目录

— 、	说明	2
Ť		
1.	适用范围	2
2.	统计说明	2
Ξ,	接入流程	2
第一	一步、申请 APP ID	2
第二	二步、下载 SDK,导入到项目	2
第三	三步、接入 SDK	3
第四	9步、测试	3
	tale a la var ann	
三、	接入方法说明	3
1.	配置应用权限到 AndroidManifest.xml 文件	3
2.	应用中所有 Activity 继承基类 BaseActivity。	4
3.	初始化热云 SDK	4
4.	统计玩家首次进入服务器(注册)数据	5
5.	统计玩家的账号登陆数据	7
6.	统计玩家的充值数据	8
7.	统计玩家在游戏内的虚拟交易数据	.10
8.	统计玩家的任务、副本数据	.10
9.	统计玩家的自定义事件	
10.	退出 sdk	.13
Ш	技术支持	14
	I W 71% W 101	_

一、说明

1. 适用范围

热云-游戏运营支撑平台为游戏开发者提供全方位的数据分析服务,帮助开发 者解决在游戏运营过程中的遇到的数据分析问题。

本文档适用于使用 Android 来开发游戏的产品,目前兼容 Android2.2 及以上操作系统的设备。

2. 统计说明

为了能够在接入过程中保持概念的统一,针对一些通用的概念做如下说明:

✓ 设备

指某一台安装了 Android 游戏的终端,例如 Samsung GALAXY Note II、HTC one 、Samsung GALAXY S3 等。

✓ 账号

指玩家在某一台设备上安装了游戏之后,在游戏中的唯一标识符,通常可以用作账号的标识符可以是用户注册游戏时的唯一用户名,例如邮件地址,也可以是游戏在用户注册时为玩家自动生成相对应的唯一字符串。

二、接入流程

第一步、申请 APP ID

打开http://game.reyun.com,使用您的热云账号登陆后在"我的游戏"管理后台,点击"添加游戏",在弹出的面板中创建新游戏,完成后您将获得一个32位的16进制APPID,用来唯一标识您刚刚创建的游戏。

注:为了保证您的数据安全,请勿泄露您的APPID给其他人。

第二步、下载 SDK, 导入到项目

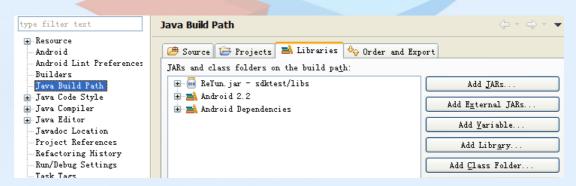
打开<u>http://game.reyun.com/doc#download</u>,下载和您的游戏开发语言相对应的 SDK。

下载完成后解压缩<mark>到本地目录,将目录</mark>中的 reyun.jar 导入到您的工程目录下的 libs/ 文件夹中。

热云-游戏运营支撑平台接入文档-android-

导入方法: 在工程目录结构中,右键选择 Properties->Java Build Path, 点击右侧 Libraries 选项卡,点击 Add JaRs 按钮在项目中 libs/目录选择 reyun. jar, 点击 OK 导入

操作方法如下图所示:



第三步、接入 SDK

详见:第三步的接入方法说明来完成 SDK 的接入。

第四步、测试

测试包括在 SDK 的接入过程中在开发环境中进行 Debug 测试,以及接入完成后,将游戏打包后进行测试。

三、接入方法说明

1. 配置应用权限到 AndroidManifest.xml 文件

2. 应用中所有 Activity 继承基类 BaseActivity。BaseActivity 类代码如下:

```
public class BaseActivity extends Activity {
boolean isActive = true;
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    // TODO Auto-generated method stub
```

```
super.onCreate(savedInstanceState);
   @Override
   protected void onResume() {
       // TODO Auto-generated method stub
       super.onResume();
       if(!isActive){ // app 从后台唤醒到前台
          ReYun.postSessionData();
//
          ReYun.startHeartBeat();
          isActive =true;
   @Override
   protected void onStop() {
       // TODO Auto-generated method stub
       super.onStop();
       if(ReYun.isAppOnForeground() == false) {
          //<u>app</u> 进入后台
          isActive = false;
   }
}
```

