().doGameClick(params);
参数说明:
```

ProtocolKeys.KEY_NAME:按钮名称(必填),可为中文

四、游戏在线时长统计及释放资源技术解决方案(必接)

如果你的工程中有Activity基类(例如BaseActivity),那么重写此基类的onStop()方法和onResume()方法,如下:

```
/**游戏回到前台*/
     @Override
     protected void onResume() {
           super. onResume();
           if (!C.isActive) {
                 SDKKitStatisticSDK.getInstance().saveFrontTime();
                 C.isActive = true ;
            }
     }
     /**游戏进入后台*/
     @Override
     protected void onStop() {
                 super. onStop();
       if (!SDKKitStatisticSDK.getInstance().isAppOnForeground()) {
           SDKKitStatisticSDK.getInstance().saveBackTime();
           C.isActive = false ;
             }
     }
      如果你的工程中没有做 Activity 基类,那么你需要编写基类 BaseActivity,
并且你的其他 Activity都要继承这个类,BaseActivity 如下:
public class BaseActivity extends Activity {
     @Override
     protected void onStop() {
```

```
super. onStop();
     if (!SDKKitStatisticSDK.getInstance().isAppOnForeground()) {
          SDKKitStatisticSDK.getInstance().saveBackTime();
          C.isActive = false ;
          }
     }
     @Override
     protected void onResume() {
     super. onResume();
     if (!C.isActive) {
                SDKKitStatisticSDK.getInstance().saveFrontTime();
                C.isActive = true ;
          }
     }
}
      (接入点说明:此功能是为了统计游戏在线时间,如果你的游戏中实现了统计在线
时间的方法,那么不用做以上操作,只需要在你的游戏进入后台和回到前台的方法中调用
统计接口即可:
     游戏进入后台调用:
     SDKKitStatisticSDK.getInstance().saveBackTime();
     游戏回到前台调用:
```

五、捕获并处理全局异常技术解决方案(非必接)

SDKKitStatisticSDK.getInstance().saveFrontTime();

如果你的工程中有继承了 Application 的类,那么在此类的 onCreate()方法中添加如下内容:

```
// 异常处理,不需要处理时注释掉这两句即可!
CrashHandler crashHandler = CrashHandler.getInstance();
```

```
// 注册 crashHandler
     crashHandler.init(getApplicationContext());
     如果你的工程中没有继承 Application 的类,那么在你工程主包名目录下建立一
个继承 Application的类, 名称为 App, 并在 AndroidManifest. xml 中注册此
Application 类,即在<application>中添加 name属性,示例代码如下:
<application
           android:name="App"
           android:icon="@drawable/ic_launcher"
           android:label="@string/app_name"
           android:theme="@android:style/Theme.Light.NoTitleBar.Fullsc
     reen">
           </application>
App 类的调用示例代码如下:
     public class App extends Application {
           @Override
           public void onCreate() {
                 super.onCreate();
                 // 异常处理,不需要处理时注释掉这两句即可!
                 CrashHandler crashHandler =
           CrashHandler.getInstance();
                 // 注册 crashHandler
                 crashHandler.init(getApplicationContext());
                 }
}
```

六、SDK 对接注意事项

1.HJR_GAMEKEY:需要向统计 sdk 平台申请正式的 gamekey;

HJR_CHANNEL: 注意格式必须为\+空格+渠道号(flashAIR 的游戏除外),不同渠道平台填写的渠道号以区分平台,这个不需要向统计sdk平台申请,自定义填入

HJR_DATA_URL_DEBUG: 是否为测试模式,游戏正式上线之前为 true,正式上线请改为 false

- 2.请所有的接口调用处严格按照"<mark>接入点说明</mark>"接入,只有确保准确的统计数据,才能 正式上线
- 3.所有接口的用户唯一标识 (ProtocolKeys.KEY_USERMARK), 其后台格式为:

用户 ID@平台唯一标识;

用户 ID:为用户登录之后获取的 userId

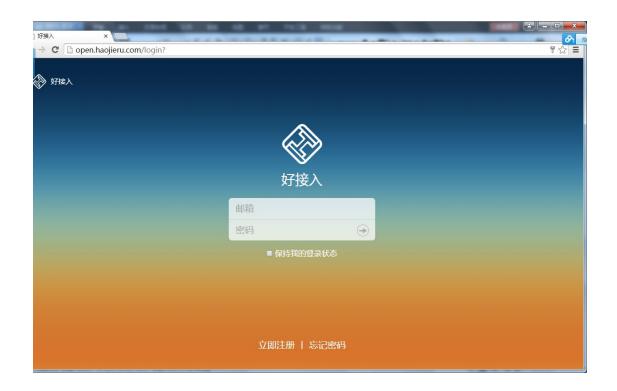
平台标识:为接入的不同渠道平台的唯一标识,此标识统一由后台自动拼接,不用自定义传入

- 4.所有的必填项必须按照要求填写,尤其不能填写中文或中文字符的,填写了会导致统计出错
- 5. 结束关卡接口中的状态必须按照固定整型 0,2,3 填写,否则统计出错

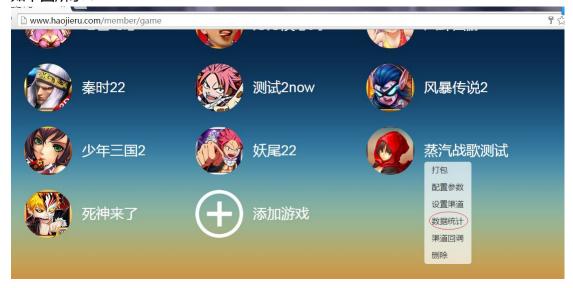
七、接入验证(两种方式,推荐方式一)

方式一:

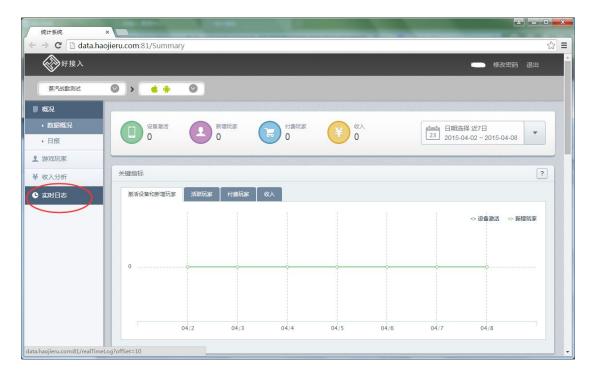
1.浏览器中输入地址:http://open.haojieru.com/, 输入自己注册的账号密码登录,如下图所示:



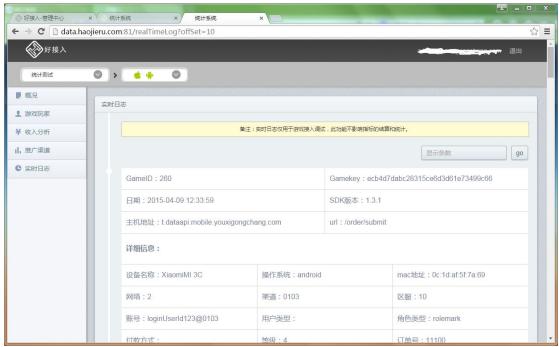
2.进入登录之后的页面,点击选中自己的游戏,出现下拉菜单,点击"数据统计",如下图所示:



3.进入游戏统计分析页面之后,点击"实时日志"选项,如下图所示:



4.进入自己的游戏统计数据测试页面,如下图所示:



方式二:

1.浏览器输入下面的地址:

测试分析页面 (meta-data 里面的 HJR_DATA_URL_DEBUG 为 true 时): http://test.d.haojieru.com/test/analysis.php?gamekey=申请的 gamekey

正式分析页面 (meta-data 里面的 HJR_DATA_URL_DEBUG 为 false 时):

http://d.haojieru.com/test/analysis.php?gamekey=申请的 gamekey

例:分析页面之登录分析显示如下图:

