**Pico Nest SDK for**

**iOS**

**统计分析iOS文档**

**版本：1.0.0**

**北京小鸟看看科技有限公司**

**2017年7月-青岛**

目录

一、引言 3

1.1编写目的 3

1.2 背景 3

二、集成准备 3

2.1 iOS开发环境要求 3

2.2下载SDK并集成 3

2.3获取AppKey 4

三、基本功能 4

3.1 初始化配置 4

3.1.1 appkey 填写 5

3.1.2设置发送策略 5

3.2 账号统计 6

3.2.1.示例 6

3.3页面的统计 6

四、自定义事件的统计 7

4.1 事件统计 7

4.1.1统计发生次数 7

4.1.2 统计点击行为各属性被触发的次数 7

4.1.3统计数值型变量的值的分布 8

4.1.4注意事项 8

五、错误分析 8

六、开启Debug 8

正文

# 一、引言

## 1.1编写目的

撰写“PicoNeskSDK”开发说明文档是为了帮助开发者能够快速地开发基于iOS平台的应用数据统计功能。

本文档主要面向对象：技术人员、开发者。

## 1.2 背景

PicoNestSDK是北京小鸟看看科技有限公司开发，是当前iOS应用中实现在应用中进行统计分析的工能而推出的SDK(Software Development Kit)软件开发工具包。开发包主要是统计分析功能，为开发者提供便利的技术支持。本说明文档中的SDK通过Framework包的形式发布，我们提供了集成SDK的Demo供开发者参考。

# 二、集成准备

本文档主要针对iOS开发工程师，已经安装Xcode的开发环境。

## 2.1 iOS开发环境要求

|  |  |
| --- | --- |
| 软件名称 | 版本信息 |
| Xcode | 7.0及以上 |

## 2.2下载SDK并集成

1.下载统计SDK并解压缩；

2.请在你的工程目录结构中，添加PicoNestSDK统计框架，在选项TARGETS --> General -->Linked Frameworks and Libraries --> Add Other,选择PicoNestSDK.framework 文件并选择确认；添加系统编译器选项：libsqlite3.0.tbd。

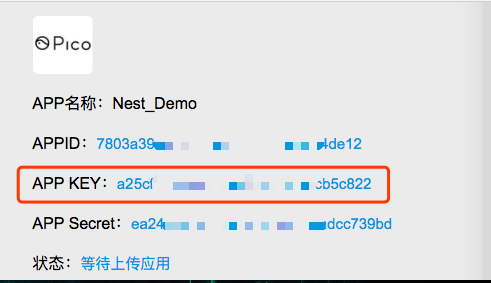


## 2.3获取AppKey

1.如果您还不是一个Pico的开发者，请打开网址<http://dev.picovr.com>，进入Pico开发者中心注册开发者账号，注册后通过申请，获取相应游戏或者应用的AppKey,详情请在管理中心查看。

2.如果您已经是Pico的开发者，那么请在应用管理中心进行查看。

**特别提醒**：我们建议开发者在注册账号时使用企业邮箱，避免使用个人邮箱注册，防止由于个人离职带来的问题。



# 三、基本功能

# 3.1 初始化配置

配置 \*AppDelegate.m (\*代表你的工程名字)

导入头文件#import <PicoNestSDK/PicoNestSDK.h>

\*AppDelegate.m 的配置主要是填写AppKey，代码示例如下：

- (**BOOL**)application:(UIApplication \*)application didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary \*)launchOptions {

NestConfigInstance.appkey = @"your appKey";

NestConfigInstance.channel = @"App Store";//默认“App Store” 可不用设置

NestConfigInstance.E\_PVR\_ETYPE = E\_PVR\_GAME; //仅适用于游戏场景，应用统计不用设置

[PicoNestSDK startWithConfigure:NestConfigInstance]; //配置以上参数后调用此方法初始化SDK

NestConfigInstance为SDK参数配置的示例类，只需要将其成员中标注为required的参数赋值，optional的为可选项。

channel 值为应用的渠道标识，默认为 @"App Store"。

### 3.1.1 appkey 填写

NestConfigInstance.appkey = @"your appKey";中的“your appKey” 替换为您在Pico开发者平台申请的应用appKey;

### 3.1.2设置发送策略

发送策略设定了用户产生的数据发送回Pico服务器的频率。

iOS平台数据发送策略包括启动时发送和按间隔发送两种，PicoNest默认使用启动时发送（更省流量）,切换发送策略，请在开发者网页进行设置：

1. 启动时发送：新增、活跃、启动次数等数据在APP本次打开时即刻发送，使用时长、自定义事件、错误统计等在使用过程中产生的所有消息数据都在下次启动应用时发送。如果应用程序启动时处在不联网状态，那么消息将会缓存在本地，下次再尝试发送。