注:如果在程序不继承了BaseActivity,继承其他Activity也可以,仿照baseactivity写就行,但是得保证都继承一个activity,代码里面所有 activity 都继承自一个基类 activity,比如他们的 UnityActivity

3. 初始化热云 SDK

方法用途:

✓ 用于在游戏启<mark>动后,初始化热云 SDK</mark>。报送游戏安装或启动事件

使用方法:

✓ 调用 Reyun.initWithKeyAndChannelId(String appId,String channelId)方法进行初始化。

✓ 参数 channelId 为渠道 ID,如果传 null 或""则默认向热云报送为 unknown,如果设置了渠道 ID,则可以在游戏运营支撑平台中查询到不同 渠道的数据,对于不同的渠道包,需要分别设置不同的渠道 ID。需要重新编译打包 apk

接口说明:

方法接口: Reyun.initWithKeyAndChannelId(Context appContext,String channelId);

参数说明:

参数	类型	强制正确填写	描述
appContext	Context	是	需获取全局应用上下文
appKey	String	是	填写在创建游戏时获得的 32 个字符 长度的 APP ID
			填写用来标识推广渠道的字符,支 持中文、英文、数字、下划线,最
channelId	String	否	长 32 个字符,默认 unknown

示例代码: ReYun.initWithKeyAndChannelId(getApplicationContext(),"moboge");

Appkey 在 Android 的 *Android*Manifest.xml application 节点下面添加 <meta-data android:name="com.reyun.KEY"android:value="appkey" />

4. 统计玩家首次进入服务器 (注册) 数据

方法用途:

✓ 在玩家首次进入某个服务器,用来统计这个服务器一个新的玩家账号(账号需使用游戏的平台 id,这样方便统计用户滚服的信息)。如果是单服游戏,那么在游戏内只需调用一次即可。多个服务器的游戏需要在首次登服务器时调用一次且仅一次。

热云-游戏运营支撑平台接入文档-android-

- ✓ 玩家账号需要保证唯一性,否则会造成统计数据出错,作为统计使用的玩家账号一般为游戏内给玩家生成的唯一 ID。
- ✓ 当某个玩家用相同的账号在不同的设备上登录时,新增账号不会增加,但 设备激活会增加,但在相同设备上有多个不同账号登录时,新增账号会增 加,但设备激活不增加。

使用方法:

- ✓ 在玩家首次进入某个服务器时调用 setRegisterWithAccountID 方法,具体注册账号的时机和位置由开发者自己来决定,但要确保参数 accountId 不能为空。
- ✓ 如果开发者没有自己的用户系统,希望使用用户的设备 ID 来作为 accountId,直接调用 Reyun.getDeviceId()方法即可。

接口说明:

方法接口: setRegisterWithAccountID(String accountId, String accountType, Gender gender, int age, String serverId);

参数说明:

参数	类型	强制正确填写	描述
accountId	String	是	设定账号的唯一标识 ID
accountType	String	否	设定账号的类型,分匿名和游戏自有注册和其他第三方开放平台等: 匿名: anonymous 自有注册: registered 第三方开放平台如: 新浪微博: sinaWeibo 微信: wechat QQ: qq

			Facebook: facebook
			Twitter: twitter
			开发者也可以自行传入此参数
			默认: unknown
-			设定玩家性别:
			男: M
			女: F
			其他: 0
gender	Enum	否	默认: unknown
age	int	否	设定玩家年龄,范围为 0-120,默 认:-1
serverId	String	否	设定玩家登陆的区服,最多 16 个字符,默认: UNKNOWN

示例代码:

当用户首次进入 xiaoaojianghu 服务器时调用:

Reyun.setRegisterWithAccountID ("123456", ,AccountType.ANONYMOUS.name(), Gender . UNKNOWN,10,"xiaoaojianghu");

