GIZWIFI SDK IOS 参考手册

修订记录

修改时间	修改内容		修改人	备注
2016.5.10	更新目录		Pomia	
2016.9.7	增加定时任务接口	1.0.1	Pomia	
2016.9.27	增加新接口说明	1.0.2	Pomia	
	启动接口中增加域名、pk 过滤参数			
	设备配置模组类型增加一个自定义枚举值			
2016.10.19	旧的启动接口仍然兼容,但不推荐使用	1.0.3	Pomia	
	旧的切换域名接口仍然兼容,但不推荐使用			
	定时任务接口已废弃,不推荐使用			
2016.11.7	启动接口参数使用变更	1.0.4	Domin	
2016.11.7	增加设备全球域名部署接口		Pomia	
	startWithAppID接口增加开启设备域名自动设置			
2016.11.30	参数	1.0.5	Pomia	
	setDeviceServerInfo 接口 mac 参数使用变更			
	增加新的设备定时任务接口			
2017.1.25	增加设备分享接口	1.0.6	Pomia	
	增加一些枚举定义			
2017.4.13	增加新的添加子设备接口		Pomia	

2017.8.14	增加用户反馈接口	1.0.8	Pomia	
2017.8.15	修改启动接口功能描述		Pomia	
	増加新的启动接口			
2017.9.30	 新增设备 OTA 接口、中控分组、场景接口 补 	1.1.0	Pomia	
	充错误码、枚举定义			
2017.10.13	补充定时任务 attrs 说明	1.1.1	Pomia	
	修改启动接口说明			
	 新增配网接口 			
2017.12.22	 新增停止配网接口 	1.1.2	Pomia	
	设备类增加 rootDevice 变量			
	修改错误码说明			
	修改启动接口说明			
	 修改配网接口说明 			
	远端设备绑定接口增加参数			
2018.4.16	新增设备 QRCode 绑定接口		Pomia	
2010.4.10	新增分享权限转移接口		i Oillia	
	し 设备类增加 attrStatus 状态缓存变量			
	 错误码增加 8319 			
	模组类型增加芯海模组			
2018.7.2	设备类增加数据点内容变量	1.1.4	Pomia	
2010.7.2	设备类增加固件版本号变量	1.1.4	TOTILIA	

	增加设备网络类型枚举			
	邮箱注册增加邮箱激活支持			
2018.8.21	新增中控联动接口			
	新增设备的安全注册接口	445 Damia		
	新增轻网关子设备接口	1.1.5	Pomia	
	新增相关错误码和枚举定义			

1. GizWifiSDK 类

1.1.简介

机智云 Wifi SDK 的基础类。该类提供了初始化、基本设置、用户管理、设备管理的基本接口。继承 NSObject。遵循 Cocoa 的规则,方法前面是加号(+)的,则为静态接口,方法前面是减号(-)的,则为实例接口。

1.2. 属性变量

属性	描述
delegate	使用委托获取对应事件。GizWifiSDK 对应的回调接口在 GizWifiSDKDelegate 定义。需要用到哪个接口,回调即可。
deviceList	NSArray类型,为 GizWifiDevice 对象数组。设备列表缓存,APP 访问该变量即可得到当前 GizWifiSDK 发现的设备列表。

1.3. 回调接口

以下是 GizWifiSDK 提供的所有回调接口,将在在后续 API 定义中详细介绍:

• didNotifyEvent: SDK 系统事件通知

• didGetCurrentCloudService:服务域名独立部署的回调接口

• didSetDeviceOnboarding:设备配置结果的回调接口

• didDiscovered:设备列表上报的回调接口

• didBindDevice:设备绑定结果的回调接口

• didUnbindDevice:设备解除绑定结果的回调接口

• didRegisterUser:用户注册结果的回调接口

• didUserLogin:用户登录结果的回调接口

• didTransAnonymousUser: 匿名用户转换的回调接口

• didChangeUserPassword:更换用户密码结果的回调接口

• didGetUserInfo:获取用户信息的回调接口

• didChangeUserInfo:修改用户信息结果的回调接口

• didGetCaptchaCode:获取图片验证码的回调接口

• didRequestSendPhoneSMSCode:请求手机短信验证码的回调接口

• didVerifyPhoneSMSCode:验证手机短信验证码的回调接口

• didDisableLAN:小循环是否禁用的回调接口

• didGetSSIDList: 获取设备周围 Wi-Fi 热点列表的回调接口

1.4.API 定义

[sharedInstance]

定义	+ (instancetype)sharedInstance;
功能描述	获取 GizWifiSDK 单例的实例。
返回值	返回初始化后 SDK 唯一的实例。SDK 未初始化,或者初始化失败,返回 nil。
代码示例	GizWifiSDK mGizWifiSDKInstance = [GizWifiSDK sharedInstance];

[startWithAppInfo]

定义	+ (void)startWithAppInfo:(NSDictionary*)appInfo productInfo:(NSArray *)productInfo		
是又	cloudServiceInfo:(NSDictionary*)cloudSeviceInfo		

SDR 2.0 多为于加				
	autoSetDeviceDomain:(BOOL)autoSetDeviceDomain;			
功能描述		功后,其他接口功能才能正常执行。该接口执行结果由回调 回调参数 eventID 为 8316 表示 SDK 启动成功。		
	如果 App 要做域名切换和设备类型过滤,则要在此时就指定好域名 cloudSeviceInfo 和产品信息 productInfo。			
	SDK 启动成功后,如果 App 已经设置了 delegate,SDK 会立即通过 didDiscovered 上报发现的设备。			
参数	appInfo	应用信息,格式:{"appld": "xxx", "appSecret": "xxx"}。此参数不能填 nil, appld 和 appSecret 必须为有效值。 在机智云开发者中心 dev.gizwits.com 中,每个注册的设备在对应的"应用配置"中,都能够查到对应的 appld 和 appSecret		
	productInfo	产品信息数组,格式:[{"productKey": "xxx", "productSecret": "xxx"}],此参数选填。 如果填写了此参数,则需保证 productKey 和 productSecret 都为 有效值,否则会被忽略。SDK 会根据此参数过滤设备列表		
	cloudServiceInfo	服务器域名信息。 如果使用机智云全球部署域名,此参数填 nil,此时 SDK 将自动 匹配对应的域名服务。 独立部署时此参数必须指定域名信息,形如:xxx.gizwits.com 如果要使用特殊端口号,可指定 Http 端口:xxx.gizwits.com:81,		

Gizwits X1		SDR 2.0	
		或同时指定 Http 和 Https 端口:xxx.gizwits.com:81&8443。	
		参数为字典格式:	
		{ "openAPIInfo": "xxx", // NSString类型, api服务域名, 必填 "siteInfo": "xxx" // NSString类型, site服务域名, 可不填 "pushInfo": "xxx" // NSString类型, 推送服务域名, 可不填 }	
	autoSetDeviceDomain	此参数仅用于全球部署,而设备全球部署已由 SDK 在设备配网	
		时自动完成,因此该参数不再生效。	
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didNotifyEvent:(GizEventType)eventType eventSource:(id)eventSource eventID:(GizWifiErrorCode)eventID eventMessage:(NSString *)eventMessage;		
回调说明	当发生 GizEventType 中列举的事件类型时,SDK 会主动触发该回调,该回调通知的主要是发生的异常事件		
	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例	
	eventType	事件类型。指明发生了哪一类的事件,详细见 GizEventType 枚举定义	
回调参数	eventSource	事件源,指是谁触发的事件。如果 eventType 是 GizEventSDK, eventSource 为 nil;如果是 GizEventDevice,eventSource 需要强制转换为 GizWifiDevice 类型再使用;如果是 GizEventM2Mservice或者 GizEventToken,eventSource 需要强制转换为 NSString 类型再使用	
	eventID	事件 ID。代表事件编号,详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。 该参数指出 eventSource 发生了什么事	
	eventMessage	事件 ID 的消息描述	

```
// 设置 SDK 委托
          [GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self;
          // 设置 AppInfo
          NSDictionary* appInfo = @{@"appId": @"your_app_id", @"appSecret": @"your_app_secret"};
          // 设置要过滤的设备 productKey 列表。不过滤则直接传 nil
          NSArray *productInfo = [NSArray arrayWithObjects: @{@"productKey": @"your_product_key",
          @"productSecret": @"your_product_secret"}, nil];
          // 指定要切换的域名信息。使用机智云生产环境则传 nil
          // NSDictionary* cloudServiceInfo = @{@"openAPIInfo": @"your_api_domain"};
          // 调用 SDK 的启动接口
          [GizWifiSDK startWithAppInfo:appInfo productInfo:productInfo cloudServiceInfo:nil
          autoSetDeviceDomain:NO];
          // 实现系统事件通知回调
代码示
          - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didNotifyEvent:(GizEventType)eventType
          eventSource:(id)eventSource eventID:(GizWifiErrorCode)eventID eventMessage:(NSString
          *)eventMessage {
               if(eventType == GizEventSDK) {
                   // SDK的通知
                    NSLog(@"SDK event happened: [%@] = %@", @(eventID), eventMessage);
                   if(result.code == GIZ SDK START SUCCESS) {
                      // SDK启动成功
               } else if(eventType == GizEventDevice) {
                    // 设备连接断开时可能产生的通知
                    GizWifiDevice* mDevice = (GizWifiDevice*)eventSource;
                    NSLog(@"device mac %@ disconnect caused by %@", mDevice.macAddress,
                    eventMessage);
               } else if(eventType == GizEventM2MService) {
                    // M2M服务返回的异常通知
                    NSLog(@"M2M domain %@ exception happened: [%@] = %@",
                    (NSString*)eventSource, @(eventID), eventMessage);
               } else if(eventType == GizEventToken) {
                    // token失效通知
                    NSLog(@"token %@ expired: %@", (NSString*)eventSource, eventMessage);
               }
```

例

}

[getVersion]

定义	+ (NSString *)getVersion;	
功能描述	获取 SDK 版本号。	
返回值	返回当前 SDK 的版本号码	
代码示例	[[GizWifiSDK sharedInstance] getVersion];	

[userFeedback]

定义	+ (void)userFeedback:(NSString*)contactInfo feedbackInfo:(NSString*)feedbackInfo sendLog:(BOOL)sendLog;	
功能描述	用户问题日志反馈接口。此接口无回调,调用后就会上传信息。目前信息上传后,需要联系机智云 FAE 查看	
参数	contactInfo	用户的联系方式。此参数为选填
	feedbackInfo	用户反馈的信息。此参数为选填
	sendLog	是否发送问题日志。如果前面两个参数都没填,则默认发送问题日志
代码示例	[GizWifiSDK userFeedback:@"your_phone" feedbackInfo:@"your_message" sendLog:YES];	

