



# 移动用户反馈 开发指南

文档版本: 20211207



## 法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。 如果您阅读或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

- 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用 于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格 遵守保密义务;未经阿里云事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或 提供给任何第三方使用。
- 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文 档内容的部分或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
- 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有 任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时 发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠 道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、"Aliyun"、"万网"等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

## 通用约定

格式	说明	样例
⚠ 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故 障,或者导致人身伤害等结果。	♪ 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
▲ 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断,恢复业务 时间约十分钟。
〔) 注意	用于警示信息、补充说明等 <i>,</i> 是用户必须 了解的内容。	大意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。
⑦ 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不是 用户必须了解的内容。	⑦ 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 <b>结果确认</b> 页面,单击 <b>确定</b> 。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

## 目录

1.Android SDK接	入	05
2.iOS SDK接入		11

## 1.Android SDK 接入

## 1 SDK下载

如果使用Maven库方式不需要下载,方法见2.1中Maven库快速集成(远程同步) 如果要手动集成,进入EMAS控制台下载SDK。

## 2 准备工作

## 2.1 Android Studio开发

1、Maven库快速集成(远程同步)(推荐方式)

在 Project 根目录下 build.gradle 文件中配置Maven库URL:

```
allprojects {
    repositories {
        jcenter()
        maven {
            url 'http://maven.aliyun.com/nexus/content/repositories/releases/'
        }
    }
}
```

在对应的 module 下的 build.gradle 文件中添加对应依赖:

```
dependencies {
    .....
    compile 'com.aliyun.ams:alicloud-android-feedback:3.3.7'
    .....
}
```

## 2、手动集成

复制下载SDK文件夹下的 .aar 和 .jar 到libs目录下,在 build.gradle 文件中添加如下配置:

```
repositories {
   flatDir {
     dirs 'libs'
   }
}
```

添加本地依赖:

#### dependencies {

compile(name: 'alicloud-android-feedback-3.3.7', ext: 'aar') compile(name: 'alicloud-android-rest-1.6.0-open', ext: 'aar') compile(name: 'alicloud-android-sender-1.1.2', ext: 'aar') compile(name: 'alicloud-android-logger-1.0.1', ext: 'aar') compile files('libs/alicloud-android-utdid-2.5.2.jar') compile files('libs/alicloud-android-beacon-1.0.7.jar') compile files('libs/alicloud-android-crashdefend-0.0.5.jar') //自行依赖support-v4

## ↓ 注意

}

切记添加support-v4的依赖。

如果遇到UT DID冲突可参考:《阿里云-移动云产品SDK UT DID冲突解决方案》。

#### 2.2 权限

- 需要相册、相机和录音的权限。
- Android 6.0需要开发者自己的方式实现权限获取,更低版本的使用声明即可。
- 如果用户进行需要权限的操作时,用户还未授权应用相关权限,SDK会直接向用户申请相关权限。应用可以通过如下方式,注册回调监听,在SDK申请权限之前,弹出提示窗,说明权限用途。

```
// 监听拍照操作 权限申请
   FeedbackAPI.setPermissionInterrupt(FeedbackAPI.ACTION_CAMERA, new IPermissionRequestInterrupt(
){
     @Override
     public void interrupt(Context context, String action, String[] permissions, InterruptCallback callback) {
      showDialog(context,"相机","拍照问题进行反馈", callback);
    }
   });
   // 监听相册读取操作 权限申请
   FeedbackAPI.setPermissionInterrupt(FeedbackAPI.ACTION_ALBUM, new IPermissionRequestInterrupt()
{
     @Override
     public void interrupt(Context context, String action, String[] permissions, InterruptCallback callback) {
      showDialog(context,"相册","选择问题照片进行反馈", callback);
    }
   });
   // 监听录音操作 权限申请
   FeedbackAPI.setPermissionInterrupt(FeedbackAPI.ACTION_AUDIO, new IPermissionRequestInterrupt() {
     @Override
     public void interrupt(Context context, String action, String[] permissions, InterruptCallback callback) {
      showDialog(context,"录音","录制语音描述进行反馈", callback);
    }
   });
 // 这里是示意代码,具体请替换为应用统一的权限说明样式
 private void showDialog(Context context, String permission, String message, final InterruptCallback callba
ck) {
   final AlertDialog.Builder normalDialog = new AlertDialog.Builder(context);
   normalDialog.setTitle("即将进行敏感权限授权");
   normalDialog.setMessage(permission + "权限作用: " + message);
   normalDialog.setPositiveButton("确定",
      new DialogInterface.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
         // 用户同意申请权限,执行权限申请操作
          callback.goOnRequest();
        }
      });
   normalDialog.setNegativeButton("取消",
      new DialogInterface.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
         // 用户不同意申请权限,停止权限申请操作
          callback.stopRequest();
        ł
      });
   // 显示
   normalDialog.show();
 }
```

