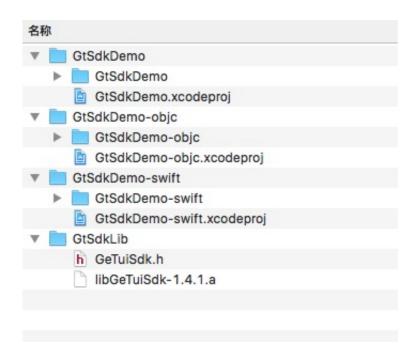
iOS SDK 集成步骤

1.概述

1.1、集成压缩包内容:

我们提供的一个SDK开发工具包,包含了iOS SDK的全部所需资源,解压缩后的文件目录结构如图:

- GtSdkDemo: SDK演示Demo, 能更好的展示个推SDK功能点。
- GtSdkDemo-objc: objc集成Demo, 方便objc开发者集成个推SDK。
- GtSdkDemo-swift: swift集成Demo, 方便swift开发者集成个推SDK。
- GtSdkLib: 个推SDK资源文件,包含集成SDK所需的静态库和头文件。



注意:

libGeTuiSdk-{version}.a (version为具体的sdk版本号)使用libo工具将支持i386、x86_64、arm64、armv7、armv7s的代码打包到了一起,所以这个库将同时支持simulator和device,支持 IOS版本为7.0及以上。

2.项目设置

2.1、添加https支持

由于iOS9改用更安全的https,为了能够在iOS9中正常使用GeTuiSdk,请在"Info.plist"中进行如下配置,否则影响SDK的使用。

```
<key>NSAppTransportSecurity</key>
<dict>
<key>NSAllowsArbitraryLoads</key>
<true/>
</dict>
```

| Key | Туре | Value |
|--------------------------------------|------------|-------------------------------|
| ▼ Information Property List | Dictionary | (17 items) |
| Localization native development re 🛊 | String | en |
| Executable file | String | \$(EXECUTABLE_NAME) |
| Bundle identifier 🛊 | String | \$(PRODUCT_BUNDLE_IDENTIFIER) |
| InfoDictionary version \$ | String | 6.0 |
| Bundle name | String | \$(PRODUCT_NAME) |
| Bundle OS Type code | String | APPL |
| Bundle versions string, short | String | 1.4.0 |
| Bundle creator OS Type code | String | ???? |
| Bundle version \$ | String | 1.4.0 |
| Application requires iPhone enviro | Boolean | YES |
| ▼ App Transport Security Settings | Dictionary | (1 item) |
| Allow Arbitrary Loads 🛊 🔾 🔾 | Boolean | ♦ YES |
| NSLocationAlwaysUsageDescription 🛊 | String | 请求定位Always |
| NSLocationWhenInUseUsageDesc \$ | String | 请求定位InUse |
| ▶ Required background modes • | Array | (5 items) |
| ▶ Required device capabilities • | Array | (1 item) |
| ➤ Supported interface orientations • | Array | (1 item) |
| aps-environment | String | development |

2.2、个推SDK头文件和.a库设置

将GtSdkLib目录拷贝到项目工程目录下,导入GtSdkLib目录所有的头文件、libGeTuiSdk-{version}.a文件和几个系统库到XCode项目中。

添加头文件搜索目录

注: 头文件搜索目录根据不同项目或目录结构不同会有不一样,请开发者根据自己项目需求自行修改。

| ▶ Library Search Paths | /Users/zhaowei/Desktop/GetuiSdk iOS/GtSdkDemo-objc//GtSdkLib | | |
|--|--|-----------------|--|
| Rez Search Paths | | | |
| Sub-Directories to Exclude in Recursive Searches | \$(inherited) | non-recursive 0 | |
| Sub-Directories to Include in Recursive Searches | \$(SRCROOT)//GtSdkLib | non-recursive 0 | |

2.3、添加依赖库 (必须,如下图)

添加系统库支持:

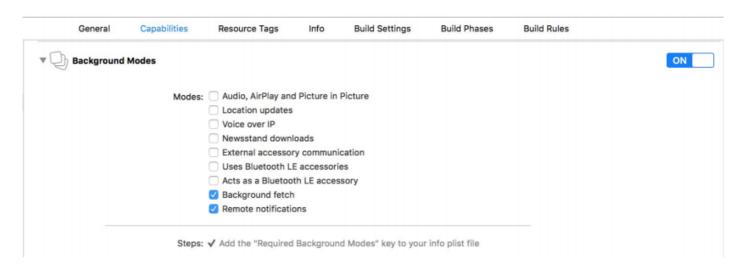
• libz.tbd

- libsqlite3.tbd
- Security.framework
- MobileCoreServices.framework
- SystemConfiguration.framework
- CoreTelephony.framework
- AVFoundation.framework
- JavaScriptCore.framework
- · CoreLocation.framework
- CoreBluetooth.framework

| Name | Status |
|-------------------------------|------------|
| libsqlite3.tbd | Required 💠 |
| libz.tbd | Required 💠 |
| libGeTuiSdk-1.4.1.a | Required 💠 |
| Security.framework | Required 💠 |
| JavaScriptCore.framework | Required 💠 |
| MobileCoreServices.framework | Required 💠 |
| SystemConfiguration.framework | Required 💠 |
| CoreTelephony.framework | Required 💠 |
| AVFoundation.framework | Required 💠 |
| CoreLocation.framework | Required 💠 |
| CoreBluetooth.framework | Required ≎ |

2.4、SDK后台运行权限设置

为了更好支持SDK 推送,APP定期抓取离线数据,需要配置后台运行权限: Background fetch: 后台获取 Remote notifications: 推送唤醒(静默推送, Silent Remote Notifications)



3.基本集成

3.1、AppDelegate 中注册 GeTuiSdkDelegate

```
#import <UIKit/UIKit.h>
#import "GeTuiSdk.h" // GetuiSdk头文件,需要使用的地方需要添加此代码

/// 个推开发者网站中申请App时,注册的AppId、AppKey、AppSecret
#define kGtAppId @"iMahVVxurw6BNr7XSn9EF2"
#define kGtAppKey @"yIPfqwq6OMAPp6dkqgLpG5"
#define kGtAppSecret @"G0aBqAD6t79JfzTB6Z5lo5"

/// 需要使用个推回调时,需要添加"GeTuiSdkDelegate"
@interface AppDelegate: UIResponder <UIApplicationDelegate, GeTuiSdkDelegate>
```

3.2、App运行时启动个推SDK并注册APNS

在AppDelegate didFinishLaunchingWithOptions 方法中:通过平台分配的AppId、AppKey、AppSecret启动个推SDK,并完成注册APNS通知和处理启动时拿到的APNS透传数据。

```
- (BOOL)application:(UIApplication *)application didFinishLaunchingWithOptions:(
NSDictionary *)launchOptions {
    // 通过个推平台分配的appId、 appKey 、appSecret 启动SDK, 注: 该方法需要在主线程中调用
    [GeTuiSdk startSdkWithAppId:kGtAppId appKey:kGtAppKey appSecret:kGtAppSecret
delegate:self];
    // 注册APNS
    [self registerUserNotification];
    return YES;
}
```

注:注册APNs获取DeviceToken不同项目或版本会有所不同,可以参考如下方式注册APNs。

```
/** 注册APNS */
- (void)registerRemoteNotification {
#ifdef __IPHONE_8_0
    if ([[[UIDevice currentDevice] systemVersion] floatValue] >= 8.0) {
        UIMutableUserNotificationCategory *actionCategory;
        actionCategory = [[UIMutableUserNotificationCategory alloc] init];
        [actionCategory setIdentifier:NotificationCategoryIdent];
        [actionCategory setActions:nil
                        forContext:UIUserNotificationActionContextDefault];
        NSSet *categories = [NSSet setWithObject:actionCategory];
        UIUserNotificationType types = (UIUserNotificationTypeAlert |
                                        UIUserNotificationTypeSound |
                                        UIUserNotificationTypeBadge);
        UIUserNotificationSettings *settings;
        settings = [UIUserNotificationSettings settingsForTypes:types categories:c
ategories];
        [[UIApplication sharedApplication] registerForRemoteNotifications];
        [[UIApplication sharedApplication] registerUserNotificationSettings:settin
gs];
    } else {
        UIRemoteNotificationType apn_type = (UIRemoteNotificationType)(UIRemoteNot
ificationTypeAlert |
                                                                        UIRemoteNot
ificationTypeSound |
                                                                        UIRemoteNot
ificationTypeBadge);
        [[UIApplication sharedApplication] registerForRemoteNotificationTypes:apn_
type];
#else
    UIRemoteNotificationType apn type = (UIRemoteNotificationType)(UIRemoteNotific
ationTypeAlert |
                                                                    UIRemoteNotific
ationTypeSound |
                                                                    UIRemoteNotific
ationTypeBadge);
    [[UIApplication sharedApplication] registerForRemoteNotificationTypes:apn_type
];
#endif
}
```

