

移动客户端信息集成模块（iOS）接口说明文档

一、使用背景

四川县级融媒体技术平台针对区县APP用户操作行为的统计。本SDK中各接口方法，需要各区县开发商自行在APP中各操作节点中埋点调用。

二、主要场景

1. 统计页面访问轨迹；
2. 统计事件，SDK将事件模型化，目前主要提供了十余种模型（包括登录、评论、转发、点赞、页面访问等）；

三、集成和配置说明

- 文件主要包括统计模型SCDataStatisticsEventObject.h头文件和统计入口SCDataStatisticsService.h头文件；
- 目前SDK仅支持iOS9.0及以上的版本系统；

四、SDK接入和使用说明

一、工程配置

1. 将SCDataStatisticsSDK.framework库导入到工程文件中；
2. 在项目工程中的 Build Settings -> other linker flags中加入-ObjC；
3. 项目中需要集成AFNetworking三方库，版本为4.0及以上。
4. 如果用的是 Xcode 7 或更新版本，需要在 App 项目的 plist 手动配置下 key 和值以支持 http 传输。在项目 info.plist 中添加一个 Key: NSAppTransportSecurity，类型为字典类型。给字典添加一个属性 NSAllowsArbitraryLoads，类型为Boolean，值分别为YES。

二、代码配置

请将以下代码添加到 AppDelegate.m 引用头文件的位置；

```
//引入SDK功能所需头文件
#import <SCDataStatisticsSDK/SCDataStatisticsService.h>
```

将以下初始化代码加入到 AppDelegate.m 中的didFinishLaunchingWithOptions方法中，用以完成SDK的基本

数据配置；

```
SCDataStatisticsLaunchConfig *config = [SCDataStatisticsLaunchConfig new];

config.appVersion = @"你的app版本号";

config.areaId = @"你的app所分配的唯一区域码";

config.deviceId = @"你的设备唯一标识";

config.ipAddress = @"你的设备的ip地址";

config.location = @"当前登录的定位位置";

config.netType = @"你的设备的网络";

[[SCDataStatisticsService sharedInstance] setupWithConfig:config];
```

五、接口设计和说明

一、接口设计

SDK将所有的统计事件模型化，通过创建模型对象，然后调用统一的添加日志统计方法来完成统计接口的调用。

二、统计事件模型说明

模型名称	统计事件
SCDataStatisticsEventObject	所有事件的父类
SCDataStatisticsLoginEvent	登录
SCDataStatisticsAccessPageEvent	页面访问（进入/退出页面）
SCDataStatisticsCollectEvent	收藏
SCDataStatisticsCommentEvent	评论
SCDataStatisticsForwardEvent	转发
SCDataStatisticsThumbsUpEvent	点赞
SCDataStatisticsLiveEvent	直播
SCDataStatisticsSearchEvent	搜索
SCDataStatisticsVedioEvent	视频播放
SCDataStatisticsAppTerminateEvent	app退出
SCDataStatisticsReportEvent	发布爆料

三、接口及参数说明

1、SDK初始化配置接口

```
- (void)setupWithConfig:(SCDataStatisticsLaunchConfig *)config;
```

- 接口说明

初始化接口，此事件为必调用项，建议在application:didFinishLaunchingWithOptions:中调用

- 参数说明

参数名	参数说明	是否必传	说明
config	SCDataStatisticsLaunchConfig类	是	

- SCDataStatisticsLaunchConfig类参数说明

参数名	数据类型	是否必传	说明
deviceId	NSString	是	设备唯一UUID
areald	NSString	是	区域Id, 每个区域所分配的Id, 根据id区分不同地区的日志内容
appVersion	NSString	是	app的版本号. 例如1.0.0
ipAddress	NSString	是	设备ip地址
location	NSString	否	定位. 格式: 成都市 武侯区
netType	NSString	否	网络情况. 1、wifi; 2、移动网络 (传type1或者2)

2、登录日志统计接口

```
- (void)addLoginEventLog:(NSString *)userId;
```

• 接口说明

统计用户登录应用的日志（登录统计可用这个接口调用，也可用对象方式调用）

• 参数说明

参数名	参数类型	是否必传	说明
userId	NSString	是	用户id（一般为用户登录手机号）

• 调用示例

```
[[SCDataStatisticsService sharedInstance] addLoginEventLog:@"12345"];
```