5. 统计玩家的账号登陆服务器数据

方法用途:

- ✓ 统计玩家在游戏中的登陆、账号切换操作,游戏的每日/周/月活跃人数、 登陆次数/频次、留存数据等重要数据均通过这个方法统计。
- ✓ 每次登陆后 accountId、serverId 信息缓存至本地,其他后续的方法调用使用到这几个参数时,均使用本地缓存的值来报送。

使用方法:

✓ 当玩家有登陆、切换账号操作时调用 setLoginWithAccountID 方法。

接口说明:

方法接口: setLoginWithAccountID(final String accountId, final int level, final String serverId);

参数说明:

参数	类型	必填	描述
accountId	String	是	设定账号的唯一标识 ID
level	int	否	设定玩家的等级,范围为: 0- 1000,默认:-1
serverId	String	否	设定玩家登陆的区服,最多16个字符,默认: unknown

示例代码:

Reyun. setLoginWithAccountID("654321", 26, "xiaoaojianghu");

6. 统计玩家的充值数据

方法用途:

- ✓ 在玩家在游戏中充值成功后,进行统计充值数据,所有付费相关分析的数据报表均依赖此方法。
- ✓ 当系统通过不同形式赠送虚拟货币给玩家时,调用此方法来记录系统赠送的虚拟币数据,当 paymentType 为 FREE 时,系统认为是系统赠送的,不会计算到当天的收入中。
- ✓ 注:前端报送支付有掉单的风险,收入数据会出现误差,如果要支付数据 准确,可以使用服务器报送支付(服务器报送请看"热云服务器接收收入 数据"文档),使用前端报送或后端报送还是取决您的选择。

使用方法:

✓ 在玩家充值成功并后端发货成功后调用 setPayment 方法。

接口说明:

方法接口: setPayment(String transactionId, String paymentType, String currencyType, float currencyAmount, float virtualCoinAmount, String iapName, long iapAmount, level);

参数说明:

参数	类型	强制正确填写	描述
transactionId	String	是	交易的流水号,最长64个字符
paymentType	String	是	支付类型,例如支付宝,银联,苹果、谷歌官方等,最多 16 个字符,如果是系统赠送的,paymentType 为: FREE
currencyType	String	是	货币类型,按照国际标准组织 ISO 4217 中规范的 3 位字母,例如 CNY 人民币、USD 美金等, <u>详情请点</u> 击
currencyAmount	float	是	支付的真实货币的金额,最长 16 个 字符
virtualCoinAmount	float	是	通过充值获得的游戏内货币的数量, 最长 16 个字符
iapName	String	是	游戏内购买道具的名称,最长 32 个 字符
iapAmount	long	是	游戏内购买道具的数量,最长 16 个 字符
level	int	是	用户游戏等级

示例代码:

Reyun.setPayment("0062001242", PaymentType.FREE.name(), "USD", 1000.00f, 2000.00f, "diamond" 1000, 28);

7. 统计玩家在游戏内的虚拟交易数据

方法用途:

✓ 统计游戏内玩家产生的虚拟货币消费数据。

使用方法:

✓ 当玩家有虚拟货币<mark>消费时,调</mark>用 setEconomy 方法。

接口说明:

方法接口: setEconomy(String itemName, long itemAmount, float itemTotalPrice, int level);

参数说明:

参数	类型	必填	描述
itemName	String	是	游戏内虚拟物品的名称/ID,最长 64 个字符
itemAmount	long	是	交易的数量,最长16个字符
itemTotalPrice	float	是	交易的总价,最长16个字符
level	int	是	用户游戏等级

示例代码:

Reyun.setEconomy("diamond",1000,2000.0f,28);

8. 统计玩家的任务、副本数据

方法用途:

✓ 统计玩家在游戏内接受任务、完成任务和进入副本、结束副本等数据。

使用方法:

热云-游戏运营支撑平台接入文档-android-

✓ 在玩家接受任务/关卡/副本、结束任务/关卡/副本,失败任务/关卡/副本时调用 setQuest 方法。

接口说明:

