# iClap 批注 SDK 集成文档

### 一. 概述

iClap SDK 是一个产品管理系统,专注于为移动互联网企业提供企业规范化解决方案,改变传统的产品管理模式,实现产品管理场景化。可以直接在 APP 内进行批注和任务的协作,实时将你要修改的内容或者 Bug 等进行推送,团队可在 APP 上直接查看,还原当时的场景,让工作简单智能人性化!

在 iOS 集成过程中遇到问题,欢迎加入官方 QQ 群: 88290667,沟通交流。

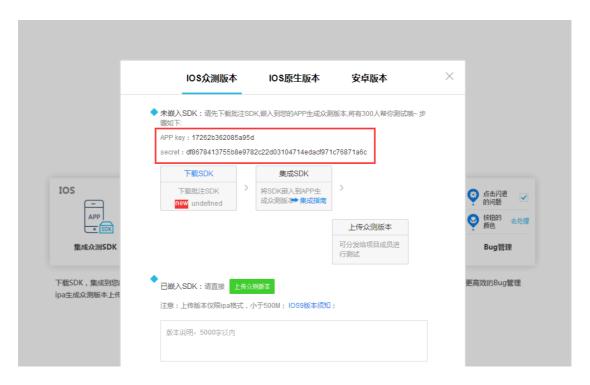
## 二. 获取密钥

集成 iclap SDK 之前,您首先需要到 iclap 官网注册,以获得唯一 appkey 和 secret,不同项目的 APP 禁止使用相同的 appkey 和 secret。

#### 1)、获取密钥步骤:



2)、截图示意:



#### 应用唯一性规则:

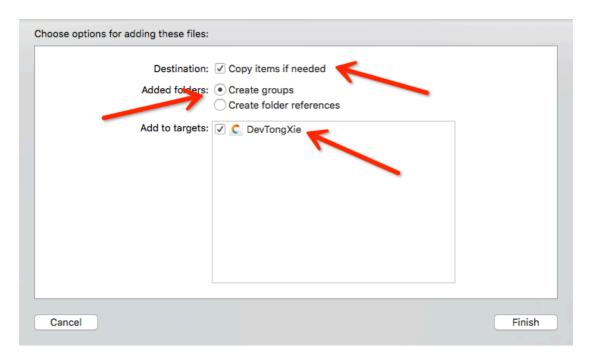
目前通过包名来区分判断应用唯一性,即会产生两种情况:

- 1、同一个应用,如使用相同包名,默认为同一个应用,上传之后,他人会无法再使用这个包名上传应用,也不能创建项目。
- 2、同一个应用,如使用不同包名,默认为不是同一个应用,上传之后,也会默认为不是同一个应用,故信息也就无法互通;

在上传项目的时候请参考实际情况正确使用。

## 三. 开发指南

首先:下载 SDK 库文件解压, Release-iphoneos 仅用于真机使用; Release-iphonesimulator 仅用于模拟器使用; Products 支持真机和模拟器。将解压后的 iClapSDK.framework 导入您的工程中,拖到工程中后弹出以下对话框,勾选"Copy items into destination group's folder(if needed)",并点击"Finish"按钮, 如图



#### 更新配置:

- a、iOS9 引入了新特性 App Transport Security (ATS),要求 App 内访问的网络必须使用HTTPS 协议,配置项目支持 HTTP 协议如下:
  - 1、在 Info.plist 中添加 NSAppTransportSecurity 类型 Dictionary。
- 2、在 NSAppTransportSecurity 下添加 NSAllowsArbitraryLoads 类型 Boolean,值设为 YES。



- b、Xcode7 默认会开启 Bitcode, 关闭方法如下:
  - 1、打开 Build Settings, 切换到 All 选项。
  - 2、搜索 Enable Bitcode, 把 Yes 改为 NO。