#### 2.3 混淆配置

应用进行混淆打包时,应加入如下混淆配置:

-keep class com.taobao.\*\* {\*;}
-keep class com.alibaba.\*\* {\*;}
-dontwarn com.taobao.\*\*
-dontwarn com.alibaba.\*\*
-keep class com.ut.\*\* {\*;}
-dontwarn com.ut.\*\* {\*;}
-dontwarn com.ta.\*\* {\*;}
-dontwarn com.ta.\*\*

## 3 开始使用

3.1 反馈组件初始化

FeedbackAPI.init(application, appkey, appSecret);

参数说明:

- application: Application对象。
- appkey: 阿里云上应用的唯一标识, 阿里云控制台可查询到。
- appSecret: 阿里云上应用的appSecret, 阿里云控制台可查询到。

○ 注意

- 为避免在日志中泄漏参数 appkey / appsecret 或App运行过程中产生的数据,建议线上版本关闭SDK调试日志。
- 由于所有用户使用统一的SDK接入,在接入过程中需要在代码中设置 appkey / appsecret 参数,而此类参数与计量计费密切相关,为防止恶意反编译获取参数造成信息泄漏,建议您开启混着,并进行App加固后再发布上线。

## 3.2 打开用户反馈界面

另起一个Activity打开用户反馈H5界面:

FeedbackAPI.openFeedbackActivity();

如果需要调用结果(例如显示加载中):

FeedbackAPI.openFeedbackActivity(final Callable success, final Callable fail)

如果希望使用Fragment方式打开:

```
FragmentManager fm = getSupportFragmentManager();
final FragmentTransaction transaction = fm.beginTransaction();
final Fragment feedback = FeedbackAPI.getFeedbackFragment();
// must be called
FeedbackAPI.setFeedbackFragment(new Callable() {
    @Override
    public Object call() throws Exception {
        transaction.replace(R.id.content, feedback);
        transaction.commit();
        return null;
    }
}/*success callback*/, null/*fail callback*/);
```

#### ? 说明

fragment的使用务必使用上述 setFeedbackFragment 的回调在xml中声明fragment那种方式,暂不支

持包装fragment的activity;务必调用 FeedbackAPI.cleanFeedbackFragment();此时的Fragment是 support-v4包中的Fragment。

### 3.3 获取反馈未读数

FeedbackAPI.getFeedbackUnreadCount(IUnreadCountCallback callback)

参数callback: onSuccess(int count) 回调方法count指示当前未读消息数。

## 3.4 设置标题栏中"历史反馈"的字号

FeedbackAPI.setHistoryTextSize(20); //单位为sp

#### ? 说明

3.1.0版本中需要将控制台中历史反馈字号设置为0,此方法才会生效。

#### 3.5 设置返回按钮的图片

FeedbackAPI.setBackIcon(R.drawable.back);

## 3.6 沉浸式任务栏

默认使用沉浸式任务栏,如需要关闭可以使用 FeedbackAPI.setTranslucent(false);

#### ? 说明

3.1.0版本中需要将控制台中沉浸式任务栏设置为true,此方法才会生效。

## 3.7 设置默认联系方式

FeedbackAPI.setDefaultUserContactInfo( "1300000XXXX" );

