

# 腾讯移动分析 iOS SDK 接入指南 产品文档





【版权声明】

©2013-2018 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有,未经腾讯云事先书面许可,任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算(北京)有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方 主体的商标,依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况,部分产品、服务的内容可能有所调整。您 所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则, 腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。



# 文档目录

iOS SDK 接入指南 iOS SDK 快速接入 接口说明 IDFA 采集指南



# iOS SDK 接入指南 iOS SDK 快速接入

最近更新时间:2018-03-22 15:00:16

本章节将帮助您快速接入使用的 MTA 统计功能,高级功能接入请参考 高级功能接入或者 接口说明 MTA.h 以及 MTAConfig.h 头文件。

使用 CocoaPods 的开发者可前往 https://github.com/tegdata/mta。

## 配置 Xcode 工程

- 1. 前往【SDK 下载中心】下载对应压缩包到本地;
- 2. 解压 mta-ios-sdk-x.x.x.zip 到本地目录,可以看到其中 SDK 目录下的三个文件 libmtasdk.a, MTA.h, MTAConfig.h;
- 3. 将 MTA.h, MTAConfig.h 以及 libmtasdk.a 添加到工程;
- 4. 添加以下库或者 framework 的引用 libz.tbd, libsqlite3.tbd, QuartzCore.framework, Security.framework, CFNetwork.framework, SystemConfiguration.framework, CoreTelephony.framework, UIKit.framework, Foundation.framework, CoreGraphics.framework以及 libmtasdk.a, 添加完成后, 库的引用如下:
- 5. 在工程配置的 Other Linker Flags 中添加 '-ObjC' 参数,如下图:

# 嵌入 MTA 代码

1.切换到工程目录,打开 AppDelegate.m,在文件开头 import 部分增加 import:

#import "MTA.h"
#import "MTAConfig.h"

2.在启动方法内添加如下语句: 该启动方法为:

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



添加该语句:

[MTA startWithAppkey:@"xxxx"]; //xxxx为注册App时得到的APPKEY

```
添加完成后的代码如下:
```

```
- (BOOL)application:(UIApplication *)application
didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions {
    // ...
    [MTA startWithAppkey:@"ABCDEFGH"];
    // ...
}
```

验证数据上报

成功嵌入 SDK 后,在模拟器或手机运行您上面已经编译好的应用(确保已执行 MTA 代码),便会自动上报数据。

登录 MTA 前台 , 等待 5 秒钟左右再刷新 App 首页 , 实时指标将有变化 , 表示已成功上报 ; 若超过 3 分钟指标仍未 变化 , 请按以下顺序检查:

- 1. 手机的 WiFi 是否打开,是否正常联网;
- 2. APPKEY 设置是否正确;
- 3. 确保已触发 MTA 统计代码;
- 4. 查看 Xcode 的输出是否有错误信息。

### SDK 嵌入完成

到这里您已经顺利接入 MTA 的统计功能,需要获得更高级的服务功能,请参考 接口说明。



# 接口说明

最近更新时间:2018-04-23 17:30:08

本文档提供了 MTA.h 头文件中大部分接口的使用方法,全部接口及使用方法请查看头文件 MTA.h。

# 头文件 MTA.h

#### 启动 MTA

使用统计功能以前,需要先启动 MTA,在 UIApplicationDelegate 的回调中调用 MTA 的 startWithAppkey 方法 即可启动 MTA。

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

#### 接口内容

/\*\* 启动MTA

@param appkey 从网页申请的appKey
\*/
+ (void)startWithAppkey:(NSString \*)appkey;

/\*\* 检测版本,并启动MTA。 如果当前MTA的版本小于ver参数,则MTA不启动。否则启动MTA。

@param appkey 从网页申请的appKey

@param ver 最低允许启动的版本

@return 如果MTA成功启动,返回YES,否则返回NO

#### \*/

+ (BOOL)startWithAppkey:(NSString \*)appkey checkedSdkVersion:(NSString \*)ver;

#### 代码示例



- (BOOL)application:(UIApplication \*)application
 didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary \*)launchOptions {
 [MTA startWithAppkey:@"ABCDEFG"];

}

#### 统计次数

自定义事件分析,通过管理台事件配置,后台代码埋点,可完成用户行为追踪,如按钮点击次数等,详情见帮助文档。 档。

新建应用时,系统默认注册3个事件。在SDK接入时,按示例代码埋点即可,体验自定义事件功能。

#### 接口内容

/\*\* 上报自定义事件 并且指定上报方式

@param event\_id 事件的ID, ID需要先在MTA管理台配置好才能生效
@param kvs 事件的参数, 参数需要先在MTA管理台配置好才能生效
@param appkey 需要上报的appKey, 若传入nil,则上报到启动函数中的appkey
@param isRealTime 是否实时上报,若传入YES,则忽略全局上报策略实时上报。否则按照全局策略上报。
\*/

+ (void)trackCustomKeyValueEvent:(NSString \*)event\_id props:(NSDictionary \*)kvs appkey:(NSString \*)appkey isRealTime:(BOOL)isRealTime;