[getCurrentCloudService]

定义	+ (void) getCurrentCloudService
功能描述	查询当前使用的云服务域名信息

回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didGetCurrentCloudService:(NSError *)result cloudServiceInfo:(NSDictionary *)cloudServiceInfo;	
回调说明	查询结果	
回调参数	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例
	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS表示成功,其他为失败。失败时,cloudServiceInfo为 nil
	cloudServiceInfo	当前域名信息,字典{key: value}格式: { "openAPIDomain": "xxx", // NSString类型 "openAPIPort": xxx, // int类型 "siteDomain": "xxx", // NSString类型 "sitePort": xxx, // int类型 }
代码示例	[GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [GizWifiSDK getCurrentCloudService]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didGetCurrentCloudService:(NSError *)result cloudServiceInfo:(NSDictionary *)cloudServiceInfo { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 成功 } else { // 失败 } }	

[setDeviceOnboardingDeploy]

定义	 (void)setDeviceOnboardingDeploy:(NSString *)ssid key:(NSString *)key configMode:(GizWifiConfigureMode)mode softAPSSIDPrefix:(NSString *)softAPSSIDPrefix timeout:(int)timeout wifiGAgentType:(NSArray *)types bind:(BOOL)bind;
功能描述	设备配网接口。配网时可自动完成设备域名部署,此接口对模组固件版本向前兼容。

把设备配置到局域网 wifi 时,如果选择了自动绑定,则设备 wifi 固件必须支持域名上报,并且 App 要在用户登录成功后再调用此接口。

设备处于 softap 模式时,会产生一个热点名称,手机 wifi 连接此热点后就可以配置了。如果是机智云提供的设备 wifi 固件,热点名称前缀为"XPG-GAgent-",密码为"123456789"或无密码。设备处于 airlink 模式时,手机随时都可以开始配置

	ssid	待配置的路由 SSID 名
	key	待配置的路由密码
	mode	配置模式,详细见 GizWifiConfigureMode 枚举定义。
	softAPSSIDPrefix	SoftAPMode 模式下 SoftAP 的 SSID 前缀或全名,默认前缀为:XPG-GAgent-。SDK 根据该参数判断手机当前是否连上了设备的 SoftAP 热点。AirLink 模式时传 nil 即可
参数	timeout	配置的超时时间。SDK 默认执行的最小超时时间为 30 秒。在超时时间内如果无法配置和绑定会回调配网失败
	wifiGAgentType	待配置的模组类型,是 GizWifiGAgentType 枚举数组。 GizWifiGAgentType 定义了 SDK 支持的所有模组类型,还定义了一个 GizGAgentOther 枚举值,用于开发者使用自己的配置库进行设备配置,此时参数传 GizGAgentOther 即可。 此参数传 nil、空数组或无有效枚举值,则默认为乐鑫模组
	bind	配网时是否自动绑定,YES 为自动绑定,NO 为不自动绑定。请

		注意,自动绑定要求先完成用户登录
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didSetDeviceOnboarding:(NSError *)result device:(GizWifiDevice *)device;	
回调说明	注意:如果调用 startWithAppInfo 接口时指定了 productInfo,但设备不在此指定范围内,则允许被配置成功,但不会出现在设备列表中。	
	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例
回调参数	result	配置成功或失败。如果配置失败,其他参数为 nil
	device	配网成功的设备
代码示例	levice 配网成功的设备 [GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; // airlink 配置 [[GizWifiSDK sharedInstance] setDeviceOnboardingDeploy:@"your_ssid" key:@"your_key" mode:GizWifiAirLink softAPSSIDPrefix:nil timeout:60 wifiGAgentType:[NSArray arrayWithObjects: @(GizGAgentESP), nil] bind: NO]; // softap 配置 [[GizWifiSDK sharedInstance] setDeviceOnboardingDeploy:@"your_ssid" key:@"your_key" mode:GizWifiSoftAP softAPSSIDPrefix: @"your_gagent_hotspot_prefix" timeout:60 wifiGAgentType:nil] bind:NO]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didSetDeviceOnboarding:(NSError *)result device:(GizWifiDevice *)device {	

[stopDeviceOnboarding]

定义 - (void)stopDeviceOnboarding;

功能描述	停止设备配网,停止后 didSetDeviceOnboarding 回调中返回的错误码为 GIZ_SDK_ONBOARDING_STOPPED	
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didSetDeviceOnboarding:(NSError *)result device:(GizWifiDevice *)device;	
回调说明	注意:如果调用 startWithAppInfo 接口时指定了待筛选的 productInfo 集合,如果设备被成功配置到路由上了,会返回配置成功,但不会出现在设备列表中。	
	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例
回调参数	result	配置成功或失败。如果配置失败,其他参数为 nil
	device	配网成功的设备
代码示例	[GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] stopDeviceOnboarding]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didSetDeviceOnboarding:(NSError *)result device:(GizWifiDevice *)device {	

[getBoundDevices]

定义	- (void)getBoundDevices:(NSString *)uid token:(NSString *)token;
	获取绑定设备列表。在不同的网络环境下,有不同的处理:
	当手机能访问外网时,该接口会向云端发起获取绑定设备列表请求;
功能描述	当手机不能访问外网时,局域网设备是实时发现的,但会保留之前已经获取过的绑定设
	备;
	手机处于无网模式时,局域网未绑定设备会消失,但会保留之前已经获取过的绑定设备;

	1	
参数	uid	用户登录或注册时得到的 uid
	token	用户登录或注册时得到的 token
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSD *)deviceList;	PK *)wifiSDK didDiscovered:(NSError *)result deviceList:(NSArray
回调说明	该回调接口,在不调用 getBoundDevices 时也可能会由 SDK 主动触发,主动触发是由于 SDK 发现设备列表发生了变化,此时错误码 GIZ_SDK_SUCCESS; getBoundDevices 接口调用时会触发该回调,错误码代表云端请求状态,设备列表是绑定设备与局域网设备合并之后的集合;	
	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败。失败时,deviceList 为非 nil 集合
	deviceList	GizWifiDevice 实例组成的数组,该参数将只返回根据指定 productKey 筛选过的设备集合。productKey 在 getBoundDevices 接口调用时指定
代码示例	[GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] getBoundDevices:@"your_uid" token:@"your_token"]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didDiscovered:(NSError *)result deviceList:(NSArray *)deviceList { // 提示错误原因 if(result.code!= GIZ_SDK_SUCCESS) { NSLog(@"result: %@", result.localizedDescription); } // 显示设备列表 NSLog(@"discovered deviceList: %@", deviceList); }	

[bindRemoteDevice]

定义	- (void)bindRemoteDevice:(NSString *)uid token: (NSString *)token mac:(NSString *)mac productKey:(NSString *)productSecret:(NSString *)productSecret beOwner:(BOOL)beOwner;	
功能描述	绑定远端设备到服务器	
	uid	用户登录或注册时得到的 uid
	token	用户登录或注册时得到的 token
参数	mac	待绑定设备的 mac
参 奴	productKey	待绑定设备的 productKey
	productSecret	待绑定设备的 productSecret
	beOwner	是否以 owner 身份绑定设备。此参数只对首次绑定的用户有效
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didBindDevice:(NSError *)result did:(NSString *)did;	
	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败
	did	绑定成功的设备 did
代码示例	[GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] bindRemoteDevice:@"your_uid" token:@"your_token" mac:@"your_mac" productKey:@"your_product_key" productSecret:@"your_product_secret" beOwner:NO]; // 实现回调	
		/ifiSDK *)wifiSDK didBindDevice:(NSError *)result did:(NSString *)did { GIZ_SDK_SUCCESS) {

[bindDeviceByQRCode]

定义	- (void)bindDeviceByQRCode:(NSString*)uid token:(NSString *)token QRContent:(NSString *)QRContent beOwner:(BOOL)beOwner;	
功能描述	根据二维码绑定设备到服务器	
	uid	用户登录或注册时得到的 uid
62 WL	token	用户登录或注册时得到的 token
· 参数 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	QRContent	二维码内容。二维码需联系机智云 FAE 提供
	beOwner	是否以 owner 身份绑定设备。此参数只对首次绑定的用户有效
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didBindDevice:(NSError *)result did:(NSString *)did;	
	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败
	did	绑定成功的设备 did
代码示例	[GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] bindDeviceByQRCode:@"your_uid" token:@"your_token" QRContent:@"your_QRContent" beOwner:NO]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didBindDevice:(NSError *)result did:(NSString *)did { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {	

```
}
```

[unbindDevice]

定义	- (void)unbindDevice:(NSString *)uid token:(NSString *)token did:(NSString *)did;	
功能描述	从服务器解绑设备	
	uid	用户登录或注册时得到的 uid
参数	token	用户登录或注册时得到的 token
	did	待解绑设备的 did
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didUnbindDevice:(NSError *)result did:(NSString *)did;
	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功, 其他为失败。失败时,其他回调参数为 nil
	did	已解绑的设备 did
代码示例	[GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] unbindDevice:@"your_uid" token:@"your_token" did:@"your_did"]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didUnbindDevice:(NSError *)result did:(NSString *)did { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 解绑成功 } else { // 解绑失败 } }	

[deviceSafetyRegister]

定义	+ (void)deviceSafetyRegister:(GizWifiDevice*)gateway productKey:(NSString*)productKey devicesInfo:(NSArray*)devicesInfo;	
功能描述	设备安全注册接口。向云端加密注册设备,注册成功时返回设备 did,同时如果用户已登录则会自动绑定已注册成功的设备,绑定成功的设备会主动触发设备列表更新。需注意,安全注册需要 productKey 和 productSecret,这两个信息应在 startWithAppInfo 接口参数 productInfo 的指定范围内	
	gateway	设备的代理网关,此参数选填。若要注册的设备不需要代理网关,此参数可传 nil
	productKey	设备的产品类型识别码,此参数必填。若填入的 productKey 不在启动接口参数 productInfo 的指定范围将不会向云端注册
参数	devicesInfo	要注册的设备信息,可同时传多组设备信息,NSDictionary 数组,格式如下:[{mac:"xxx", meshID:"xxx", alias:"xxx", authCode:"xxx"},] mac 设备物理唯一标识,最大 32 字符长度,NSString 类型。必填meshID 设备组网 ID,最大 256 字符长度,NSString 类型。必填alias 设备别名,最大 128 字符长度,NSString 类型。选填authCode 设备注册的授权码,32 字符长度,由开发者自定义生成,NSString 类型。选填
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK*)wifiSDK didDeviceSafetyRegister:(NSArray*)successDevices failedDevices:(NSArray*)failedDevices;	
回调参数	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例