## 3.8 用户昵称

- 设置用户昵称后,用户反馈信息时携带该昵称,最终在控制台反馈会话中可查看。
- v3.1.7新增接口。

FeedbackAPI.setUserNick("xxx");

### 3.9 语音反馈

需要使用3.1.0以上版本的SDK,并且在控制台>系统配置>Mobile客户端配置>全局配置中将**是否开启语音**打 开。

## 3.10 设置反馈消息自定义参数

JSONObject extInfo = new JSONObject(); extInfo.put("key", "value"); FeedbackAPI.setAppExtInfo(extInfo);

## 4 Demo

#### Demo地址

? 说明

Demo工程中, FeedbackAPI.init 被调用了多次, 这是为了能够达到实时更新配置的效果, 实际使用上

建议只在Application中,调用 FeedbackAPI.init 方法一次即可。

## 2.iOS SDK 接入

在这个集成教程中,我们使用已创建的Demo应用,向您展示如何快速地集成用户反馈组件功能。

#### 前提条件

在这个集成教程中,我们使用已创建的Demo应用,向您展示如何快速地集成用户反馈组件功能。

一般地,您需要入驻成为开发者并且创建应用后,才能集成反馈功能并且发布您的App。

#### ↓ 注意

- 您完全可以先跳过前置准备,使用我们预先申请的Demo应用,来完成快速集成。
- 但是在您正式发布应用之前,您务必将一些内容替换为您所申请应用的特定内容。对于这些需要 替换的内容,会在教程中以注意点的形式标识出。
- 用户反馈SDK支持的系统最低版本为iOS7。
- 用户反馈SDK支持 bit code (bit code仅在 Xcode7及以上显示并默认开启)。
- 用户反馈SDK及其依赖库均使用HTTPS协议进行加密传输。

#### Step1 下载SDK包

SDK下载地址: https://emas.console.aliyun.com/#/sdkDownload

如果您已经获得Demo包,则可以跳过这一步。

Demo地址, 打开Demo下载页面

#### Step2 集成SDK

#### 下载SDK并集成

- 将第一步中下载的文件,直接拖入你的Xcode工程中。参照Demo中的做法。
- 在弹出的对话框中勾选Copy it ems if needed后,点击Finish。

如果遇到 UT DID 冲突可参考:《阿里云-移动云产品SDK UT DID冲突解决方案》。

#### ○ 注意

确认目的目录中包含 YWFeedbackBundle.bundle , 以免造成返回箭头丢失的问题。

#### 使用 Cocoapods 安装 SDK

CocoaPods 安装完成后,还需要在你的项目根目录创建一个Podfile文件,添加如下内容:

# 指定 Master 仓库和阿里云仓库 source 'https://github.com/CocoaPods/Specs.git' source 'https://github.com/aliyun/aliyun-specs.git'

# 添加依赖 target 'YourTargetName' do pod 'AlicloudFeedback', '~> 3.2.0' end

(~>为模糊指定版本号方式, ~> 3.2.0 表明引用版本位于3.2.0 <= version < 3.3.0之间的最新版本SDK, 用户 可参考 Podfile Syntax Reference, 根据项目需要指定SDK版本。)

在terminal下运行命令如下:

pod install

已安装旧版的,请运行(不要用-no-repo-update选项)):

pod update

如果安装时发现无法找到对应的库,请首先尝试到CocoaPods上搜索,如果能够搜索到对应的版本,那就是 本地环境的问题,可以尝试运行如下命令:

pod repo update

#### 然后再尝试安装。

命令执行完成后即可完成用户反馈SDK的下载安装。

○ 注意

运行demo前请在 YWLoginController.m 文件中填入您的账号信息:

```
static NSString * const kAppKey = @"******";
static NSString * const kAppSecret = @"*****";
```

#### Step3 添加依赖系统库

YWFeedbackKit依赖于这些系统库,您需要将他们添加到工程中:

- 系统公共库:
  - ∘ libz.tbd
  - libresolv.tbd
  - libsqlite3.tbd
  - CoreMotion.framework
  - CoreTelephony.framework
  - SystemConfiguration.framework

## ◯ 注意

- Cocoapods集成方式不需要手动添加依赖系统库。
- 在Xcode7之前的版本,没有 .tbd 的库,而是 .dylib 。

#### 不知道如何添加系统库? 请参考下图:

🔴 🔴 🌔 📄 📥 YourProject 🤇 🏹 i	Phone 6 YourProject	t: <b>Ready</b>   Today at <sup>-</sup>	下午5:04				
			YourPr	oject.xcodeproj			
	< 🔿 🛛 🤮 YourProjec	t					
VourProject 2 targets, IOS SDK 8.2	General	Capabilities	Info	Build Settings	Build Phases	Build Rules	
SecurityGuardSDK.framework     PRC	JECT	+				Q Search	
wyw_1222.jpg      WXOUIModuleResources.bundle      WXOurselWODK/Passwere bundle      TAR	YourProject	Target Dependencies (0 items)					
WXOperinkisDKResource.buildle      WXFrameworks      A     TaeWXSDKAdaporFree.framework	YourProject YourProjectTests	Compile Source	ces (3 ite	ms)			×
WXOpenIMSDK		Link Binary W	ith Librar	ries (4 items)			×
WXOpenIMUIKit			Name			Status	
VourProject			<u> </u> Tae	WXSDKAdapterFWFo	orFree.framework	Required 🗘	
m AppDelegate.m			💼 wx	OUIModule.framewor	k	Required 🗘	
h ViewController.h			🧰 wx	OpenIMSDKFMWK.fr	amework	Required 🗘	
m ViewController.m			Cer	urityGuardSDK.frame	work	Required 🗘	
Main.storyboard			+ -	Drag	to reorder framewo	rks	
LaunchScreen.xib		Copy Bundle I	Resource	es (6 items)			×
YourProjectTests      Products			Ma	in.storyboard			
			Lau	InchScreen.xib			
			🗇 WX	OUIModuleResources	s.bundle		
			🛅 lma	ages.xcassetsin Yo	urProject		
			a yw	_1222.jpg			
			C WXOpenIMSDKResource.bundle				
			+ -	_			

## Step4 修改编译选项

在 Target->Linking->Other Linker Flags 中添加 -ObjC 选项。

不知道如何修改编译选项? 请参考:

YourProject.xcodeproj								
	踞   < >   🛓	YourProjec	:t					
YourProject 2 targets, iOS SDK 8.2		General	Capabilit	ies Info	Build Settings	Build Phases	Build Rules	
<ul> <li>libstdc++.6.0.9.dyllb</li> <li>libz.dyllb</li> <li>CoreData.framework</li> <li>CoreTelephony.framework</li> <li>CoreLocation.framework</li> <li>SystemConfiguration.framework</li> <li>securityGuardSDK.framework</li> <li>yw_1222.jpg</li> <li>WXOUIModuleResources.bundle</li> <li>WXOUPIMSDKResource.bundle</li> <li>WXOpenIMSDK</li> <li>TaeWXSDKAdaporFree.framework</li> <li>WXOpenIMSDK</li> <li>WXOpenIMSDK</li> <li>WXOpenIMSDK</li> <li>MXOpeligate.h</li> <li>AppDelegate.m</li> </ul>	PROJECT VourProject TARGETS VourProject VourProject	īests	Basic A	I Combined Module Stop Routi Module Version Bundle Loader Compatibility Versi Current Library Ver Dead Code Strippin Display Mangled N Don't Create Positi Don't Create Positi Don't Dead-Strip In Dynamic Library In Exported Symbols	Levels + ne on rsion ng anmes ion Independent Exe nits and Terms stall Name stall Name Base File	Q~	YourProject      Yes	
<ul> <li>ViewController.h</li> <li>ViewController.m</li> <li>Main.storyboard</li> <li>Images.xcassets</li> <li>LaunchScreen.xib</li> <li>Supporting Files</li> <li>YourProjectTests</li> <li>Products</li> </ul>			•	Initialization Routin Link With Standard Mach-O Type Order File Other Librarian Fla Other Linker Flag Path to Link Map F Debug Release	te I Libraries gs s s contenent of a File		Yes \$ Executable \$ •ObjC •Did VauProject.bu build/YourProject.bu	iild/De. iild/Rel