3.3、向个推服务器注册DeviceToken

免除开发者管理 DeviceToken 的麻烦,需要向 GeTui Server 上报DeviceToken。并可通过个推开发者平台推

送APN消息。

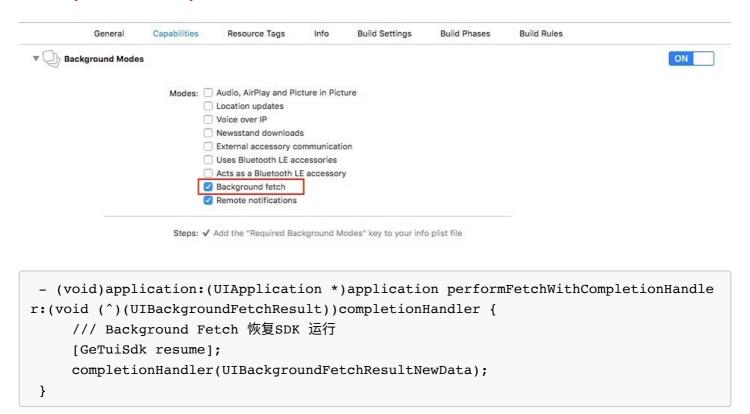
```
/** 远程通知注册成功委托 */

- (void)application:(UIApplication *)application didRegisterForRemoteNotifications
WithDeviceToken:(NSData *)deviceToken {
    NSString *token = [[deviceToken description] stringByTrimmingCharactersInSet:[
NSCharacterSet characterSetWithCharactersInString:@"<>"]];
    token = [token stringByReplacingOccurrencesOfString:@" " withString:@""];
    NSLog(@"\n>>>[DeviceToken Success]:%@\n\n", token);

//向个推服务器注册deviceToken
[GeTuiSdk registerDeviceToken:token];
}
```

3.4、Background Fetch 接口回调

注: iOS7.0 以后支持APP后台刷新数据,会回调 performFetchWithCompletionHandler 接口,此处为保证个推数据刷新需调用[GeTuiSdk resume] 接口恢复个推SDK 运行刷新数据。



3.5、GeTuiSdk注册回调,获取CID信息

在不确定是否启动个推SDK成功,可以通过回调查看注册结果

```
/** SDK启动成功返回cid */
- (void)GeTuiSdkDidRegisterClient:(NSString *)clientId {
    //个推SDK已注册,返回clientId
    NSLog(@"\n>>>[GeTuiSdk RegisterClient]:%@\n\n", clientId);
}

/** SDK遇到错误回调 */
- (void)GeTuiSdkDidOccurError:(NSError *)error {
    //个推错误报告,集成步骤发生的任何错误都在这里通知,如果集成后,无法正常收到消息,查看这里的通知。
    NSLog(@"\n>>>[GexinSdk error]:%@\n\n",[error localizedDescription]);
}
```

4.高级功能

4.1、使用个推SDK透传消息, 由个推通道下发 (非APNS)

SDK 在线状态时(App在前台运行),个推服务器会直接给您的App发送透传消息,不发送苹果APNS消息,可以更快的把消息发送到手机端;SDK离线状态时 (停止SDK 或 App后台运行 或 App停止),个推服务器会给App发送苹果APNS消息,同时保存个推的离线消息,当SDK在线后,SDK会获取所有的个推透传消息,offLine字 段就是表明该条消息是否为离线消息。

```
/** SDK收到透传消息回调 */
- (void)GeTuiSdkDidReceivePayloadData:(NSData *)payloadData andTaskId:(NSString *)
taskId andMsqId:(NSString *)msqId andOffLine:(BOOL)offLine fromGtAppId:(NSString *
)appId {
    //收到个推消息
   NSString *payloadMsg = nil;
   if (payloadData) {
       payloadMsg = [[NSString alloc] initWithBytes:payloadData.bytes
                                           length:payloadData.length
                                         encoding:NSUTF8StringEncoding];
   }
    NSString *msg = [NSString stringWithFormat:@"taskId=%@,messageId:%@,payloadMs
g:%@%@",taskId,msgId, payloadMsg,offLine ? @"<离线消息>": @""];
NSLog(@"\n>>>[GexinSdk ReceivePayload]:%@\n\n", msg);
   /**
   *汇报个推自定义事件
   *actionId: 用户自定义的actionid, int类型, 取值90001-90999。
   *taskId: 下发任务的任务ID。
   *msgId: 下发任务的消息ID。
   *返回值: BOOL, YES表示该命令已经提交, NO表示该命令未提交成功。注:该结果不代表服务器收到该条
命令
   **/
   [GeTuiSdk sendFeedbackMessage:90001 taskId:taskId msgId:msgId];
}
```