		注册成功的设备信息,NSDictionary 数组,nil 表示无注册成功的设备。	
		格式如下:[{mac:"xxx", productKey:"xxx", did:"xxx"},]	
	successDevice s	mac 注册成功的设备 mac , NSString 类型	
		productKey 注册成功的设备产品类型标识,NSString 类型	
		did 注册成功的设备唯一标识,NSString 类型	
		注册失败的设备信息,NSDictionary 数组,nil 表示无注册失败的设备。	
		格式如下:[{mac:"xxx", productKey:"xxx", errorCode:"xxx"},]	
	failedDevices	mac 注册失败的设备 mac , NSString 类型	
		productKey 注册失败的设备产品类型标识,NSString 类型	
		errorCode 失败的错误码,NSNumber 类型。错误码见枚举定义	
		GizWifiErrorCode	
	// 设置委托		
	[GizWifiSDK sha	redInstance].delegate = self;	
	NSDictionary *deviceInfo = @{@"mac":device.macAddress,		
	@"meshID":@"your_meshID",		
	@"alias":@"your_device_alias",		
	@"authCode":@"your_authCode"		
	}; [GizWifiSDK deviceSafetyRegister:device productKey:@"your_productKey"		
代码示例	devicesInfo:@[deviceInfo]]:		
	//监听回调		
	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didDeviceSafetyRegister:(NSArray *)successDevices failedDevices:(NSArray *)failedDevices {		
	for (NSDiction	nary *successDevice in successDevices) {	
	// 处理安	全注册成功的设备	
	}		
	for (NSDictionary *failedDevice in failedDevices) {		

```
// 获取安全注册失败的设备和原因
}
}
```

[deviceSafetyUnbind]

定义	+ (void)deviceSafetyUnbind:(NSDictionary*)devicesInfo;	
功能描述	设备安全解绑接口。此接口会在云端把设备的所有关联用户都解绑,可同时解绑多个相同	
为160日代	产品类型的设备。但	型如果设备的产品类型(productKey)不一致将不会解绑任何设备
		要解绑的设备信息,格式:[{"device": device, "authCode": "xxx"}],
参数	devicesInfo	device 为 GizWifiDevice 对象,authCode 为授权码。authCode 不是必
		填参数,若没有授权码则不需要填写此字段
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK*)wifiSDK didDeviceSafetyUnbind:failedDevices;	
	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例
	failedDevices	解绑失败的设备,NSDictionary 数组,nil 表示全部解绑成功。字典格
回调参数		式如下:[{device:xxx, errorCode:xxx},]
		device 解绑失败的设备对象,GizWifiDevice 类型
		errorCode 失败的错误码,NSNumber 类型,见 GizWifiErrorCode 枚
		举定义
	// 设置委托	
代码示例	[GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; NSDictionary *deviceInfo = @{@"device":device,	
		@"authCode":@"your_authCode"};

```
[GizWifiSDK deviceSafetyUnbind:@[deviceInfo]];

//监听回调

- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didDeviceSafetyUnbind:(NSArray *)failedDevices {
    for (NSDictionary *failedDevice in failedDevices) {
        //处理安全解绑失败的设备
    }
}
```

[registerUser]

定义	 - (void)registerUser:(NSString *)username password:(NSString *)password verifyCode:(NSString *)code accountType:(GizUserAccountType)accountType; 		
功能描述		用户注册。需指定用户类型注册。手机用户的用户名是手机号,邮箱用户的用户名是邮	
初的政定	箱、普通用户的用户名可以是普通用户名注意:如果邮箱注册启用了邮箱激活,会返回注册成功,但不会返回 uid、token		
	username	注册用户名(可以是手机号、邮箱或普通用户名)	
	password	注册密码	
参数	code	手机短信验证码。短信验证码注册后就失效了,不能被再次使用	
	accountType	用户类型,详细见 GizUserAccountType 枚举定义。注册手机号时,此参数指定为手机用户,注册邮箱时,此参数指定为邮箱用户,注册普通用户名时,此参数指定为普通用户	
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didRegisterUser:(NSError *)result uid:(NSString *)uid token:(NSString *)token;		
回调参数	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例	

	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败。失败时,其他回调参数为 nil
	uid	注册成功后得到的 uid
	token	注册成功后得到的 token
代码示例	[[GizWifiSDK shar password:@"your // 实现回调 - (void)wifiSDK:(G token:(NSString *)	== GIZ_SDK_SUCCESS) { 功

[userLogin]

定义	- (void)userLogin:(NSString *)username password:(NSString *)password;	
功能描述	用户登录。需使用注册成功的用户名、密码进行登录,可以是手机用户名、邮箱用户名或普通用户名	
参数	username	注册成功的用户名
	password	注册成功的用户密码
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didUserLogin:(NSError *)result uid:(NSString *)uid token:(NSString *)token;	
回调参数	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例

	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败。失败时,uid、token为 nil
	uid	登录成功后得到的 uid
	token	登录成功后得到的 token
代码示例	[GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] userLogin:@"your_user_name" password:@"your_user_password"]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didUserLogin:(NSError *)result uid:(NSString *)uid token:(NSString *)token { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 登录成功 } else {	
	// 登录 } }	录失败

[dynamicLogin]

定义	- (void)dynamicLogin:(NSString *)phone code:(NSString *)code;	
功能描述	动态验证码登录。登录用户名为手机号,以手机收到的登录验证码登录	
← ¥4.	phone	注册用户名(可以是手机号、邮箱或普通用户名)
参数	code	手机短信验证码。短信验证码注册后就失效了,不能被再次使用
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didUserLogin:(NSError *)result uid:(NSString *)uid token:(NSString *)token;	
回调参数	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例
	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成

		功,其他为失败。失败时,其他回调参数为 nil
	uid	注册成功后得到的 uid
	token	注册成功后得到的 token
代码示例	[GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] dynamicLogin:@"your_phone_number" code:@"your_verify_code"; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didRegisterUser:(NSError *)result uid:(NSString *)uid token:(NSString *)token {	
	if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {	

[userLoginAnonymous]

定义	- (void)userLoginAnonymous;	
功能描述	匿名登录。匿名方式登录,不需要注册用户账号。	
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didRegisterUser:(NSError *)result uid:(NSString *)uid token:(NSString *)token;	
回调参数	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例
	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败。失败时,其他回调参数为 nil
	uid	注册成功后得到的 uid
	token	注册成功后得到的 token

```
[GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self;
[[GizWifiSDK sharedInstance] userLoginAnonymous];

// 实现回调
- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didUserLogin:(NSError *)result uid:(NSString *)uid token:(NSString *)token {
    if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
        // 登录成功
    } else {
        // 登录失败
    }
}
```

[userLoginWithThirdAccount]

定义	 - (void)userLoginWithThirdAccount: (GizThirdAccountType)thirdAccountType uid:(NSString *)uid token:(NSString *)token tokenSecret:(NSString *) tokenSecret; 	
功能描述	第三方账号登录(第三方接口登录方式)	
	thirdAccountType	第三方账号类型,详细见 GizThirdAccountType 枚举定义
	uid	通过第三方平台 api 方式登录后得到的 uid
参数	token	通过第三方平台 api 方式 登录后得到的 token
	tokenSecret	推特账号登录时需要通过推特平台 api 方式得到此参数, 其他第三方账号此参数可传 nil
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didUserLogin:(NSError *)result uid:(NSString *)uid token:(NSString *)token;	
	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS表示成功,其他为失败。失败时,其他回调参数为 nil
	uid	登录成功后得到的 uid

	token	登录成功后得到的 token
		e].delegate = self; ce] userLoginWithThirdAccount:GizThirdBAIDU n:@"your_third_token" tokenSecret:nil];
代码示例	// 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK) token:(NSString *)token { if(result.code == GIZ_S	K *)wifiSDK didUserLogin:(NSError *)result uid:(NSString *)uid SDK_SUCCESS) {

[transAnonymousUser]

定义	- (void)transAnonymousUser:(NSString *)token username:(NSString *)username password:(NSString *)password verifyCode:(NSString *)code accountType:(GizUserAccountType)accountType;	
功能描述	匿名用户转换,可转换为手机用户或者普通用户。注意,待转换的帐号必须是还未注册过的	
	token	用户登录或注册时得到的 token
	username	待转换的普通账号或手机号
	password	转换后的帐号密码
参数	code	转换为手机用户时要使用的手机短信验证码
	accountType	用户类型,详细见 GizThirdAccountType 枚举定义。待转换的用户名是手机号时,此参数指定为 GizUserPhone,待转换用户名是普通账号时,此参数指定为 GizUserNormal

回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didTransAnonymousUser:(NSError *)result;	
	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败
代码示例	功,其他为失败 [GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] transAnonymousUser:@"your_token" username:@"your_phone_number" password:@"your_password" verifyCode:@"your_verify_code" accountType:GizUserPhone]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didTransAnonymousUser:(NSError *)result { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 转换成功 } else { // 转换失败	
	} }	

[changeUserPassword]

定义	- (void)changeUserPassword:(NSString *)token oldPassword:(NSString *)oldPassword newPassword:(NSString *)newPassword;	
功能描述	修改用户密码	
	token	用户登录或注册时得到的 token
参数	oldPassword	旧密码
	newPassword	新密码
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didChangeUserPassword:(NSError *)result;	
回调参数	wifiSDK 回调的 GizWifiSDK 单例	

result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败。失败时,其他回调参数为 nil
([[GizWifiSDR oldPassword // 实现回调 - (void)wifiSI if(result // { } else {	K sharedInstance].delegate = self; K sharedInstance] changeUserPassword:@"your_token" d:@"your_old_password" newPassword:@"your_new_password"]; DK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didChangeUserPassword:(NSError *)result {

[resetPassword]

定义	- (void)resetPassword:(NSString *)username verifyCode:(NSString *)code newPassword:(NSString *)newPassword accountType:(GizUserAccountType)accountType;		
功能描述	重置密码。手机号重置密码时通过手机短信验证码重置,邮箱重置密码时需通过邮箱密码 重置链接重置		
	username	待重置密码的手机号或邮箱	
	code	重置手机用户密码时需要使用手机短信验证码(通过 requestSendPhoneSMSCode 方法获取)	
参数	newPassword	新密码。邮箱重置密码时不需要填充密码,可指定为 nil	
	accountType	用户类型,详细见 GizThirdAccountType 枚举定义。待重置密码的用户名是手机号时,此参数指定为手机用户,待重置密码的用户名是邮箱时,此参数指定为邮箱用户	

回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didChangeUserPassword:(NSError *)result;		
回调参数	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例	
	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败。失败时,其他回调参数为 nil	
代码示例	功,其他为失败。失败时,其他回调参数为 nil [GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] resetPassword:@"your_phone_number" verifyCode:@"your_verify_code" newPassword:@"your_new_password" accountType:GizUserPhone]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didChangeUserPassword:(NSError *)result { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 修改成功 } else { // 修改失败		
	}		