< ↓ 注意

请注意 -ObjC 的大小写。

## Step5 iOS 10中隐私权限设置

iOS 10对隐私权限更加严格,需要添加权限说明(privacy description)。如果不做设置,可能会导致崩溃、 审核不通过等情况。设置如下:

在info plist 中增加字段:

```
<key>NSCameraUsageDescription</key>
<string>访问相机</string>
<key>NSPhotoLibraryUsageDescription</key>
<string>访问相册</string>
```

#### 配置完后如图所示:

Information Property List		Dictionary	(20 items)
Privacy - Camera Usage Description	<b>‡</b>	String	访问相机
Privacy - Photo Library Usage Des	\$	String	访问相册

○ 注意

- 上图中的访问相机/访问相册可修改。
- 如出现点击拍照、相册闪退的情况,确认是否已添加权限说明。

## Step6 初始化SDK

• 引入头文件:

```
#import <YWFeedbackFMWK/YWFeedbackKit.h>
#import <YWFeedbackFMWK/YWFeedbackViewController.h>
```

• 调用初始化方法:

Objective-C

```
// 无需配置信息的初始化方法- (instancetype)autoInit;
```

YWFeedbackKit \*feedbackKitt = [[YWFeedbackKit alloc] autoInit];

## 下载SDK统一配置文件

在控制台应用管理页面,单击应用配置按钮,打开编辑配置右侧栏;在编辑配置右侧栏,单击下载
 Android/iOS应用配置按钮,下载App的配置文件 AliyunEmasServices-Info.plist ,如下图所示:

移动研发平台EMAS		移动研发平台EMAS / 应用管理				
应用管理	1	手机淘宝 -				2 🕸 应用配置
研发	$\sim$			_		
测试	^	平台: 🛎 Android	AppKey: 333340050	AppSecret: ****** 👁	Packa	geName: taobao.compony.android
移动测试						
运维	^	80	8	6		
◎ 移动热修复		Mobile DevOps (公测)	移动测试	移动热修复	崩溃分析	性能分析
創 崩溃分析		【DevOps】移动研发流程自动化	主动发现APP发版前的机型兼容、…	实时修复应用线上问题	APP 线上崩溃分析感知、聚合分…	APP线上性能问题聚合分析,包括…
💀 性能分析		<				
2 远程日志		<b>*</b>		2	- AP	HTTPORS
运营	^	远程日志 动态拉取APP线上机型全量日志,	移动推送 高效、精确、实时的消息推送	移动用户反馈 App 内部的用户反馈系统	移动数据分析 多维度用户行为分析、数据开放并	HTTPDNS APP域名防劫持、精准调度
● 移动推送						
💄 移动用户反馈						
1019 移动数据分析						
网络	^					
HTTPDNS						

- Xcode中,把下载的 AliyunEmasServices-Info.plist 文件拖入对应App Target下即可,在弹出框勾选
   Copy items if needed 。
- 【附】 AliyunEmasServices-Info.plist 配置文件,包含SDK初始化所需的配置信息,用户只需要调用无需
   手动输入配置信息的 autoInit 初始化接口。设置业务方扩展的反馈数据:

/// 业务方扩展反馈数据,可设置任意字段,在创建反馈页面前设置,可在后台扩展信息中查看 @property (nonatomic, strong, readwrite) NSDictionary \*extInfo; ↓ 注意

- 不要将YWFeedbackKit实例设置为局部变量,请持有YWFeedback实例,以免被提前释放。
- 由于YWFeedbackKit是个宏,实际上是BCFeedbackKit,所以在Swift中,请使用 BCFeedbackKit。

