目录

— ,	说明	1
1.	适用范围	2
2.	统计说明	
二、	接入流程	
第-	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	四步、测试	3
三、	接入方法说明	4
1.	初始化热云 SDK	4
2.	统计玩家服务器注册数据	5
3.	统计玩家登入服务器数据	7
4.	统计玩家的充值数据	8
5.	统计玩家在游戏内的虚拟交易数据	10
6.	统计玩家的任务、副本数据	11
7.	统计玩家的自定义事件	12
四、	技术支持	13

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 Objective C 来开发游戏的产品,目前兼容 iOS4.3 以上操作系统的设备,如果您使用 Cocos2D-X 框架或者 Unity 引擎来开发,请下载专用的 SDK 和接入文档进行 SDK 的集成。

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 指某一台安装了游戏的终端,例如 iPhone、iPad、iTouch

✓ 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 APP ID,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。

下载完成后解压缩到本地目录,将目录中的 reyun.h 和 reyun.a 导入到您的工程中。

北京热云科技有限公司 2/14

导入方法: 在工程目录结构中,右键选择 Add->Existing Files…,选择 reyun.h 和 reyun.a 或者将这两个文件拖入 XCode 工程目录结构中,在弹出的 界面中勾选 Copy items into destination group's folder(if needed), 并确保 Add To Targets 勾选相应的 target。

添加 SDK 所需要的依赖框架,热云-游戏运营支撑平台:

使用 Security.framework 来存储设备标识,

使用 CoreTelephony.framework 来获取运营商信息,

使用 AdSupport.framework 来获取 Advertising Identifier 信息,

使用 SystemConfiguration.framework 来检查当前网络环境,

使用 libsqlite3. dylib 用来存储数据。

添加方法: 在工程目录中, 选择

TARGETS-->Build Phases-->Link Binary With Libraries-->+ -->选择
Security.framework、CoreTelephony.framework、AdSupport.framework、
libsqlite3.dylib,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。

北京热云科技有限公司 3/14

三、接入方法说明

1. 初始化热云 SDK

方法用途:

✓ 用于在游戏启动后,初始化热云 SDK。

使用方法:

- ✓ 在初始化文件 appdelegate.m 中导入 reyun.h,在 application:didFinishLaunchingWithOptions 方法中调用 reyun initWithAppkey 方法进行初始化。
- ✓ 通过传入 channelid 参数方法来设置渠道 ID,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 并重新编译打包,默认的渠道 ID 是 unknown。

接口说明:

方法接口:

+(void)initWithAppkey(NSString*)appKey channelID(NSString*)channelID;

参数说明:

参数	类型	必填	描述
appKey	NString	是	填写在创建游戏时获得的 32 个字符 长度的 APP ID
channelID	NString	否	填写用来标识推广渠道的字符,支持中文、英文、数字、下划线,最长32个字符,默认 unknown

北京热云科技有限公司 4/14

```
#import "reyun.h"

- (BOOL) application: (UIApplication *) application

didFinishLaunchingWithOptions: (NSDictionary
*) launchOptions(

[reyun initWithAppKey:@"475938c702f7451a88eaffb524962649"
channelID:@"QQ"];
}
```

2. 统计玩家服务器注册数据

方法用途:

- ✓ 用于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。
- ✓ 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 或者用户平台 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:

- ✓ 在玩家注册账号时调用 reyun 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 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 getDeviceId 方法即可。

北京热云科技有限公司 5/14

接口说明:

方法接口:

+(void) setRegisterWithAccountID:(NSString *)account andGender:(gender)gender andage:(NSString*)age andServerId:(NSString *)server andAccountType:(NSString *)accountType;

参数说明:

参数	类型	必填	描述
account	NString	是	设定账号的唯一标识 ID
accountType	NString	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

北京热云科技有限公司 6/14

			其他: o
			默认: unknown
age	NString	否	设定玩家年龄,范围为 0-120,默 认:-1
serverId	NString	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 456 服时调用

[reyun setRegedWithAccountID:@"hero" andGender:f andage:@"123" andServerId:@"456" andAccountType:@"1231"];

3. 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、level、gender 和 age、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 reyun setLoginWithAccountid 方法。

接口说明:

方法接口:

+(void)setLoginWithAccountID:(NSString *)account andGender:(gender)gender andage:(NSString*)age andServerId:(NSString *)server andlevel:(NSInteger)level;

参数说明:

北京热云科技有限公司 7/14

参数	类型	必填	描述
accountId	NString	是	
			设定玩家的等级,范围为: 0-
level	NSInterger	否	1000, 默认: -1
			设定玩家性别:
			男: m
			女: f
			其他: o
gender	Enum	否	默认: unknown
0.00	NC+nin n	不	设定玩家年龄,范围为0-120,默
age	NString	否	认: -1
serverId	NString	否	设定玩家登陆的区服,最多16个字符,默认: unknown

