

# IOS SDK 集成指南

## 安装SDK

最简单的安装方式是使用[CocoaPods](#)

1. 安装CocoaPod `gem install cocoapods`
2. 项目目录下创建 Podfile 文件，并加入一行代码: `pod 'Zhuge'`
3. 项目目录下执行 `pod install`，CocoaPods会自动安装Zhuge SDK，并生成工作区文件\*.xcworkspace，打开该工作区即可。

你也可以直接下载来安装：

1. 下载[SDK](#)：
2. 把 Zhuge 目录拖拽到项目中
3. 安装所有依赖：

UIKit、Foundation、SystemConfiguration、CoreTelephony、'Accelerate'、CoreGraphics、QuartzCore

## 兼容性和ARC

1. 诸葛SDK仅支持iOS 6.0以上系统，您需要使用Xcode 5和iOS 7.0及以上开发环境进行编译，如果您的版本较低，强烈建议升级。
2. 诸葛SDK默认采用ARC，如果您的项目没有采用ARC，您需要在编译(Build Phases -> Compile Sources)时，为每个Zhuge文件标识为 `-fobjc-arc`。

## 诸葛用户追踪ID方案

1. 诸葛首选采用IDFA作为用户追踪的ID，这需要您的应用安装 `AdSupport` 依赖包。
2. 如果您的应用中没有广告，采用IDFA可能会审核被拒，请在编译时加入 `ZHUGE_NO_ADID` 标志，诸葛将会采用IDFV作为追踪的ID。

xcode设置方法：

Build Settings > Apple LLVM 6.0 - Preprocessing > Processor Macros > Release :  
`ZHUGE_NO_ADID=1`

3. 我们鼓励调用identify方法加入自己的用户ID，这样可以把因版本升级等生成的多个ID合并到您自己统一的用户ID下。

## 初始化

在集成诸葛SDK时，您首先需要用AppKey启动。Appkey是在官网上创建项目时生成。

```
#import "Zhuge/Zhuge.h"

- (BOOL)application:(UIApplication *)application didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions {
    [[Zhuge sharedInstance] startWithAppKey:@"Your App Key" launchOptions:launchOptions];
}
```

如果您需要修改SDK的默认设置，如打开日志打印、设置版本渠道等时，一定要在 `startWithAppKey` 前执行。参考代码：

```
Zhuge *zhuge = [Zhuge sharedInstance];

// 打开SDK日志打印
[zhuge.config setLogEnabled:YES]; // 默认关闭

// 自定义应用版本
[zhuge.config setAppVersion:@"0.9-beta"]; // 默认是info.plist中CFBundleShortVersionStringValue

// 自定义渠道
[zhuge.config setChannel:@"My App Store"]; // 默认是@"App Store"

// 开启行为追踪
[zhuge startWithAppKey:@"Your App Key" launchOptions:launchOptions];
```

## 识别用户身份

您可以通过调用 `identify:properties:` 来记录用户身份信息。

```
NSMutableDictionary *user = [NSMutableDictionary dictionary];
user[@"name"] = @"zhuge";
user[@"gender"] = @"男";
user[@"birthday"] = @"2014/11/11";
user[@"avatar"] = @"http://tp2.sinaimg.cn/2885710157/180/5637236139/1";
user[@"email"] = @"hello@zhuge.io";
user[@"mobile"] = @"18901010101";
user[@"qq"] = @"91919";
user[@"weixin"] = @"121212";
user[@"weibo"] = @"122222";
user[@"location"] = @"北京朝阳区";
user[@"公司"] = @"37degree";
[[Zhuge sharedInstance] identify:@"1234" properties:user];
```

### 预定义的属性：

为了便于分析和页面显示，我们抽取了一些共同的属性，要统计以下数据时，可按照下面格式填写。

属性Key	说明
name	名称
gender	性别(值:男,女)
birthday	生日(格式: yyyy/MM/dd)
avatar	头像地址
email	邮箱
mobile	手机号
qq	QQ账号
weixin	微信账号
weibo	微博账号
location	地域，如北京

**长度限制:**Key最长支持25个字符，Value最长支持255个字符，一个汉字按3个字符计算。

## 自定义事件

您可以通过调用 `track:properties:` 来跟踪自定义事件。

```
[[Zhuge sharedInstance] track:@"购物" properties: @{@"商家":@"京东"}];
```

## 推送通知

在startWithAppKey调用之前，指定开发环境或生产环境，同时注册APNS推送功能。

```
// 推送指定deviceToken上传到开发环境或生产环境，默认NO，上传到开发环境
// 发布到Ad Hoc环境或App Store时，请指定为YES
[zhuge.config setApsProduction:NO];

#if __IPHONE_OS_VERSION_MAX_ALLOWED > __IPHONE_7_1
    if ([[UIDevice currentDevice].systemVersion floatValue] >= 8.0) {
        [zhuge registerForRemoteNotificationTypes:(UIUserNotificationTypeBadge |
                                                    UIUserNotificationTypeSound |
                                                    UIUserNotificationTypeAlert)
                                     categories:nil];
    } else {
        [zhuge registerForRemoteNotificationTypes:(UIRemoteNotificationTypeBadge |
                                                    UIRemoteNotificationTypeSound |
                                                    UIRemoteNotificationTypeAlert)
                                     categories:nil];
    }
#else
    [zhuge registerForRemoteNotificationTypes:(UIRemoteNotificationTypeBadge |
                                                UIRemoteNotificationTypeSound |
                                                UIRemoteNotificationTypeAlert)
                                     categories:nil];
#endif
zhuge
```

提交APNS注册后返回的deviceToken

```
-(void)application:(UIApplication *)application didRegisterForRemoteNotificationsWithDeviceToken:
(NSData *)deviceToken {
    [[Zhuge sharedInstance] registerDeviceToken:deviceToken];
}
```

处理推送通知

```
-(void)application:(UIApplication *)application didReceiveRemoteNotification:(NSDictionary
*)userInfo {
    [[Zhuge sharedInstance] handleRemoteNotification:userInfo];
}
```

## 第三方推送

诸葛同时支持第三方推送，如果您正在使用第三方推送，请在startWithAppKey调用之后设置第三方推送的用户ID

```
[zhuge setThirdPartyPushUserId:@"第三方推送的用户ID" forChannel:ZG_PUSH_CHANNEL_GETUI];
```

## 实时调试

实时调试功能开启后，使用和操作设备或网站时，可以在实时调试平台看到所有的操作信息，以辅助开发者确认打点是否正确。

注意，实时调试过程中设备操作信息不会上传到应用数据中，调试完成，需要关闭debug。

```
[zhuge.config setDebug:YES];
```