3、通用事件日志统计接口

```
- (void)addEventLog:(SCDataStatisticsEventObject *)event;
```

• 接口说明

所有操作事件对象统一调用的接口

• 参数说明

参数名	参数说明
event	操作事件对象（所有事件对象在 5.2 “统计事件模型说明” 中有说明）

注：部分操作事件参数中的userId、sourceName、sourceId均为非必传参数，但为了统计日志的全面性和准确性，尽量将每个参数和值都传递以做数据统计。

4、日志打印开关接口

```
//此接口根据需求调用
- (void)setDebug:(BOOL)enable;
```

- 接口说明

是否打印Debug级的log信息, 默认为NO

- 参数说明

参数名	参数类型	是否必传	说明
enable	BOOL	是	是否打印日志，YES为打印，NO为关闭。（请在SDK启动后调用本接口，调用本接口可打开日志级别为: Debug，打印调试日志。请在发布产品时改为NO，避免产生不必要的IO）

5、登录事件模型

- 模型名称：SCDataStatisticsLoginEvent

- 参数说明

参数名	数据类型	是否必传	说明
userId	NSString	是	用户id（一般为用户登录手机号）

6、页面访问事件模型

- 模型名称：SCDataStatisticsAccessPageEvent

- 参数说明

参数名	数据类型	是否必传	说明
userId	NSString	否	用户id（一般为用户登录手机号）
sourceName	NSString	否	资源名称（例如新闻标题，或者访问页面名称）
sourceId	NSString	否	资源id（例如新闻id）
isAccess	BOOL	是	是否是进入页面. 进入页面为YES，退出页面为NO

- 调用示例

```
//创建访问页面的事件对象
SCDataStatisticsAccessPageEvent *event = [SCDataStatisticsAccessPageEvent new];

//访问页面所需要的参数
event.isAccess = YES;
event.sourceName = @"页面名称";
event.sourceId = @"0";
event.userId = @"uesrId";

//调用添加日志的方法
[[SCDataStatisticsService sharedInstance] addEventLog:event];
```

7、收藏事件模型

- 模型名称：SCDataStatisticsCollectEvent
- 参数说明

参数名	数据类型	是否必传	说明
userId	NSString	否	用户id（一般为用户登录手机号）
sourceName	NSString	否	资源名称（例如新闻标题，或者访问页面名称）
sourceId	NSString	否	资源id（例如新闻id）
sourceType	NSInteger	是	收藏的类型，0 - 新闻、1 - 专题、2 - 直播/频道、3 - 其他

- 调用示例

```
//创建收藏的事件对象
SCDataStatisticsCollectEvent *event = [SCDataStatisticsCollectEvent new];

event.sourceName = @"页面名称";
event.sourceId = @"0";
event.userId = @"uesrId";
event.sourceType = 0;

//调用添加日志的方法
[[SCDataStatisticsService sharedInstance] addEventLog:event];
```

8、评论事件模型

- 模型名称：SCDataStatisticsCommentEvent
- 参数说明

参数名	数据类型	是否必传	说明
userId	NSString	否	用户id（一般为用户登录手机号）
sourceName	NSString	否	资源名称（例如新闻标题，或者访问页面名称）
sourceId	NSString	否	资源id（例如新闻id）
commentDetail	NSString	是	评论内容

- 调用示例

```
SCDataStatisticsCommentEvent *event = [SCDataStatisticsCommentEvent new];
event.sourceName = @"首页";
event.sourceId = @"0";
event.userId = @"12345";
event.commentDetail = @"评论详情";
[[SCDataStatisticsService sharedInstance] addEventLog:event];
```

9、转发事件模型

- 模型名称：SCDataStatisticsForwardEvent
- 参数说明

参数名	数据类型	是否必传	说明
userId	NSString	否	用户id（一般为用户登录手机号）
sourceName	NSString	否	资源名称（例如新闻标题，或者访问页面名称）
sourceId	NSString	否	资源id（例如新闻id）
shareType	NSInteger	是	分享渠道，0 - 微信、1 - 微博、2 - QQ、3 - 其他