```
[365] => Array
         [date] => 2015-04-10 15:59:26
         [time] => 1428652766
         [session_id] -> 6jjimnru0126pgg50go962s0c2
         [url] =>/user/login/
[host] => d.haojieru.com
         [ip] => 182.138.102.60
         [userid] => 0
         [gameid] => 260
         [info] => Array
             (
                  [gamever] => 1.1.0
                  [os] => android
                  [single] => 1
                  [wlan] => 0c:1d:af:c3:1a:ec
                  [root] => 0
                  [accept] => 0
                  [osver] => 4.4.4
                  [resolution] => 1920*1080
                  [devicetoken] => 8bbd12d8007f99e
                  [lang] => 2
                  [network] => 2
                  [version] => 1.3.1
                  [cookie] => Y2hhbm5lbHwxfDE5MjAqMTA4MHxhbmRyb2lkNC4OLjR8WG1hb21pfDIuMHwwYzoxZDphZjpjMzox
1Y3wyfENoaW5h1E1vYmlsZXxYaWFvbW1NSSAOV3xjbnx6aF9DTnx8MXx8MXwxLjEuMA==
                  [gamekey] => ecb4d7dabc28315ce6d3d61e73499c66
                  [source] => 2e82c4eba58760463338f2951f832265
                  [device] => XiaomiMI 4W
                  [channel] => 0103
                  [cookie_decode] => channel | 1 | 1920*1080 | android4.4.4 | Xiaomi | 2.0 | 0c:1d:af:c3:1a:ec | 2 | China
         [param] => Array
                  [serverno] => 10
                  [filename_mark] => login_1428652765484
                  [usertype] => 2
                  [usermark] => loginUserId123@0103
                  [success_flag] => 1
             )
```

分析页面需要关注的接口和对应的 url 参考如下:

- 1) 登录——/user/login/
- 2) 创建角色——/user/createrole/
- 3) 提交订单——/order/submit/
- 4) 游戏按钮点击——/sys/gamebtnclick/
- 5) 玩家升级——/user/upgrade/
- 6) 购买道具——/item/buy/
- 7) 获得道具——/item/get/

- 8) 使用道具——/item/consume/
- 9) 开始关卡——/level/pass/
- 10) 结束关卡——/level/pass/
- 11) 在线时长——/sys/gamedeactivate (acitivity 生命周期自动调用的)
- 前 11 个为接入验证的接口,下面的 12-14 号接口为后台自动调用的接口
- 12) 游戏激活——/sys/gamestart/(初始化后台自动调用)
- 13) 公网 ip——/sys/net/(初始化后台自动调用)
- 14) 异常记录——/sys/abnormal (程序发生异常时后台自动调用,可看到程序异常日志代码)

注意:所有的接口14除外:只有显示"操作成功"才算调用成功