#### 代码示例

// 以下三个事件已在管理台由MTA预先为您配置完成,在相应位置完成代码埋点即可完成统计

// 进入首页事件.统计用户进入首页的次数 [MTA trackCustomKeyValueEvent:@"HomePage" props:nil];}

// 用户注册事件 , 统计用户点击注册按钮的次数 [MTA trackCustomKeyValueEvent:@"Register" props:nil]

// 用户登录事件 , 统计用户点击登录按钮的次数 [MTA trackCustomKeyValueEvent:@"Login" props:nil];

#### 统计页面时长



页面时长可以统计某个页面的访问时长。

注意:

trackPageViewBegin 和 trackPageViewEnd 必须成对使用才能生效。

#### 接口内容

/\*\*

标记一次页面访问的开始 此接口需要跟trackPageViewEnd配对使用 多次开始以第一次开始的时间为准

@param page 页面ID , ID需要先在MTA前台配置好才能生效 \*/

#### + (**void**)trackPageViewBegin:(NSString \*)page;

/\*\* 标记一起页面访问的开始 并且指定上报方式 此接口需要跟trackPageViewEnd配对使用 多次开始以第一次开始的时间为准

@param page 页面ID, ID需要先在MTA前台配置好才能生效

@param appkey 若此参数不为nil,则上报到此appkey。否则,上报到startWithAppkey中传入的appkey \*/

#### + (void)trackPageViewBegin:(NSString \*)page appkey:(NSString \*)appkey;

/\*\* 标记一次页面访问的结束 此接口需要跟trackPageViewBegin配对使用 多次结束以第一次结束的时间为准

@param page 页面ID, ID需要先在MTA前台配置好才能生效 \*/

#### + (**void**)trackPageViewEnd:(NSString \*)page;

/\*\* 标记一起页面访问的结束 并且指定上报方式 此接口需要跟trackPageViewBegin配对使用 多次结束以第一次结束的时间为准

@param page 页面ID , ID需要先在MTA前台配置好才能生效 @param appkey 若此参数不为nil , 则上报到此appkey。否则 , 上报到startWithAppkey中传入的appkey



```
@param isRealTime 是否实时上报,若传入YES,则忽略全局上报策略实时上报。否则按照全局策略上报。
*/
```

+ (**void**)trackPageViewEnd:(NSString \*)page appkey:(NSString \*)appkey isRealTime:(BOOL)isRealTime;

#### 代码示例

```
-(void) viewDidAppear:(BOOL)animated {
    [MTA trackPageViewBegin:@"Page"];
    [super viewDidAppear:animated];
}
- (void)viewWillDisappear:(BOOL)animated {
    [MTA trackPageViewEnd:@"Page"];
    [super viewWillDisappear:animated];
    ];
    ]
}
```

```
}
```

#### 使用时长统计

在 UIApplicationDelegate 的两个回调中,分别添加对应的打点代码,即可上报 App 的使用时长。

- (void)applicationDidBecomeActive:(UIApplication \*)application;
- (void)applicationWillResignActive:(UIApplication \*)application;

#### 接口内容

```
/**
开始统计使用时长
建议在App进入前台时调用
*/
+ (void)trackActiveBegin;
```

```
/**
结束统计使用时长
建议在App离开前台时调用
*/
+ (void)trackActiveEnd;
```

#### 代码示例

```
//开始打点
```

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



[MTA trackActiveBegin]; }

#### // 结束打点

```
    (void)applicationWillResignActive:(UIApplication *)application {
[MTA trackActiveEnd];
```

}

# 头文件 MTAConfig.h

头文件 MTAConfig.h 提供了一些方法来自定义 MTA 的上报行为,比如上报策略,一次上报的条数等。若有需要,可以查看 MTAConfig.h 头文件,做适当修改。

注意:

必须在调用 MTA 启动函数之前修改 MTAConfig 中的配置,否则配置可能不生效并且可能会引发 SDK 的一些未定义行为。

更多内容可参考 sdk zip 包中的开发文档。



# IDFA 采集指南

最近更新时间:2018-04-23 17:28:28

#### 集成步骤

第一步,下载标准 SDK;

第二步,解压下载的 SDK 包,将 libidfa.a和AdSupport.framework 链接到工程中即可,如下图:

#### 注意事项

MTA SDK 支持采集 iOS 用户的 IDFA (identifier for advertising) 信息, IDFA 是更通用、更精准的一种标记用户 的方式, 广泛应用于精准的广告效果统计、 App 换量、数据互换合作等跨应用数据交叉分析场景。 使用 IDFA 原则上需要集成任意一家的广告 SDK, 如果您期望采集 IDFA 但是并未使用任何广告, 可以采用以下方 法通过 Appstore 审核:

- 1. serve advertisements within the app 应用内广告服务,适用于应用内集成了广告的场景,如果您的情况符合, 需要勾选此选项。
- 2. Attribute this app installation to a previously served advertisement 用于跟踪和统计广告带来的安装量,需 要勾选。
- 3. Attribute an action taken within this app to a previously served advertisement 用于跟踪和统计广告安装后 带来的用户行为,需要勾选。
- 4. Limit Ad Tracking setting in iOS 此项属于确认项,需要勾选。

如果您仍因为采集 IDFA 被 Appstore 审核拒绝,建议您集成任意一家广告或选用 MTA 普通版,如需同时统计 App 内的 h5 页面数据,请根据 hybird app ios 使用说明进行集成。