[reyun setLoginWithAccountID:@"1234" andGender:f andage:@"12" andServerId:@"456" andlevel:12];

4. 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。

北京热云科技有限公司 8/14

使用方法:

✓ 在玩家充值成功后调用 reyun setPayment 方法。

接口说明:

方法接口:

+(void)setPayment:(NSString*)transactionId paymentType:(NSString*)paymentType currentType:(NSString*)currenctyType currencyAmount:(float)currencyAmount virtualCoinAmount:(float)virtualCoinAmount iapName:(NSString*)iapName iapAmount:(NSInteger)iapAmount andlevel:(NSInteger)level;

参数说明:

参数	类型	必填	描述
transactionId	NString	是	交易的流水号,最长64个字符
paymentType	NString	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	NString	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	NString	是	游戏内购买道具的名称,最长 32 个 字符
level	NSIntger	否	设定玩家的等级,范围为: 0- 1000,默认:-1
iapAmount	NSIntger	是	游戏内购买道具的数量,最长 16 个 字符

北京热云科技有限公司 9/14

[reyun setPayment:@"123" paymentType:@"apple" currentType:@"CNY" currencyAmount:12.5 virtualCoinAmount:12.5 iapName:@"coinPay" iapAmount:123 andlevel:12];

5. 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:

✓ 当玩家有虚拟货币消费时,调用 reyun setEconomy 方法。

接口说明: 调用时机: 虚拟交易发生之后调用

方法接口: +(void)setEconomy:(NSString *)itemName
andEconomyNumber:(NSInteger)itemAmount
andEconomyTotalPrice:(float)itemTotalPrice andlevel:(NSInteger)level;

参数说明:

参数	类型	必填	描述
itemName	NString	是	游戏内虚拟物品的名称/ID,最长 64 个字符
itemAmount	NSInteger	是	交易的数量,最长16个字符
level	NSIntger	否	设定玩家的等级,范围为: 0- 1000,默认:-1
itemTotalPrice	float	是	交易的总价,最长16个字符

北京热云科技有限公司 10/14

[reyun setEconomy:@"12" andEconomyNumber:22 andEconomyTotalPrice:12.5 andlevel:12];

6. 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:

✓ 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 reyun setQuest 方法。

接口说明:调用时机:用户接受任务/用户完成任务之后

方法接口: +(void)setQuest:(NSString *)questId andTaskState:(questStatus)questStatus andTaskType:(NSString *)questType;

参数说明:

参数	类型	必填	描述
questId	NString	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: start 完成: done 失败: fail
			当前任务/关卡/副本的类型,例如:

北京热云科技有限公司 11/14



[reyun setQuest:@"123" andTaskState:start andTaskType@"123"];

7. 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 reyun 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:+

+(void)setEvent:(NSString *)eventName andExtra:(NSDictionary *)extra;

方法接口: 调用时机: 事件发生之后调用

参数说明:

北京热云科技有限公司 12/14

参数	类型	必填	描述
eventName	NString	是	自定义事件的名称
extra	NSDictionary	否	NSDictionary 的 key 只能是 NString 类型, value 目前支持字符 串、数字、日期和布尔类型。

Nsdictionary* dict = [[nsdictionary alloc]

initWithObjectsAndKeys:@"value1",@"key1",nil];

reyun setEvent:@"value" andExtra:dict];

示例 1:

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->loadComplete->startTutorial->endTutorial->startFTUE->endFTUE。

示例 2:

NSDictionary *tempDic = [[NSDictionary alloc]
initWithObjectsAndKeys:@"value1",@"key1", nil];
[reyun setEvent:@"startGame" andExtra: tempDic];

技术支持

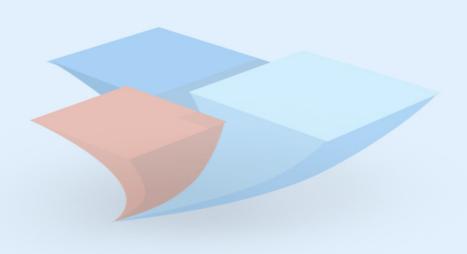
如果您有任何问题,我们的技术支持工程师会第一时间给您提供帮助,可以通过如下方式联系:

北京热云科技有限公司 13/14

✓ 技术支持邮箱: <u>support@reyun.com</u>

✓ 技术支持 QQ: 8474881

✓ 技术支持电话: 18601925200



北京热云科技有限公司 14/14