项目中需要导入 libc++.dylib 及以下框架

Name	Status
libstdc++.dylib	Required
CoreTelephony.framework	Required
CoreMedia.framework	Required
ibc++.dylib	Required
SystemConfiguration.framework	Required
CoreLocation.framework	Required
AVFoundation.framework	Required
AudioToolbox.framework	Required
ibsqlite3.dylib	Required
CoreText.framework	Required
AddressBook.framework	Required
AddressBookUI.framework	Required
AssetsLibrary.framework	Required
MobileCoreServices.framework	Required
MessageUI.framework	Required
magelO.framework	Required

然后,需要在项目 AppDelegate 方法中导入 #import <iClapSDK/DevTongXieConfig.h>

添加初始化方法,如下

```
- (BOOL)application:(UTApplication *)application didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions {
    // Override point for customization after application launch.
    // 初始化Dev批注
    [[DevTongXieConfig sharedInstance] initIClapSDKWithAppkey:Appkey secret:SecretKey];
    [[DevTongXieConfig sharedInstance] devRegisterForRemoteNotifications];
    [self.window makeKeyAndVisible];
    [[DevTongXieConfig sharedInstance] devDidFinishLaunchingWithOptions:launchOptions];
    return YES;
}
```

// 初始化 Dev 批注(Appkey 和 SecretKey 是获取的密钥)

```
//MARK:批注平台类型
typedef NS_ENUM (NSInteger, DevPlatformType)
{
    Platform_Type_Default = 1 << 1,// 普通应用App
    Platform_Type_Application = Platform_Type_Default,// 普通应用App
    Platform_Type_Unity3d = 1 << 2,// 基于Unity3d开发的App
    Platform_Type_Cocos2d = 1 << 3 ,// 基于Cocos2d开发的App
    Platform_Type_Cocos2dx = 1 << 4// 基于Cocos2dx开发的App
};
```

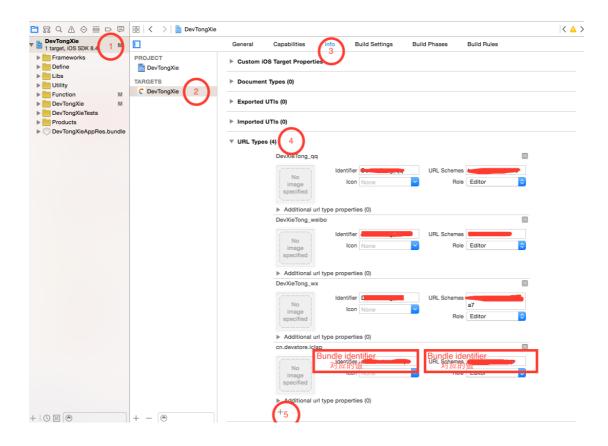
如果需要使用推送功能,需要添加:

### 四. 类参考

主要是批注功能扩展(批注样式、插件功能的开启与关闭)

```
/**
* 根据申请的身份令牌信息
*
* @param appKeyStr 身份令牌
* @param secretStr 加密字符
- (void)initIClapSDKWithAppkey:(NSString *)appkeyStr
secret:(NSString *)secretStr;
/**
* 校验申请的身份令牌信息
                      身份令牌
* @param appkey
                      加密字符
* @param secret
* @param platformType 批注类型
- (void)initIClapSDKWithAppkey:( NSString *)appkeyStr
secret:( NSString *)secretStr
hookType:(DevPlatformType)platformType;
```





# 五. 可选功能

说明:按照如下步骤配置后可在 iClap 直接启动 APP

- 1. 找到 APP 的 plist 文件, 复制 "Bundle identifier"对应的 value 值
- 2. 增加一个 URL Types,如下图:
- 3. 第 5 步会添加一个 URL Types, 在"identifier"和"URL Schemes"对应值输入"Bundle identifier"对应的值,其中"URL Schemes"对应的值是必填项。

