

# 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。在项目的 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                          |
| areaid     | 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

```
SCDataStatisticsForwardEvent *event = [SCDataStatisticsForwardEvent 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];
```