[getUserInfo]

定义	- (void)getUserInfo:(NSString *)token;	
功能描述	获取用户信息	
参数	token 用户登录或注册时得到的 token	
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didGetUserInfo:(NSError *)result userInfo:(GizUserInfo*)userInfo;	
	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败

	userInfo	用户信息,详细见 GizUserInfo 类
代码示例	// 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWif userInfo:(GizUserInfo *	stance].delegate = self; stance] getUserInfo:@"your_token"]; fiSDK *)wifiSDK didGetUserInfo:(NSError *)result
	}	

[changeUserInfo]

定义	 - (void)changeUserInfo:(NSString *)token username:(NSString *)username SMSVerifyCode:(NSString *)code accountType:(GizUserAccountType)accountType additionalInfo:(GizUserInfo *)additionalInfo; 	
功能描述	修改用户信息,包括用户名和个人信息。用户名只支持修改手机号或邮箱,手机号或邮箱必须是没有注册过的。该接口用于以下场景:只修改手机号、只修改邮箱、只修改普通用户的个人信息、同时修改手机号和补充信息、同时修改邮箱和补充信息。只修改个人信息时,accountType可以指定为 GizUserNormal;修改手机号要指定为 GizUserPhone;修改邮箱要指定为 GizUserEmail	
	token	用户登录或注册时得到的 token
₩	username	待修改的手机号或邮箱
参数	code	修改手机号时要使用的手机短信验证码
	accountType	用户类型,详细见 GizThirdAccountType 枚举定义。修改手机号

10 975 J JJJ		
t ,		
countType		
根据待修改		
!只修改个		
ESS 表示		
[[GizWifiSDK sharedInstance] changeUserInfo:@"your_token"		
username:@"your_phone_number" SMSVerifyCode:@"your_verify_code" userType:GizUserPhone additionalInfo:nil];		
user rype. Gizoser Friorie additionalifilo. Filirj,		
// 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didChangeUserInfo:(NSError *)result {		

[getCaptchaCode]

定义	- (void)getCaptchaCode:(NSString *)appSecret;
,2,2	

功能描述	获取图片验证码。开发者登录 site.gizwits.com,在自己账户下的应用管理中可以得到 App Secret,通过应用的 App Secret 才能获取到图片验证码。					
参数	appSecret 应用的 secret 信息,从 site.gizwits.com 中可以看到					
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didGetCaptchaCode:(NSError *)result token:(NSString *)token captchald:(NSString *)captchald captchaURL:(NSString *)captchaURL;					
	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例				
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功, 其他为失败。失败时,其他回调参数为 nil				
	token	图片验证码 token。图片验证码 token 在 1 小时后过期				
	captchald	图片验证码 id。图片验证码 5 分钟后过期				
	captchaURL	图片验证码网址。图片验证码 url 在使用后过期				
代码示例	-	edInstance].delegate = self; redInstance] getCaptchaCode:@"your_app_secret"];				
	 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didGetCaptchaCode:(NSError *)result token:(NSString *)token captchald:(NSString *)captchald captchaURL:(NSString *)captchaURL { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { 					
	// 获取成功					
	} else { // 获取失败					
	}					

[requestSendPhoneSMSCode]

定义	- (void)requestSendPhoneSMSCode:(NSString *)token captchald:(NSString *)captchald captchaCode:(NSString *)captchaCode phone:(NSString *)phone;			
功能描述	通过图形验证码获取手机短信验证码			
	token		通过 getCaptchaCode 获取到的 token	
₹ ₩,	captchald		通过 getCaptchaCode 获取到的 captchald	
参数	captchaCode	•	图片验证码的内容	
	phone		手机号	
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didRequestSendPhoneSMSCode:(NSError *)result token:(NSString *)token;			
	wifiSDK	回调的	回调的 GizWifiSDK 单例	
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败。失败时,其他回调参数为 nil		
	token	请求短信验证码的 token		
代码示例	[GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] requestSendPhoneSMSCode:@"your_token" captchald:@"your_captcha_id" captchaCode:@"your_captcha_code" phone:@"your_phone_number"]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didRequestSendPhoneSMSCode:(NSError *)result token:(NSString *)token { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 获取成功 } else { // 获取失败 } }			

[requestSendPhoneSMSCode]

定义	- (void)requestSendPhoneSMSCode:(NSString *)appSecret phone:(NSString *)phone;		
功能描述	通过手机号请求短信验证码		
	appSecret	应用的 secret 信息,从 site.gizwits.com 中可以看到	
参数	phone	手机号	
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didRequestSendPhoneSMSCode:(NSError *)result token:(NSString *)token		
	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例	
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败。失败时,其他回调参数为 nil	
	token	请求短信验证码时得到的 token	
代码示例	[GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] requestSendPhoneSMSCode:@"your_app_secret" phone:@"your_phone_number"]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didRequestSendPhoneSMSCode:(NSError *)result token:(NSString *)token { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 请求成功 } else { // 请求失败 } }		

[verifyPhoneSMSCode]

- (void)verifyPhoneSMSCode:(NSString *)token verifyCode:(NSString *)code phone:(NSString *)phone;

功能描述	验证手机短信验证码。注意,验证短信验证码后,验证码就失效了,无法再用于手机号注		
	M		
参数	token	验证码的 token , 通过 getCaptchaCode 获取	
	code	手机短信验证码	
	phone	手机号码	
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didVerifyPhoneSMSCode:(NSError *)result;		
回调参数	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例	
	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败。失败时,其他回调参数为 nil	
代码示例	[GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] verifyPhoneSMSCode:@"your_token" verifyCode:@"your_verify_code" phone:@"your_phone_number"]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didVerifyPhoneSMSCode:(NSError *)result { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 验证成功 } else { // 验证失败 } }		

[getDevicesToSetServerInfo]

定义	+ (void)getDevicesToSetServerInfo;		
功能描述	获取可以设置域名的设备列表。该接口返回支持域名设置功能的设备信息列表,App 可以		

-			
	在给设备设置域名前,先	-调用该接口查看有哪些设备可以设置域名。	
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK*)wifiSDK didGetDevicesToSetServerInfo:(NSError*)result devices:(NSArray*)devices;		
回调说明	该回调接口只返回设备的 mac、productKey、domain 这三个信息,不返回设备对象		
回调参数	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例	
	result	获取成功或失败。如果获取失败,其他参数为 nil	
	devices	设备信息字典组成的数组。设备信息的字典格式如下: { "mac": "xxx" // 设备 mac 地址 "productKey": "xxx" // 设备的 productKey "domain": "xxx" // 设备的域名信息 }	
代码示例	[GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; // 获取可设置域名的设备列表 [[GizWifiSDK sharedInstance] getDevicesToSetServerInfo]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK*)wifiSDK didGetDevicesToSetServerInfo:(NSError*)result devices:(NSArray*)devices {		

[setDeviceServerInfo]

定义	+ (void)setDeviceServerInfo:(NSString*)domain mac:(NSString*)mac;
----	---

	此接口为手动设置设	备域名接口,可为设备设置对应的云服务域名。	
	设备和手机都连接到同一个 wifi 路由器后,可以设置设备要连接的云服务域名。可以设置		
	当前已上线的所有小	循环设备的域名。也可以单独设置某个设备的域名。如果不知道设备	
功能描述	的MAC地址,可以先	品调用 getDevicesToSetServerInfo接口查看有哪些设备可以设置域名,	
初的进位	再调用该接口进行设	置。	
	注意:		
	1、只支持可设置域名	名的设备	
	2、调用该接口将关闭已开启的设备域名自动设置功能		
		待设置的域名。若该参数为 nil , SDK 将根据用户手机的地理位置信	
	domain	息为设备设置机智云统一部署的云服务域名。	
		若要让设备连接独立部署的私有云域名,该参数为对应的私有云域	
参数		名字符串,格式为:api.xxxxxx.com。这里需保证传入的域名是有效	
		的,否则可能导致设备无法正常工作	
	mac	待设置的设备 mac。默认参数为 nil , 即所有已发现的小循环设备都	
		会被修改域名。如果只设置特定设备的域名,需指定 mac 地址	
回调	- (void)wifiSDK:(GizWmac:(NSString*)mac;	/ifiSDK*)wifiSDK didSetDeviceServerInfo:(NSError*)result	
回调参数	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例	
	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败	
		72 / 7 (13/3/3/	

	mac	设置域名的设备 mac
	[GizWifiSDK sharedIn	stance].delegate = self;
	// 给设备设置域名 [[GizWifiSDK sharedli :@"your_device_mac	nstance] setDeviceServerInfo:nil mac "];
代码示例	mac:(NSString*)mac	rifiSDK*)wifiSDK didSetDeviceServerInfo:(NSError*)result { GIZ_SDK_SUCCESS) {

[disableLAN]

定义	+ (void)disableLAN:(BOOL)disabled	
功能描述	设置是否禁用小循环功能	
参数	disabled 禁用或启用小循环	
回调	- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didDisableLAN:(NSError *)result;	
	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败
代码示例	[GizWifiSDK sharedIn	nstance].delegate = self; AN: YES];
ניקוי בישרט ו	// 实现回调	

[getSSIDList]

定义	- (void)getSSIDList;	
功能描述	在 Soft-AP 模	式时,获得设备的 SSID 列表。SSID 列表通过异步回调方式返回
回调	- (void)wifiSDK:*)ssidList;	(GizWifiSDK *)wifiSDK didGetSSIDList:(NSError *)result ssidList:(NSArray
	wifiSDK	回调的 GizWifiSDK 单例
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,
凹则参数		其他为失败。失败时,ssidList为 nil
	ssidList	为若干 GizWifiSSID 实例组成的 SSID 信号列表
	_	aredInstance].delegate = self; naredInstance] getSSIDList];
代码示例	// 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didGetSSIDList:(NSError *)result ssidList:(NSArray *)ssidList { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 获取成功 } else { // 获取失败 } }	

[setLogLevel]

定义	+ (void)setLog	+ (void)setLogLevel:(GizLogPrintLevel)logPrintLevel;		
功能描述	设置日志输出级别。该级别指日志在调试终端的输出级别,默认是全部输出的。 日志输出级别不影响日志文件的输出,无论日志输出级别设成什么,SDK 都会将运行日志 写入文件。日志文件存放在 Documents 目录下:GizWifiSDK/GizSDKLog/			
参数	logLevel	logLevel 日志輸出级別,参考 GizLogPrintLevel 定义		
代码示例	[[GizWifiSDK sharedInstance] setLogLevel: GizLogPrintAll];			