注:个推透传获取的消息内容为下图中"消息内容"



4.2、苹果官方静默推送

如果需要使用推送唤醒/Apns透传/静默推送(Remote Notifications)"content-available:1",需要配置

| ▼ | | ON |
|--------|---|----|
| Modes: | Audio, AirPlay and Picture in Picture | |
| | Location updates | |
| | ☐ Voice over IP | |
| | Newsstand downloads | |
| | External accessory communication | |
| | Uses Bluetooth LE accessories | |
| | Acts as a Bluetooth LE accessory | |
| | ✓ Background fetch | |
| | Remote notifications | |
| Stens | ✓ Add the "Required Background Modes" key to your info plist file | |

```
/** APP已经接收到"远程"通知(推送) - 透传推送消息
 - (void)application: (UIApplication *)application didReceiveRemoteNotification: (NS
Dictionary *)userInfo fetchCompletionHandler:(void (^)(UIBackgroundFetchResult res
ult))completionHandler {
    // 处理APNs代码,通过userInfo可以取到推送的信息(包括内容,角标,自定义参数等)。如果需要
弹窗等其他操作,则需要自行编码。
    NSLog(@"\n>>>[Receive RemoteNotification - Background Fetch]:%@\n\n",userInfo
);
    completionHandler(UIBackgroundFetchResultNewData);
}
```

4.3、指定标签推送

用户设置标签,标示一组标签用户,可以针对该标签用户进行推送

```
NSString *tagName = @"个推,推送,iOS";
NSArray *tagNames = [tagName componentsSeparatedByString:@","];
if (![GeTuiSdk setTags:tagNames]) {
    UIAlertView *alertView = [[UIAlertView alloc] initWithTitle:@"Failed" message
:@"设置失败" delegate:nil cancelButtonTitle:@"OK" otherButtonTitles:nil];
    [alertView show];
}
```

4.4、设置别名,别名推送

对用户设置别名,可以针对具体别名进行推送

```
// 绑定别名
[GeTuiSdk bindAlias:@"个推研发"];
// 取消绑定别名
[GeTuiSdk unbindAlias:@"个推研发"];
```

4.5、设置角标

badge是iOS用来标记应用程序状态的一个数字,出现在程序图标右上角。sdk封装badge功能,允许应用上传badge值至个推服务器,由个推后台帮助开发者管理每个用户所对应的推送badge值,简化了设置推送badge的操作。 实际应用中,开发者只需将变化后的Badge值通过setBadge接口同步个推服务器,无需自己维护用户与badge值之间的对应关系,方便运营维护。

支持版本: v1.4.1及后续版本

[GeTuiSdk setBadge:badge]; //同步本地角标值到服务器

[[UIApplication sharedApplication] setApplicationIconBadgeNumber:badge]; //APP 显示角标需开发者调用系统方法进行设置

4.6、重置角标

重置角标, 重置服务器角标计数, 计数变更为0。

支持版本: v1.4.1及后续版本

[GeTuiSdk resetBadge]; //重置角标计数

[[UIApplication sharedApplication] setApplicationIconBadgeNumber:0]; // APP 清空角标

5.使用CocoaPods集成

5.1、安装Cocopods

安装方式异常简单, Mac 下都自带 ruby, 使用 ruby 的 gem 命令即可下载安装:

\$ sudo gem install cocoapods

\$ pod setup

5.2、配置Cocopods Podfile文件,导入GTSDK

使用时需要新建一个名为 Podfile 的文件,以如下格式,将依赖的库名字依次列在文件中即可:

platform :ios
pod 'GTSDK'

5.3、执行 Install, 完成GTSDK 导入

然后你将编辑好的 Podfile 文件放到你的项目根目录中,执行如下命令即可:

\$ cd "your project home"

\$ pod install

注: CocoaPods详细使用参考"CocoaPods安装和使用"

5.4、SDK 代码接入

注: 请查看第二点 基本使用 和 第三点 高级使用 完成SDK接入。

6.iOS SDK 推送流程

iOS应用、Server、getui SDK、getui Server、Apple Push Notification Server的交互过程,如下图