### 六. 常见问题

- 1、64位支持(启用对64位支持)
- 2、 引用路径 (请按照开发文档配置 SDK 路径)
- 3、C++编译器 (Apple LLVM...Language Modules 使用 C++11 support)
- 4、 批注功能未能开启 (请检查获取的密钥 TokenId 和 SecretKey 值是否正确)
- 5、C++错误,如下图(检查导入libc++.dylib库)

```
"std::_l::basic_string<char, std::_l::char_traits<char>, std::_l::allocator<char> >::replace(unsigned long, unsigned long, char const*, unsigned long)", referenced from:

StrPacket::Replace(std::_l::basic_string<char, std::_l::char_traits<char>, std::_l::char_traits<char> > 6, std::_l::char_traits<char> > 5td::_l::char_traits<char> > 5td::_l::char_traits<char> > 5td::_l::char_traits<char> > std::_l::char_traits<char> > const6)

Std::_l::basic_string<char, std::_l::char_traits<char> > const6)

"std::_l::basic_string<char, std::_l::char_traits<char> > const6)
```

- 6、选择真机运行时使用 Release-iphoneos 下的 iClapSDK.framework,模拟器选择 Release-iphonesimulator 下的 iClapSDK.framework
- 7、静态库中包含了 Category (分类)

如果静态库中包含了 Category,有时候在使用静态库的工程中会报"方法找不到"的错误(unrecognized selector sent to instance)

解决方案: 在使用静态库的工程中配置 Other Linker Flags 为-ObjC

8、如果项目中有 CCX 在解决问题 7时,使用静态库的工程中配置 Other Linker Flags 为-ObjC 后报错,导入 MediaPlayer.framework 和 GameController.framework(需要 iOS7 以上版本, Status 设为 Optional)

```
Undefined symbols for architecture armv7:

"_MPMoviePlayerPlaybackStateDidChangeNotification", referenced from:

-[UIVideoViewWrapperIos dealloc] in libcocos2d iOS.a(UIVideoPlayer-ios.o)

-[UIVideoViewWrapperIos setURL::] in libcocos2d iOS.a(UIVideoPlayer-ios.o)

"_MPMoviePlayerPlaybackDidFinisNNotification", referenced from:

-[UIVideoViewWrapperIos dealloc] in libcocos2d iOS.a(UIVideoPlayer-ios.o)

-[UIVideoViewWrapperIos setURL::] in libcocos2d iOS.a(UIVideoPlayer-ios.o)

"_OBJC_CLASS_$_GCController", referenced from:

objc-class-ref in libcocos2d iOS.a(CCController-iOS.o)

(maybe you meant: OBJC_CLASS_$_CCController(connectionEventHandler)

"_OBJC_CLASS_$_MPMoviePlayerController", referenced from:

objc-class-ref in libcocos2d iOS.a(UIVideoPlayer-ios.o)

"_GCCControllerDidDisconnectNotification", referenced from:

-[GCControllerConnectNotification", referenced from:

-[GCControllerConnectNotification", referenced from:

-[GCControllerConnectNotification", referenced from:

-[GCControllerConnectionEventHandler observerConnection:disconnection:] in libcocos2d iOS.a(CCController-iOS.o)

dd: symbol(s) not found for architecture armv7

clang: error: linker command failed with exit code 1 (use -v to see invocation)
 MPMoviePlayerPlaybackStateDidChangeNotification", referenced from:
 -[UIVideoViewWrapperlos dealloc] in libcocos2d iOS.a(UIVideoPlayer-ios.o)
 -[UIVideoViewWrapperlos setURL::] in libcocos2d iOS.a(UIVideoPlayer-ios.o)
 MPMoviePlayerPlaybackDidFinishNotification", referenced from:
 -[UIVideoViewWrapperlos dealloc] in libcocos2d iOS.a(UIVideoPlayer-ios.o)
 -[UIVideoViewWrapperlos setURL::] in libcocos2d iOS.a(UIVideoPlayer-ios.o)
OBJC_CLASS_$_GCController", referenced from:
 Obic-class-ref in libcocos2d iOS.a(CCController-iOS.o)
 (maybe you meant: _OBJC_CLASS_$_GCControllerConnectionEventHandler)
U "_OBJC_CLASS_$_MPMoviePlayerController", referenced from
 Objc-class-ref in libcocos2d iOS.a(UIVideoPlayer-ios.o)
GCControllerDidDisconnectNotification", referenced from:
 -[GCControllerConnectionEventHandler observerConnection:disconnection:] in libcocos2d iOS.a(CCController-iOS.o)

    "_GCControllerDidConnectNotification", referenced from:

 -[GCController Connection Event Handler\ observer Connection: disconnection:]\ in\ libcocos 2d\ iOS. a (CCController-iOS.o)
 Symbol(s) not found for architecture armv7
Linker command failed with exit code 1 (use -v to see invocation)
```