2. 按间隔发送：按特定间隔发送数据，间隔时长介于90秒与1天之间。新增、活跃、启动次数等数据在APP本次打开时即刻发送，使用时长、自定义事件、错误统计等在使用过程中产生的所有数据都按间隔发送，如果应用程序启动时处在不联网状态，那么消息将会缓存在本地，下次再尝试发送。

注意：

1.在没有获取在线配置信息时，默认使用启动时发送的策略。

## 3.2 账号统计

1. Pico在统计用户时以设备为标准，如果需要统计应用自身的账号，请使用以下接口：

+ (**void**)statisticalSignInWithUserID:(NSString \*)user\_id userName:(NSString \*)user\_name provider:(NSString \*)provider;

user\_id:用户账号ID,请使用手机号或者邮箱；

user\_name:账号名称；不能以下划线"\_"开头，使用大写字母和数字标识，长度小于32 字节;

provider:账号来源，如果user\_id为手机号，peovider = @”phone”, 如果user\_id为邮箱peovider = @” email”。

1. 账号登出时需调用此接口，调用之后不再统计账号相关内容

+ (**void**)statisticalSignOff;

### 3.2.1.示例

当用户使用第三方账号（如新浪微博）登录时，可以这样统计：

[PicoNestSDK statisticalSignInWithUserID:@"userID" userName:@"userName" provider:@"WB"];

## 3.3页面的统计

实现页面的统计需要在每个View中配对调用如下方法：

* (void)viewWillAppear:(BOOL)animated {

[super viewWillAppear:animated];

[PicoNestSDK beginLogPageView:@"pageOne"];//("PageOne"为页面名称，可自定义)

}

* (void)viewWillDisappear:(BOOL)animated {

[super viewWillDisappear:animated];

[PicoNestSDK endLogPageView:@"pageOne"];

}

注意：

页面统计集成正确，才能够获取正确的页面访问路径、访问深度的数据。

# 四、自定义事件的统计

自定义事件可以实现应用程序中埋点来统计用户的点击行为。

## 4.1 事件统计

### 4.1.1统计发生次数

在您希望跟踪的代码部分，调用如下方法：

[PicoNestSDK event:(NSString \*)event\_id];

[PicoNestSDK event:(NSString \*)event\_id value:(NSString \*)value];

[PicoNestSDK event:(NSString \*)event\_id number:(long)number];

[PicoNestSDK event:(NSString \*)event\_id value:(NSString \*)value number:(long)number];

eventId为当前统计的事件ID；

value为事件对应的值；

number为事件对应的数值。

如：事件为“Click”，值为“Play”,数值为“1000”（播放了1000秒）。

示例：统计微博应用中"转发"事件发生的次数，那么在转发的函数里调用:

[PicoNestSDK event:@"Forward"];

### 4.1.2 统计点击行为各属性被触发的次数

考虑事件在不同属性上的取值，可以调用如下方法：

[PicoNestSDK event:(NSString \*)event\_id attributes:(NSDictionary \*)attributes];

[PicoNestSDK event:(NSString \*)event\_id value:(NSString \*)value attributes:(NSDictionary \*)attributes];

attributes 为当前事件的属性和取值（键值对），不能为空。

示例：统计影音应用中“播放”事件发生的次数，以及播放资源名称及类型，那么在播放的函数里调用：

NSDictionary \*dict = @{@"title" : @"movie ", @"type " : @"3D"};

[PicoNestSDK event:@"play " attributes:dict];

### 4.1.3统计数值型变量的值的分布

统计一个数值类型的连续变量（该变量必须为整数），用户每次触发的数值的分布情况，如事件持续时间、每次付款金额等，可以调用如下方法：

[PicoNestSDK event:(NSString \*)event\_id value:(NSString \*)value number:(long)number attributes:(NSDictionary \*)attributes];

number：为当前事件的数值，如音频或视频的播放时长

NSDictionary \*dict = @{@"title" : @"movie ", @"type " : @"3D"};

[PicoNestSDK event:@"play " attributes:dict];

### 4.1.4注意事项

1. event\_id不能使用特殊字符，不建议使用中文，且长度不能超过128个字节 Dictionry中的key和value 都不能使用特殊字符，key 不能超过128个字节，value 不能超过256个字节。

# 五、错误分析

PicoNest iOS统计SDK默认自带错误分析功能，不需要开发者手动调用。如果开发者自己做了错误捕捉，可以调用下面方法关闭友盟的错误统计：

[PicoNestSDK setCrashReportEnabled:NO];

# 六、开启Debug

您可以使用如下代码开启Debug模式，查看数据的Log信息：

[PicoNestSDK setLogEnabled:YES];

# 七、关闭大数据统计工具

在 \*AppDelegate.m 中的applicationWillTerminate（即：app退出时）或其他想要关闭统计的地方调用stop方法。

- (void)applicationWillTerminate:(UIApplication \*)application {

[PicoNestSDK stop];

}