- 调用示例

```
SCDataStatisticsForwordEvent *event = [SCDataStatisticsForwordEvent new];
event.sourceName = @"首页";
event.sourceId = @"0";
event.userId = @"12345";
event.shareType = 0;
[[SCDataStatisticsService sharedInstance] addEventLog:event];
```

10、点赞事件模型

- 模型名称：SCDataStatisticsThumbsUpEvent
- 参数说明

参数名	数据类型	是否必传	说明
userId	NSString	否	用户id（一般为用户登录手机号）
sourceName	NSString	否	资源名称（例如新闻标题，或者访问页面名称）
sourceId	NSString	否	资源id（例如新闻id）
isLike	BOOL	是	是否为点赞. 点赞为YES，取消点赞为NO

11、直播事件模型

- 模型名称：SCDataStatisticsLiveEvent
- 参数说明

参数名	数据类型	是否必传	说明
userId	NSString	否	用户id（一般为用户登录手机号）
sourceName	NSString	否	资源名称（例如新闻标题，或者访问页面名称）
sourceId	NSString	否	资源id（例如新闻id）
heartbeatLength	NSInteger	是	心跳时间，第一次开启直播统计直播事件时心跳值为0，之后每次调用值为60；即每隔60秒上传一次直播日志

- 调用示例

```
SCDataStatisticsLiveEvent *event = [SCDataStatisticsLiveEvent new];
event.sourceName = @"首页";
event.sourceId = @"0";
event.userId = @"12345";
event.heartbeatLength = 60;
[[SCDataStatisticsService sharedInstance] addEventLog:event];
```

12、搜索事件模型

- 模型名称：SCDataStatisticsSearchEvent
- 参数说明

参数名	数据类型	是否必传	说明
userId	NSString	否	用户id（一般为用户登录手机号）
content	NSString	是	搜索内容

- 调用示例

```
SCDataStatisticsSearchEvent *event = [SCDataStatisticsSearchEvent new];
event.userId = @"12345";
event.content = @"搜索内容";
[[SCDataStatisticsService sharedInstance] addEventLog:event];
```

13、视频播放事件模型

- 模型名称：SCDataStatisticsVedioEvent

- 参数说明

参数名	数据类型	是否必传	说明
userId	NSString	否	用户id（一般为用户登录手机号）
sourceName	NSString	否	资源名称（例如新闻标题，或者访问页面名称）
sourceId	NSString	否	资源id（例如新闻id）
contentLength	NSInteger	是	视频时长（单位：秒），无时长默认为0；
isComplete	BOOL	是	是否播放完成，YES为播放完成，NO为未播放完成；

- 调用示例

```
SCDataStatisticsVedioEvent *videoEvent = [SCDataStatisticsVedioEvent new];
videoEvent.sourceName = @"首页";
videoEvent.sourceId = @"0";
videoEvent.userId = @"12345";
videoEvent.isComplete = YES;
videoEvent.contentLength = 6000;
[[SCDataStatisticsService sharedInstance] addEventLog:videoEvent];
```

14、app退出事件模型

- 模型名称：SCDataStatisticsAppTerminateEvent

- 参数说明

无

- 调用示例

```
SCDataStatisticsAppTerminateEvent *terminateEventEvent = [SCDataStatisticsAppTerminateEvent new];
[[SCDataStatisticsService sharedInstance] addEventLog:terminateEventEvent];
```

15、发布爆料事件模型

- 模型名称：SCDataStatisticsReportEvent

- 参数说明

参数名	数据类型	是否必传	说明
userId	NSString	否	用户id（一般为用户登录手机号）
sourceContent	NSString	是	爆料内容详情
sourceId	NSString	是	发表内容id

• 调用示例

```
SCDataStatisticsReportEvent *reportEvent = [SCDataStatisticsReportEvent new];
reportEvent.sourceContent = @"首页";
reportEvent.sourceId = @"0";
reportEvent.userId = @"12345";
[[SCDataStatisticsService sharedInstance] addEventLog:reportEvent];
```