方法接口: setQuest(String questId, QuestStatus status, String questType, int level);

参数说明:

参数	类型	必填	描述
questId	String	是	当前任务/关卡/副本的编号或名称, 最长 32 个字符
QuestStatus	Enum	是	当前任务/关卡/副本的状态,有如下三种类型: 开始: a 完成: c 失败: f
questType	String	是	当前任务/关卡/副本的类型,例如: 新手任务: new 主线任务: main 支线任务: branch 开发者也可以根据自己游戏的特点 自定义类型,最多16个字符
level	int	是	玩家游戏等级

示例代码:

Reyun.setQuest("Arena", QuestStatus. F, "branch",29);

9. 统计玩家的自定义事件

方法用途:

- ✓ 开发者可以自由的统计玩家在游戏内的任意用户行为,例如打开某个面板, 点击某个 Button,参与某个活动等。
- ✓ eventName 只能是合法的字符,包括中文、英文字母、数字和下划线。
- ✓ 开发者调用此方法后,即可在热云的游戏运营支撑平台使用多维分析的强大功能。

使用方法:

- ✓ 在您希望进行用户行为统计的地方,调用 setEvent 方法。
- ✓ 除了开发者可以自定义 eventName 以外,还可以通过 extra 参数以字典的格式来记录更多信息,例如一款德州 Poker 游戏,定义了 eventName 为一盘结束,那么您可以同时记录牌型、下注次数、同桌牌友、输赢筹码等数据。

接口说明:

方法接口: setEvent(final String eventName, Map extra);

参数说明:

参数	类型	必填	描述
eventName	String	是	自定义事件的名称
extra	Map	否	无

示例代码:

```
Map extra = new HashMap();
extra.put("itemid", "798");
extra.put("itemValue", "123");
```

示例

大家都知道,对于一款刚刚上线的游戏、或者对于第一次接触游戏的用户而言,游戏开始的引导是非常重要的环节,甚至是决定了玩家是否能够留存的关键,因此我们专门做了一张报表来帮助开发者分析这部分的数据,如果开发者希望便捷的使用这个报表,可以按照如下的预留 eventName 来在相关的位置报送数据:

启动游戏/开始加载游戏->完成游戏加载->开始新手引导->结束新手引导->开始 FTUE(First Time User Experience)->结束 FTUE,分别对应:

 $startGame \hbox{-} \hbox{-} loadComplete \hbox{-} \hbox{-} startTutorial \hbox{-} \hbox{-} endTutorial \hbox{-} startFTUE \hbox{-} endFTUE \ .}$

示例代码:

Reyun. setEvent("startGame", null);

Reyun. setEvent("loadComplete", null);

Reyun. setEvent("startTutorial", null);

Reyun. setEvent("endTutorial", null);

10. 退出 sdk

方法用途:应用退出时释放 sdk 占用资源。

使用方法:

✓ 在程序退出时候调用 exitSdk 方法。

接口说明:

方法接口: exitSdk ();

参数说明: 无参数

示例代码

Reyun. exitSdk ();

14

```
备注: 获取手机唯一识别号方法:
String deviceId = "";
        if (checkPhoneState(context)) {
           TelephonyManager tm = (TelephonyManager)
context
  .getSystemService(Context.TELEPHONY_SERVICE);
           deviceId = tm.getDeviceId();
           if(deviceId == null){
              deviceId =
Settings.Secure.getString(context.getContentResolver(),
Settings.Secure.ANDROID_ID);
        if (deviceId != null) {
           return deviceId;
        } else {
           return "unknown";
四、技术支持
    如果您有任何问题,我们的技术支持工程师会第一时间给您提供帮助,
     可以通过如下方式联系:
     ✓ 技术支持邮箱: support@reyun.com
     ✓ 技术支持 QQ: 8474881
     ✓ 技术支持电话: 18601925200
北京热云科技有限公司
                                                    14/
```