2. GizWifiDevice 类

2.1.简介

机智云 Wifi 的设备类。GizWifiDevice 类为 APP 开发者提供设备订阅、设备数据通知、设备实时状态通知,例如热水器的水温等功能。该设备实例是通过 GizWifiDevice 类分配出来的,不能自行创建。

2.2. 属性访问

属性	描述
delegate	使用委托获取对应事件。GizWifiDevice 对应的回调接口在 GizWifiDeviceDelegate 定义。需要用到哪个接口,回调即可。
macAddress	NSString 类型。设备的物理地址,如果是 VIRTUAL:SITE,则是虚拟设备

属性	描述
did	NSString 类型。设备云端身份标识 DID
ipAddress	NSString 类型。设备的 ip 地址,大循环设备的 ip 地址为云端服务器域名
productKey	NSString 类型。设备的产品类型识别码
productName	NSString 类型。设备的产品名称
productType	GizWifiDeviceType 类型。设备分类,是中控设备还是普通设备
remark	NSString 类型。设备的备注信息,设备绑定后可以修改,默认为空
alias	NSString 类型。设备的别名,设备绑定后可以修改,默认为空
isLAN	BOOL 类型。设备是否为小循环
isBind	BOOL 类型。设备是否已绑定
isDisabled	BOOL 类型。判断设备是否已在云端注销
isSubscribed	BOOL 类型。设备是否已订阅
isProductDefined	BOOL 类型。设备是否定义了产品数据点
netStatus	GizWifiDeviceNetStatus 类型。设备的网络状态,表示在线、离线或是否就绪
netType	GizDeviceNetType 类。设备的网络类型,表示设备是否为 WiFi、NB 等 类型

属性	描述
sharingRole	GizDeviceSharingUserRole 类型。表示绑定设备的用户具有的权限
rootDevice	GizWifiDevice 类型。设备的根设备。子设备的根设备为网关,无根设备时为 nil
productUI	NSString 类型,设备数据点定义的 Json 字符串
deviceModuleFirmwareVer	NSString 类型,设备的 WiFi 固件版本号
deviceMcuFirmwareVer	NSString 类型,设备的 MCU 固件版本号

2.3. 回调接口

以下是 GizWifiDevice 类提供的所有回调接口,将在在后续 API 定义中详细介绍:

• didUpdateNetStatus:设备网络状态变化通知

• didReceiveData:控制指令回复或设备状态上报的回调

• didSetSubscribe:设备订阅或解除订阅的回调

• didGetHardwareInfo:设备硬件信息的回调

• didSetCustomInfo:设置设备绑定信息的回调

• didExitProductionTesting:设备退出产测的回调

下面是对其中主动上报回调的具体说明:

[didUpdateNetStatus]

回调	 - (void)device:(GizWifiDevice *)device didUpdateNetStatus:(GizWifiDeviceNetStatus)netStatus; 	
回调说明	该回调主动上报设备的网络状态变化,当设备重上电、断电或可控时会触发该回调	

口油会料	device	回调的 GizWifiDevice 对象
回调参数	netStatus	设备是离线、在线还是可控状态
代码示例	mDevice.delegate = // 实现回调 - (void)device:(GizW	

[didReceiveData]

回调	 (void)device:(GizWifiDevice *)device didReceiveData:(NSError *)result data:(NSDictionary *)dataMap withSN:(NSNumber *)sn; 	
回调说明	该回调主动上报设备的状态变化,设备收到控制指令后可能引起的状态变化或设备主动上报状态时会触发该回调	
	device	回复状态的设备对象
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败。失败时,dataMap 为空字典
	data	设备上报的数据内容,字典格式: { "data": [value], // value 为 NSDictionary 类型,内容为设备 状态键值对,[数据点标识名:数据点值],数据点值的类型与 site 上 的定义一致 "alerts": [value], // value 为 NSDictionary 类型,内容为设

备报警键值对,[数据点标识名:数据点值],数据点值的类型与 site 上的定义一致 "faults": [value], // value 为 NSDictionary 类型,内容为设备故障键值对,[数据点标识名:数据点值],数据点值的类型与 site 上的定义一致 "binary": [value], // value 为 NSData 类型,内容为二进制数据,指没有在 site 上定义数据点的需要透传的数据 } 控制指令的应答序号,此应答序号与 APP 发送控制指令的序号— 致。设备主动上报数据和回复状态查询时,序号为 0 // mDevice为从设备列表中取到的设备对象 mDevice.delegate = self; // 实现回调 - (void)device:(GizWifiDevice*)device didReceiveData:(NSError*)result data:(NSDictionary*)data withSh:(NSNumber*)sn { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {	OIZWIIS X 13	SDR 2.0 %% 1 IIII	
"faults": [value], // value 为 NSDictionary 类型,内容为设备故障键值对,[数据点标识名:数据点值],数据点值的类型与 site 上的定义一致		备报警键值对,[数据点标识名:数据点值],数据点值的类型与 site	
备故障键值对,[数据点标识名:数据点值],数据点值的类型与 site 上的定义一致 "binary": [value], // value 为 NSData 类型,内容为二进制数据,指没有在 site 上定义数据点的需要透传的数据 } 控制指令的应答序号,此应答序号与 APP 发送控制指令的序号— 玄n 数。设备主动上报数据和回复状态查询时,序号为 0 // mDevice为从设备列表中取到的设备对象 mDevice.delegate = self; 代码示例 // 实现回调 - (void)device:(GizWifiDevice*)device didReceiveData:(NSError*)result data:(NSDictionary*)data withSN:(NSNumber*)sn {		上的定义一致	
上的定义一致 "binary": [value], // value 为 NSData 类型,内容为二进制 数据,指没有在 site 上定义数据点的需要透传的数据 } 控制指令的应答序号,此应答序号与 APP 发送控制指令的序号一 致。设备主动上报数据和回复状态查询时,序号为 0 // mDevice为从设备列表中取到的设备对象 mDevice.delegate = self; 代码示例 // 实现回调 - (void)device:(GizWifiDevice *)device didReceiveData:(NSError *)result data:(NSDictionary *)data withSN:(NSNumber *)sn {		"faults": [value], // value 为 NSDictionary 类型,内容为设	
"binary": [value], // value 为 NSData 类型,内容为二进制数据,指没有在 site 上定义数据点的需要透传的数据 } 控制指令的应答序号,此应答序号与 APP 发送控制指令的序号一致。设备主动上报数据和回复状态查询时,序号为 0 // mDevice为从设备列表中取到的设备对象 mDevice.delegate = self; 代码示例 // 实现回调 - (void)device:(GizWifiDevice *)device didReceiveData:(NSError *)result data:(NSDictionary *)data withSN:(NSNumber *)sn {		备故障键值对,[数据点标识名:数据点值],数据点值的类型与 site	
数据,指没有在 site 上定义数据点的需要透传的数据 } 控制指令的应答序号,此应答序号与 APP 发送控制指令的序号一 sn 致。设备主动上报数据和回复状态查询时,序号为 0 // mDevice为从设备列表中取到的设备对象 mDevice.delegate = self; 代码示例 // 实现回调 - (void)device:(GizWifiDevice *)device didReceiveData:(NSError *)result data:(NSDictionary *)data withSN:(NSNumber *)sn {		上的定义一致	
控制指令的应答序号,此应答序号与 APP 发送控制指令的序号—sn 致。设备主动上报数据和回复状态查询时,序号为 0 // mDevice为从设备列表中取到的设备对象 mDevice.delegate = self; 代码示例 // 实现回调 - (void)device:(GizWifiDevice *)device didReceiveData:(NSError *)result data:(NSDictionary *)data withSN:(NSNumber *)sn {		"binary": [value], // value 为 NSData 类型,内容为二进制	
控制指令的应答序号,此应答序号与 APP 发送控制指令的序号— 致。设备主动上报数据和回复状态查询时,序号为 0 // mDevice为从设备列表中取到的设备对象 mDevice.delegate = self; 代码示例 // 实现回调 - (void)device:(GizWifiDevice *)device didReceiveData:(NSError *)result data:(NSDictionary *)data withSN:(NSNumber *)sn {		数据,指没有在 site 上定义数据点的需要透传的数据	
数。设备主动上报数据和回复状态查询时,序号为 0 // mDevice为从设备列表中取到的设备对象 mDevice.delegate = self; 代码示例 // 实现回调 - (void)device:(GizWifiDevice *)device didReceiveData:(NSError *)result data:(NSDictionary *)data withSN:(NSNumber *)sn {		}	
致。设备主动上报数据和回复状态查询时,序号为 0 // mDevice为从设备列表中取到的设备对象 mDevice.delegate = self; 代码示例 // 实现回调 - (void)device:(GizWifiDevice *)device didReceiveData:(NSError *)result data:(NSDictionary *)data withSN:(NSNumber *)sn {	sn	控制指令的应答序号,此应答序号与 APP 发送控制指令的序号一	
mDevice.delegate = self; 代码示例	311	致。设备主动上报数据和回复状态查询时,序号为 0	
代码示例 // 实现回调 - (void)device:(GizWifiDevice *)device didReceiveData:(NSError *)result data:(NSDictionary *)data withSN:(NSNumber *)sn {	// mDe	vice为从设备列表中取到的设备对象	
- (void)device:(GizWifiDevice *)device didReceiveData:(NSError *)result data:(NSDictionary *)data withSN:(NSNumber *)sn {	mDevid	ce.delegate = self;	
- (void)device:(GizWifiDevice *)device didReceiveData:(NSError *)result data:(NSDictionary *)data withSN:(NSNumber *)sn {	11		
*)data withSN:(NSNumber *)sn {	1 0 1 3 1 3 1 1 3		
	, , ,		
}			

2.4. API

[setSubscribe]

定义	- (void)setSubscribe:(BOOL)subscribed;	
功能描述	设备订阅或解除订阅。订阅了设备,表示使用者关心这个设备的消息推送。解除订阅,表	
	示使用者不关心这个设备的消息推送。订阅设备后,SDK 将自动登录和自动绑定设备。解	

Gizwits 又怕			
	除订阅后,设备连接将自动断开,但不会自动解绑。一般来说,设备订阅都会成功的,		
	SDK 会记住设备是否被订阅了		
参数	subscribed	订阅或者解除订阅。YES 表示订阅,NO 表示解除订阅	
回调	- (void)device:(GizWisSubscribed:(BOOl	/ifiDevice *)device didSetSubscribe:(NSError *)result _)isSubscribed;	
	device	回调的 GizWifiDevice 对象	
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败。失败时,设备的订阅状态无变化	
	isSubscribed	设备是被订阅了还是被取消订阅了。YES 表示被订阅,NO 表示被解除订阅	
代码示例	mDevice.delegate = [mDevice setSubscr [mDevice setSubscr	所列表中取到的设备对象 self; ribe:@"your_product_secret" subscribed:YES]; // 订阅设备 ribe:@"your_product_secret" subscribed:NO]; // 解除订阅	
	isSubscribed:(BOOI if(result.code == // 订阅或解 } else { // 操作失原	= GIZ_SDK_SUCCESS) { 解除订阅成功	
	}		