9、错误提示: /libSDKnetec.a(NETEC\_Core.o)' does not contain bitcode. You must rebuild it with bitcode enabled (Xcode setting ENABLE\_BITCODE), obtain an updated library from the vendor, or disable bitcode for this target. for architecture armv7

解决方案:在 Buid Settings 里面搜索 bitcode,把 Enable Bitcode 设置为 NO



10、网络验证授权信息失败

首先, 检查网络是否畅通。

然后,检查是否更新了 Info.plist 中项目配置,以支持 HTTP 协议,如下图:

▼ NSAppTransportSecurity	Dictionary	(1 item)	
NSAllowsArbitraryLoads	Boolean	YES	<b>‡</b>

### 七. 更新日志

### Ver1.9.0

- 1.1、开放项目云盘模块
- 1.2、添加工具拆分支持
- 1.3、开放任务模块
- 1.4、批注功能优化
- 1.5、IM群聊优化

### 其它历史版本

#### Ver1.8.1

- 1、添加备忘录功能:用户可将IM聊天内容以及批注内容转入备忘录,并设定提醒人以及提醒时间,到期后提醒用户。
- 2、开放我的邮箱功能:用户可绑定常用邮箱或使用iClap默认邮箱,支持写邮件、存草稿、发送邮件、以及标星邮件等功能。
- **3**、个人云盘改版:个人云盘中添加对云盘文件的管理操作,如:重命名、移动文件夹/文件、将文件夹/文件转存入项目云盘等常用功能。
- 4、优化IM消息收发:优化IM消息收发功能,使之更符合用户操作习惯,更方便阅读。

- 5、更新Dev信息:更新最新的Dev信息,使内容更加丰富,更方便用户阅读和使用。
- 6、修复已知Bug:修复部分已知BUG,使产品更加稳定。

### Ver 1.7.0

- 1、兼容iPhone6s及iPhone6s Plus批注,
- 2、优化附件上传、下载
- 3、优化智能语音功能
- 4、修复已知 Bug

#### Ver 1.6.0

- 1、支持动态界面批注,
- 2、优化游戏批注
- 3、优化截屏代码
- 4、修复已知 Bug

#### Ver 1.5.0

- 1、更新用户角色权限管理
- 2、批注详情页面优化
- 3、增加横竖屏支持
- 4、修复已知 Bug

### Ver 1.4.0

- 1、适配最新 iOS 系统
- 2、优化批注点截屏功能
- 3、完善批注转为任务流程
- 4、更新不同角色用户批注权限功能

#### Ver 1.3.0

1. 增加了批注点增量更新,节省流量,提高程序运行效率。

- 2. 修改库文件,进一步提高了程序兼容性和稳定性。
- 3. 添加了对基于 cocos2d 及 cocos2d-x 引擎开发的应用、游戏的支持。
- 4. 更新了批注功能授权信息的验证机制,使之更加方便使用。