#### Step7 设置用户昵称

- 设置用户昵称后,用户反馈信息时携带该昵称,最终会在反馈控制台会话中显示。
- v3.3.5新增接口。

```
/**
设置反馈用户名,请于SDK初始化完成后调用
(该用户名,可以在移动反馈控制台反馈会话中查看,用于标识用户)
@param nickName 反馈用户名
*/
- (void)setUserNick:(NSString *)nickName;
```

## Step8 打开反馈页面

• 调用 YWFeedbackKit 实例如下接口创建反馈界面:

```
/// @brief 创建反馈页面回调Block
/// @params viewController 反馈页面
/// @return error 调用失败返回错误
typedef void (^YWMakeFeedbackViewControllerCompletionBlock) (YWFeedbackViewController * viewCon
troller, NSError *error);
/// @brief 创建反馈页面,默认为不显示弹出错误信息
- (void)makeFeedbackViewControllerWithCompletionBlock:(YWMakeFeedbackViewControllerCompletion
Block)completionBlock;
```

- 创建成功后将会返回 YWFeedbackViewController,你可以根据你App的实际结构,使用Present等不同的 方式将其展示。
- 如果不使用系统默认alert展示错误提示,或者想自行进行错误提示的多语言化,可以自定义提示方式,只需要实现这个block即可。具体可参考Demo。

///@brief 反馈页面对外抛出Error的回调block。不设置此属性时,将使用默认Alert方式进行错误提示
///@params viewController 反馈页面
///@return error 失败error
@property (nonatomic, copy) void (^YWFeedbackViewControllerErrorBlock) (YWFeedbackViewController \*v
iewController, NSError \*error);

## Step9 获取反馈未读数

• 调用如下接口获取未读数:

/// @brief 反馈未读消息数回调Block
/// @params unreadCount 未读消息数
/// @return error 调用失败返回错误
typedef void (^YWGetUnreadCountCompletionBlock) (NSInteger unreadCount, NSError \*error);
/// @brief 请求反馈未读消息数
- (void)getUnreadCountWithCompletionBlock:(YWGetUnreadCountCompletionBlock)completionBlock;

调用成功后返回反馈未读数,如果返回有未读反馈消息,可在反馈入口添加未读数等方式提醒用户进行查看。

## Step10 关闭用户反馈页面

在成功执行Step7后将获取到YWFeedbackViewController,设置属性closeBlock,当用户关闭用户反馈,将 调用该block进行dismiss或pop。具体可参考 Demo。

```
[viewController setCloseBlock:^(UIViewController *aParentController){
    //进行 dismiss 或者 pop,以及一些相关设置
    [aParentController dismissViewControllerAnimated:YES completion:nil];
}];
```

### Step11 Mobile客户端配置

需要在控制台的 Mobile 客户端配置页面进行配置。

□ 注意

上述接口在Demo中均有调用演示,具体可参考Demo

#### Step12 自定义UI

从v3.1.0版本开始增加了自定义UI的接口,包括导航栏字体,导航栏返回按钮的图标。

修改导航栏字体的API如下:

//YWFeedbackKit.h

///@brief 如果不设置,默认为: `[UIFont boldSystemFontOfSize:13]` @property (nonatomic, strong) UIFont \*defaultCloseButtonTitleFont;

///@brief 如果不设置,默认为: `[UIFont boldSystemFontOfSize:13]` @property (nonatomic, strong) UIFont \*defaultRightBarButtonItemTitleFont;

修改导航栏返回按钮图标的具体方法如下:

如果是手动集成,直接修改 YWFeedbackBundle.bundle 里的图片即可,如果是通过CocoaPods方式集成,

那么需要修改 YWFeedbackBundle.bundle 命名为 Customized.YWFeedbackBundle.bundle ,并修改

Customized.YWFeedbackBundle.bundle 内部的图片,然后拖拽到你自己的工程项目中即可。

常见错误码

错误码	含义
103	没有加-ObjC, Category没有加载上来。