[getDeviceStatus]

定义	- (void)getDeviceStatus:(NSArray*) attrs;		
功能描述	获取设备状态。已订阅的设备变为可控状态后才能获取到状态。如果设备是变长数据点类型,则可查询指定的数据点状态		
参数	attrs	要查询状态的数据点名称,为 NSString 类型数组。此参数默认值为 nil。SDK 默认返回设备的所有数据点状态。若要查询某些数据点的状态,参数应指定 为要查询的数据点名称数组	
回调	- (void)device:(GizWifiDevice *)device didReceiveData:(NSError *)result data:(NSDictionary *)dataMap withSN:(NSNumber *)sn;		
回调说明	设备回复或上报的数据中,当 SDK 遇到无法解析的数据时,会作为透传数据处理,此时错误码为 GIZ_SDK_SUCCESS。		
	device	回复状态的设备对象	
	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败。失败时,dataMap 为空字典	
回调参数	data	设备上报的数据内容,字典格式: { "data": [value], // value 为 NSDictionary 类型,内容为设备状态键值对,[数据点标识名:数据点值],数据点值的类型与 site 上的定义一致 "alerts": [value], // value 为 NSDictionary 类型,内容为设备报警键值对,[数据点标识名:数据点值],数据点值的类型与 site 上的定义一致 "faults": [value], // value 为 NSDictionary 类型,内容为设备故障键值对,[数据点标识名:数据点值],数据点值的类型与 site 上的定义一致	

		2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	
		"binary": [value], // value 为 NSData 类型,内容为二进制数据,	
		指没有在 site 上定义数据点的需要透传的数据	
		}	
	sn	控制指令的应答序号,此应答序号与 APP 发送控制指令的序号一致。设备	
		主动上报数据和回复状态查询时,序号为0	
		D从设备列表中取到的设备对象	
	mDevice.del	egate = self; htDeviceStatus:nil];	
	// 实现回调	e:(GizWifiDevice *)device didReceiveData:(NSError *)result data:(NSDictionary	
代码示例	*)data withSN:(NSNumber *)sn {		
	if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {		
	// 查询成功		
	} else {		
	_	查询失败 ————————————————————————————————————	
	}		
	,		

[write]

定义	- (void)write:(NSDictionary *)data withSN:(int)sn;		
功能描述	给设备发送控制指令。已订阅的设备变为可控状态后才能发送控制指令		
参数	data	该参数为要发给设备的操作指令。为字典格式,字典键值对可按以下方式填充: 1、如果设备有数据点定义,操作指令一次可以下发多个数据点。字典中的 key 为数据点名称,value 为数据点的值。value 类型要与数据点定义一致:	

Gizwits 文档		5DR 2.0	
		(1)如果数据点为布尔类型,则 value 为 NSNumber 类型;	
		(2)如果数据点为数值类型,则 value 为 NSNumber 类型;	
		(3)如果数据点为枚举类型,则 value 为枚举序号(NSNumber 类型)或	
		者枚举字符串(NSString 类型);	
		如果数据点为扩展类型,则 value 为 NSData 类型;	
		2、如果设备操作采用透传方式,透传指令一次只能下发一条。透传数据	
		的 key 为"binary",value 为 NSData 类型	
	sn	控制命令序号,用于对应控制命令应答数据。控制确认回调时会返回这个sn	
回调	- (void)device:(GizWifiDevice *)device didReceiveData:(NSError *)result data:(NSDictionary *)dataMap withSN:(NSNumber *)sn;		
回调说明	设备回复或上报的数据中,当 SDK 遇到无法解析的数据时,会作为透传数据统 回调说明 码为 GIZ_SDK_SUCCESS。		
	device	回复状态的设备对象	
	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败。失败时,dataMap 为空字典	
回调参数	data	设备上报的数据内容,字典格式: { "data": [value], // value 为 NSDictionary 类型,内容为设备状态 键值对,[数据点标识名:数据点值],数据点值的类型与 site 上的定义一	
		致 Talerts": [value], // value 为 NSDictionary 类型,内容为设备报	
		"alerts": [value], // value 为 NSDictionary 类型,内容为设备报	

警键值对,[数据点标识名:数据点值],数据点值的类型与 site 上的定义 一致 "faults": [value], // value 为 NSDictionary 类型,内容为设备故 障键值对,[数据点标识名:数据点值],数据点值的类型与 site 上的定义 一致 "binary": [value], // value 为 NSData 类型,内容为二进制数 据,指没有在 site 上定义数据点的需要透传的数据 } 控制指令的应答序号,此应答序号与 APP 发送控制指令的序号一致。设 sn 备主动上报数据和回复状态查询时,序号为0 // mDevice 为从设备列表中取到的设备对象 mDevice.delegate = self; // 开灯 int sn = 5; [mDevice write: @{@"LED_OnOff": @(YES)} sn:@(sn)]; // 实现回调 - (void)device:(GizWifiDevice *)device didReceiveData:(NSError *)result data:(NSDictionary *)data withSN:(NSNumber *)sn { 代码示例 if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { if (sn == 5) { // 命令序号相符, 开灯指令执行成功 } else { // 其他命令的 ack 或者数据上报 } } else { // 执行失败 } }

[setCustomInfo]

定义	- (void)setCusto	mInfo:(NSString *)remark alias:(NSString *)alias;	
功能描述	修改设备的备注和别名。设备绑定后才能修改。 请注意 , remark 和 alias 内容中若有以下左边的 5 个字符 , 将被转义为右边的内容: &> & <> < >> > "> " '> '		
参数	remark	待修改的备注信息。传 nil 表示不修改,传@""则会覆盖为空串 待修改的设备别名。传 nil 表示不修改,传@""则会覆盖为空串	
回调	- (void)device:(GizWifiDevice *)device didSetCustomInfo:(NSError *)result;		
	device	修改备注和别名的设备对象	
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功, 其他为失败	
代码示例	// mDevice为从设备列表中取到的设备对象 mDevice.delegate = self; [mDevice setCustomInfo:@"your_remark" alias:@"your_alias"]; // 实现回调 - (void)device:(GizWifiDevice *)device didSetCustomInfo:(NSError *)result { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 修改成功 } else { // 修改失败 } }		

[getHardwareInfo]

定义	- (void) getHardwareInfo;	
功能描述	获取硬件信息	
回调		WifiDevice *)device didGetHardwareInfo:(NSError *)result Dictionary *)hardwareInfo;
	device	返回硬件信息的设备对象
	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败。失败时,hardwareInfo为 nil
		硬件信息。对应的硬件信息键值对有:
	hardwareInfo	{ "wifiHardVersion": [value], // value 为 NSString 类型,设
		备的 Wifi 模组硬件版本号
回调参数		"wifiSoftVersion": [value], // value 为 NSString 类型,设
		备的 Wifi 模组软件版本号
		"wifiFirmwareId": [value], // value 为 NSString 类型,设
		备的 Wifi 固件 ID
		"wifiFirmwareVer": [value], // value 为 NSString 类型 ,
		设备的 Wifi 固件版本
		"mcuHardVersion": [value], // value 为 NSString 类型 ,
		设备的硬件版本号
		"mcuSoftVersion": [value], // value 为 NSString 类型 ,

```
设备的软件版本号
                                    "productKey": [value], // value 为 NSString 类型,
                            设备的产品唯一标识码
                                }
           // mDevice为从设备列表中取到的设备对象
           mDevice.delegate = self;
           [mDevice getHardwareInfo];
           // 实现回调
           - (void)device:(GizWifiDevice *)device didGetHardwareInfo:(NSError *)result
代码示例
           hardwareInfo:(NSDictionary *)hardwareInfo {
               if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
                  // 获取成功
               } else {
                  // 获取失败
               }
           }
```

[exitProductionTesting]

定义	- (void) exitProductionTesting;	
功能描述	退出产测模式。不订阅设备就可以调用此接口,设备进入产测模式后会响应	
回调	- (void)device:(GizWifiDevice *)device didExitProductionTesting:(NSError *)result;	
回调参数	device	退出产测的设备对象
	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败
代码示例	// mDevice为从设备列表中取到的设备对象 mDevice.delegate = self;	

```
[mDevice exitProductionTesting];

// 实现回调
- (void)device:(GizWifiDevice *)device didExitProductionTesting:(NSError *)result {
    if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
        // 成功
    } else {
        // 失败
    }
}
```

3. GizLiteGWDevice 类

3.1. 简介

GizLiteGWDevice 类为 APP 开发者提供轻网关子设备操作,可读取设备组网标识。

该类继承自 GizWifiDevice 类,除下列属性外,也具备 GizWifiDevice 类的所有属性和方法。

3.2. 属性访问

属性	描述
meshld	NSString 类型,只读。设备组网标识

4. GizWifiCentralControlDevice 类

4.1. 简介

GizWifiCentralControlDevice 类为 APP 开发者提供中控子设备操作,包括获取子设备列表、添加子设备、删除子设备等功能。

该类继承自 GizWifiDevice 类,除下列属性和方法外,也具备 GizWifiDevice 类的所有属性和方法。

中控子设备用 GizWifiDevice 对象表示。开发者得到中控设备的子设备列表时,应使用 GizWifiDevice 类处理。

4.2. 属性访问

属性	描述
subDeviceList	NSArray 类型,GizWifiDevice 对象数组,只读。中控子设备列表

4.3.回调接口

以下是 GizWifiCentralControlDevice 类提供的所有回调接口,将在后续 API 定义中详细介绍:

• didUpdateSubDevices:中控子设备列表回调

[didUpdateSubDevices]

定义	- (void)didUpdateSubDevices:(GizWifiCentralControlDevice *)device result:(NSError*)result subDeviceList:(NSArray *)subDeviceList;	
功能描述	子设备列表回调接口。添加、删除、同步更新子设备列表以及子设备列表变化上报都使用该回调接口。	
回调参数	device	触发回调的 GizWifiCentralControlDevice 对象
	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,此时 subDeviceList 为中控当前的子设备列表;其他为失败,此时 subDeviceList 大小为 0。

		2 2 3 1 111
		子设备列表主动上报时该参数为 GIZ_SDK_SUCCESS , 子设备添加、删除、同步更新时该参数是 GIZ_SDK_SUCCESS 或其他错误码
	subDeviceList	子设备列表。GizWifiDevice 对象数组
	// mDevice为从设备列 mDevice.delegate = s	间表中取到的中控设备对象 self;
代码示例	subDeviceList:(NSAri	Devices:(GizWifiCentralControlDevice *)device result:(NSError*)result ray *)subDeviceList { GIZ_SDK_SUCCESS) { 的子设备列表
	} }	

4.4. API

[addSubDevice]

定义	- (void)addSubDevice:(NSArray*)deviceMacs;	
功能描述	添加子设备。该接口让中控处于组网模式,等待子设备入网。只有中控设备可控后才能执行此操作。该接口会向中控设备发送添加子设备请求,中控设备将添加后的子设备列表通过回调返回	
参数	deviceMacs	要添加的子设备 mac 地址数组,NSString 数组,默认为 nil。默认时中控添加所有能够加入中控的子设备,若指定 mac 地址则中控只添加这些指定的子设备
代码示例	// mDevice为从设备列表中取到的中控设备对象	

```
mDevice.delegate = self;
[mDevice addSubDevice:nil];

// 实现回调
- (void)didUpdateSubDevices:(GizWifiCentralControlDevice *)device result:(NSError*)result subDeviceList:(NSArray *)subDeviceList {
    if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
        // 添加成功
    } else {
        // 添加失败
    }
}
```

[deleteSubDevice]

定义	- (void)deleteSubDevice:(GizWifiDevice *)device;		
功能描述		控设备可控后才能执行此操作。该接口会向中控设备发送删除子设备	
	请求,中控设备将删除后的子设备列表通过回调返回		
参数	device	待删除的子设备对象。在中控设备的子设备列表中找到子设备,设备对象传入该参数。此参数不能为 nil	
代码示例	备对象传入该参数。此参数不能为 nil // mDevice为从设备列表中取到的中控设备对象 mDevice.delegate = self; // mSubDevice是从子设备列表中获取到的要删除的设备实体对象 [mDevice deleteSubDevice: mSubDevice]; // 实现回调 - (void)didUpdateSubDevices:(GizWifiCentralControlDevice *)device result:(NSError*)result subDeviceList:(NSArray *)subDeviceList { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 删除成功 } else {		

```
// 删除失败
}
}
```

[updateSubDevices]

```
定义
          - (void)updateSubDevices;
          同步更新子设备列表。只有中控设备可控后才能执行此操作。该接口会向中控设备发送获
功能描述
          取子设备列表请求,中控设备将子设备列表通过回调返回
          // mDevice为从设备列表中取到的中控设备对象
          mDevice.delegate = self;
          [mDevice updateSubDevices];
          // 实现回调
          - (void)didUpdateSubDevices:(GizWifiCentralControlDevice *)device result:(NSError*)result
代码示例
          subDeviceList:(NSArray *)subDeviceList {
              if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
                 // 获取成功
              } else {
                 // 获取失败
              }
```

5. GizUserInfo 类

5.1. 简介

GizUserInfo 类为开发者提供用户信息存取属性。

5.2.属性

属性描述	
------	--

属性	描述
uid	NSString 类型。用户登录后得到的 uid , 提供 get 方法
username	NSString 类型。用户名:手机号或者邮箱,只读不可写
email	NSString 类型。用户邮箱,只读不可写
phone	NSString 类型。用户手机号,只读不可写
isAnonymous	BOOL 类型。是否为匿名用户,只读不可写
lang	NSString 类型。用户的语言环境,只读不可写
name	NSString 类型。用户昵称,可写
userGender	GizUserGenderType 类型。用户性别,可写
birthday	NSString 类型。用户生日,可写
address	NSString 类型。用户家庭住址,可写
remark	NSString 类型。用户的备注信息,可写
deviceBindTime	NSString 类型。此变量只用于表示用户绑定设备的时间

6. GizWifiSSID 类

6.1. 简介

路由的 SSID 信息类,包括 SSID 名和信号强度。

6.2. 属性

属性	描述
ssid	SSID 名。我们连接一个 Wi-Fi 热点时,可以搜索到的名字
rssi	热点对应的信号强度。取值范围 0-100

7. GizDeviceSharing 类

7.1. 简介

GizDeviceSharing 类为 APP 开发者提供设备分享功能,用户绑定设备后,其他人可以通过设备分享的方式使用设备。与设备分享的有关的用户分为四类:normal、specail、owner、guest,下面简单介绍这几类用户的权限:

normal:设备没有被分享过时,任何已绑定的用户都是 normal 用户,设备仍然可以被其他用户绑定;

special:只有第一个绑定设备的用户才可以分享设备,并成为 owner

owner:用户有 owner 后,其他用户不可以再绑定设备,只能通过分享的方式使用设备。owner 用户可以解绑所有其他已绑定用户

guest:接受分享邀请的用户是 guest 用户

7.2.回调接口

以下是 GizDeviceSharing 类提供的所有回调接口,将在后续 API 定义中详细介绍:

• didGetBindingUsers:获取设备已绑定用户的回调

• didUnbindUser:解绑设备已绑用户的回调

• didGetDeviceSharingInfos:获取分享邀请列表的回调

• didSharingDevice:创建分享邀请的回调

• didRevokeDeviceSharing:撤回分享邀请的回调

• didAcceptDeviceSharing:接受分享邀请的回调

• didCheckDeviceSharingInfoByQRCode:查看二维码邀请信息的回调

• didAcceptDeviceSharingByQRCode:扫码接受分享邀请的回调

• didModifySharingInfo:修改分享别名的回调

• didQueryMessageList:查询消息列表的回调

• didMarkMessageStatus:标记或删除消息的回调

7.3. API

[setDelegate]

定义	+ (void)setDelegate:(id <gizdevicesharingdelegate>)delegate;</gizdevicesharingdelegate>		
功能描述	设置设备分享委托		
参数	delegate	delegate 设备分享的委托	
代码示例	[GizDeviceSharing setDelegate:self];		

[getBindingUsers]

定义	+ (void)getBindingUsers:(NSString*)token deviceID:(NSString*)deviceID;	
功能描述	查询设备的已绑定用户列表。只有 owner 用户才能查询设备的已绑用户	
参数	token	用户 token

3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			
	deviceID	要查询的设备 did	
回调	- (void)didGetBindingUsers:(NSError*)result deviceID:(NSString *)deviceID bindUsers:(NSArray*)bindUsers		
	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败。失败时,bindUsers 回调参数为 nil	
回调参数	deviceID	发起查询的设备 ID	
	bindUsers	NSString 类型数组,设备的已绑定用户列表。失败时为 nil	
代码示例	// 设置设备分享的委托 [GizDeviceSharing setDelegate:self]; // 查询设备的已绑定用户列表 [GizDeviceSharing getBindingUsers:@"your_token" deviceID: @"your_device_id"]; // 实现回调 - (void)didGetBindingUsers:(NSError*)result deviceID:(NSString *)deviceID bindUsers:(NSArray*)bindUsers { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 查询成功 } else { // 查询失败 } }		

[unbindUser]

定义	+ (void)unbindUser:(NSString*)token deviceID:(NSString*)deviceID guestUID:(NSString*)guestUID;	
功能描述	解绑设备的已绑定用户。只有 owner 才能解绑其他已绑用户	
参数	token	用户 token
	deviceID	要解绑用户的设备 ID

	guestUID	要解绑的用户 ID	
回调	- (void)didUnbindUser:(NSError*)result deviceID:(NSString *)deviceID guestUID:(NSString*)guestUID		
	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败	
回调参数	deviceID	解绑用户的设备 ID	
	guestUID	解绑的用户 ID	
代码示例	guestUID 解绑的用户 ID // 设置设备分享的委托 [GizDeviceSharing setDelegate:self]; // 解绑其他用户 [GizDeviceSharing unbindUser:@"your_token" deviceID: @"your_device_id" guestUID:@"guest_uid_to_unbind"]; // 实现回调 - (void)didUnbindUser:(NSError*)result deviceID:(NSString *)deviceID guestUID:(NSString*)guestUID { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 解绑成功 } else { // 解绑失败 }		

[sharingOwnerTransfer]

定义	+ (void)sharingOwnerTransfer:(NSString*)token deviceID:(NSString*)deviceID guestUID:(NSString*)guestUID;	
功能描述	设备分享权限转移。只有 owner 才能转移分享权限	
参数	token	用户 token
	deviceID	要转移权限的设备 ID

guestUID	guest 用户 ID。owner 把分享权限转移给 guest 用户	
- (void)didSharingOwnerTransfer:(NSError * _Nonnull)result deviceID:(NSString * _Nullable)deviceID guestUID:(NSString * _Nullable)guestUID		
result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败	
deviceID 转	多权限的设备 ID	
guestUID 接	接收权限的 guest 用户 ID	
guestUID 接收权限的 guest 用户 ID // 设置设备分享的委托 [GizDeviceSharing setDelegate:self]; // 把权限转移给 guest 用户 [GizDeviceSharing sharingOwnerTransfer:@"your_token" deviceID: @"your_device_id" guestUID:@"guest_uid_to_transfer"]; // 实现回调 - (void)didSharingOwnerTransfer:(NSError*)result deviceID:(NSString *)deviceID guestUID:(NSString*)guestUID { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 权限转移成功 } else { // 权限转移失败 }		
	- (void)didSharingC_Nullable)deviceID result deviceID 按和 guestUID // 设置设备分享的表 [GizDeviceSharing // 把权限转移给 gu [GizDeviceSharing guestUID:@"guest // 实现回调 - (void)didSharingC guestUID:(NSString if(result.code =	

[getDeviceSharingInfos]

定义	+ (void)getDeviceSharingInfos:(NSString*)token sharingType:(GizDeviceSharingType)sharingType deviceID:(NSString*)deviceID;	
功能描述	查询设备的分享邀请列表。可以查询自己发起的分享邀请,或者查询分享给自己的分享邀请,owner 和 guest 用户都可以查询	
参数	token	用户 token

		2 2 3 1
	sharingType	要查询的分享邀请类型是分享给自己的还是自己分享给别人的,见枚举定义 GizDeviceSharingType
	deviceID	查询分享邀请的设备 ID
回调	- (void)didGetDeviceSharin deviceSharingInfos:(NSArr	ngInfos:(NSError*)result deviceID:(NSString*)deviceID ray*)deviceSharingInfos
r	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败
回调参数	deviceID	查询分享邀请的设备 ID
	deviceSharingInfos	GizDeviceSharingInfo 类对象数组,分享邀请列表。如果失败, 此参数为 nil
代码示例	// 设置设备分享的委托 [GizDeviceSharing setDelegate:self]; // 查询自己发出的分享邀请 [GizDeviceSharing getDeviceSharingInfos:@"your_token" sharingType: GizDeviceSharingByMe deviceID: @"your_device_id"]; // 实现回调 - (void)didGetDeviceSharingInfos:(NSError*)result deviceID:(NSString*)deviceID deviceSharingInfos:(NSArray*)deviceSharingInfos { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 查询成功 } else { // 查询失败 } }	

[sharingDevice]

+ (void)sharingDevice:(NSString*)token deviceID:(NSString*)deviceID sharingWay:(GizDeviceSharingWay)sharingWay guestUser:(NSString*)guestUser

	guestUserType:(GizUserAccountType)guestUserType;	
功能描述	创建分享邀请。special 和 owner 用户可以通过账号分享或二维码分享的方式分享设备。账号分享邀请 24 小时后失效,二维码邀请 15 分钟后失效	
	token	用户 token
	deviceID	创建分享邀请的设备 ID
		分享邀请是通过账号分享还是二维码分享,见
	sharingWay	GizDeviceSharingWay 枚举定义
参数	guestUser	如果是账号分享,要指定用户名,用户名可以是普通用户名、
		手机号、邮箱、用户的 uid。如果是二维码分享,该参数可传 nil
	guestUserType	账号分享时,该参数需要指定用户名是哪种类型,见
		GizUserAccountType 枚举定义。如果是通过用户的 uid 分享
		的,此变量应为 GizUserOther,其他按照对应的用户类型传值
回调	- (void)didSharingDevice:(NSError*)result deviceID:(NSString*)deviceID sharingID:(NSInteger)sharingID QRCodeImage:(UIImage*)QRCodeImage	
	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表
回调参数		示成功,其他为失败
	deviceID	创建分享邀请的设备 ID
	sharingID	分享邀请创建成功时被分配的 ID。失败时该参数为 nil
	QRCodelmage	二维码图片内容。二维码邀请创建失败或者账号分享时,该参
	0	数为 nil

```
// 设置设备分享的委托
            [GizDeviceSharing setDelegate:self];
            // 通过手机号分享设备
            [GizDeviceSharing sharingDevice:@"your_token" deviceID: @"your_device_id"
            sharingWay:GizDeviceSharingByNormal guestUser:@"guest_phone_number"
            guestUserType:GizUserPhone];
            // 实现回调
代码示例
            - (void)didSharingDevice:(NSError*)result deviceID:(NSString*)deviceID
            sharingID:(NSInteger)sharingID QRCodeImage:(UIImage*)QRCodeImage {
                if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
                    // 分享邀请创建成功
                } else {
                    // 创建失败
                }
            }
```

[revokeDeviceSharing]

定义	+ (void)revokeDeviceSharing:(NSString*)token sharingID:(NSInteger)sharingID;	
功能描述	撤回分享邀请。只有 owner 才能撤回自己的分享邀请,已经发出的分享邀请,可以随时撤回。一旦撤回成功,guest 用户会被解绑不能使用该设备	
∠> ₩L	token	用户 token
参数	sharingID	要撤回的分享邀请 ID
回调	- (void)didRevokeDeviceSharing:(NSError*)result sharingID:(NSInteger)sharingID	
同调会物	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败
回调参数	sharingID	撤回的分享邀请 ID
代码示例	// 设置设备分享的委托	

```
[GizDeviceSharing setDelegate:self];

// 撤回分享邀请
[GizDeviceSharing revokeDeviceSharing:@"your_token" sharingID: your_sharing_id];

// 实现回调
- (void)didRevokeDeviceSharing:(NSError*)result sharingID:(NSInteger)sharingID {
    if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
        // 撤回成功
    } else {
        // 撤回失败
    }
}
```

[acceptDeviceSharing]

定义	+ (void)acceptDeviceSharing:(NSString*)token sharingID:(NSInteger)sharingID accept:(BOOL)accept;	
功能描述	接受分享邀请。owner 用户以账号方式分享设备后,guest 账号可以接受或拒绝邀请	
	token	用户 token
参数	sharingID	要接受的分享邀请 ID
	accept	接受或拒绝邀请。YES 表示接受,NO 表示拒绝
回调	- (void)didAcceptDeviceSharing:(NSError*)result sharingID:(NSInteger)sharingID	
	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表
回调参数	Todak	示成功,其他为失败
	sharingID	接受或拒绝的邀请 ID
	// 设置设备分享的委托 [GizDeviceSharing setDelegate:self];	
代码示例	// 接受邀请 [GizDeviceSharing acceptDeviceSharing:@"your_token" sharingID: your_sharing_id	

```
accept:YES];

// 实现回调
- (void)didAcceptDeviceSharing:(NSError*)result sharingID:(NSInteger)sharingID {
    if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
        // 接受成功
    } else {
        // 接受失败
    }
}
```

[checkDeviceSharingInfoByQRCode]

定义	+ (void)checkDeviceSharingInfoByQRCode:(NSString*)token QRCode:(NSString*)QRCode;	
功能描述	查看二维码邀请信息。ow	ner 用户不能查看二维码邀请信息
	token	用户 token
参数	QRCode	二维码邀请内容。App 扫描邀请二维码时,按照以下格式解析 出 type 和 code 内容:type=share&code=xxxxxxxxxxx。把解析出 来的 code 内容传入此参数
回调	- (void)didCheckDeviceSharingInfoByQRCode:(NSError*)result userName:(NSString*)userName productName:(NSString*)productName deviceAlias:(NSString*)deviceAlias expiredAt:(NSString*)expiredAt	
	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败
回调参数	userName	创建分享邀请的 owner 用户名
	productName	设备的产品名称
	deviceAlias	设备的别名

	expiredAt	分享邀请的过期时间
	// 设置设备分享的委托 [GizDeviceSharing setDele	egate:self];
	// 查看扫码邀请信息 [GizDeviceSharing checkD QRCode:@"your_sharing_	DeviceSharingInfoByQRCode:@"your_token" _code"];
代码示例	userName:(NSString*)user	aringInfoByQRCode:(NSError*)result Name productName:(NSString*)productName viceAlias expiredAt:(NSString*)expiredAt { SDK_SUCCESS) {
	}	

[acceptDeviceSharingByQRCode]

定义	+ (void)acceptDeviceSharingByQRCode:(NSString*)token QRCode:(NSString*)QRCode;	
功能描述	接受二维码分享邀请。owner 用户不能调用此接口	
	token	用户 token
参数	QRCode	二维码邀请内容。App 扫描邀请二维码时,按照以下格式解析出 type 和 code 内容:type=share&code=xxxxxxxxxxx。把解析出来的 code 内容传入此参数
回调	- (void)didAcceptDeviceSharingByQRCode:(NSError*)result	
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表

	示成功,其他为失败
	// 设置设备分享的委托 [GizDeviceSharing setDelegate:self];
	// 接受二维码分享邀请 [GizDeviceSharing acceptDeviceSharingByQRCode:@"your_token" QRCode:@"your_sharing_code"];
代码示例	// 实现回调 - (void)didAcceptDeviceSharingByQRCode:(NSError*)result { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 成功 } else { // 失败 }

[modifySharingInfo]

定义	+ (void)modifySharingInfo:(NSString*)token sharingID:(NSInteger)sharingID sharingAlias:(NSString*)sharingAlias;	
功能描述	修改分享邀请别名	
参数	token	用户 token
	sharingID	要修改的分享邀请 ID
	sharingAlias	要修改的分享邀请别名
回调	- (void)didModifySharingInfo:(NSError*)result sharingID:(NSInteger)sharingID	
	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表
回调参数		示成功,其他为失败
	sharingID	修改别名的分享邀请 ID

[queryMessageList]

定义	+ (void)queryMessageList:(NSString*)token messageType:(GizMessageType)messageType;	
功能描述	查询消息列表。可查询分享消息	
参数	token	用户 token
	messageType	要查询的消息类型,见 GizMessageType 枚举定义
回调	- (void)didQueryMessageList:(NSError*)result messageList:(NSArray*)messageList	
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败
	messageList	查询的消息列表
代码示例	// 设置设备分享的委托 [GizDeviceSharing setDelegate:self]; // 查询消息列表 [GizDeviceSharing queryMessageList:@"your_token" messageType: GizMessageSharing];	

[markMessageStatus]

定义	+ (void)markMessageStatus:(NSString*)token messageID:(NSString*)messageID messageStatus:(GizMessageStatus)messageStatus;	
功能描述	标记消息已读或删除	
参数	token	用户 token
	messageID	要标记或删除的消息 ID
	messageStatus	标记为已读或者删除,见 GizMessageStatus 枚举定义
回调	- (void)didMarkMessageStatus:(NSError*)result messageID:(NSString*)messageID	
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败
	messageID	标记已读或删除的消息 ID
代码示例	// 设置设备分享的委托 [GizDeviceSharing setDelegate:self]; // 标记已读 [GizDeviceSharing markMessageStatus:@"your_token" messageID:@"your_message_id" messageType: GizMessageRead]; // 实现回调 - (void)didMarkMessageStatus:(NSError*)result messageID:(NSString*)messageID {	

8. GizDeviceSharingInfo 类

8.1.简介

GizDeviceSharingInfo 类是设备分享信息类。

8.2.属性

属性	描述
id	NSInteger 类型,只读不可写。设备分享 ID,设备分享创建成功时会被分配一个 ID
deviceID	NSString 类型,只读不可写。设备 ID
productName	NSString 类型,只读不可写。设备的产品名称
deviceAlias	NSString 类型,只读不可写。设备别名
userInfo	GizUserInfo 类对象,只读不可写。这条分享邀请的账号信息,分享者或者被分享者的
	账号信息
alias	NSString 类型,只读不可写。这条分享邀请的别名
way	GizDeviceSharingWay 枚举类型,只读不可写。分享邀请是账号分享还是二维码分享
status	GizDeviceSharingStatus 枚举类型,只读不可写。分享邀请的状态,是被接受还是被拒
ciatos	绝的,或者还未接受

属性	描述
createdAt	NSString 类型,只读不可写。分享邀请的创建时间
updatedAt	NSString 类型,只读不可写。分享邀请的更新时间
expiredAt	NSString 类型,只读不可写。分享邀请的超时时间

9. GizMessage 类

9.1.简介

GizMessage 类是机智云消息类。

9.2.属性

属性	描述
id	NSString 类型,只读不可写。消息 ID
type	GizMessageType 枚举类型,只读不可写。消息类型,是系统消息还是分享消息
status	GizMessageStatus 枚举类型,只读不可写。消息状态,是否是已读、未读或已删除消息
createdAt	NSString 类型,只读不可写。消息生成时间
updatedAt	NSString 类型,只读不可写。消息更新时间
content	NSString 类型,只读不可写。消息内容

10. GizDeviceOTA 类

10.1. 简介

GizDeviceOTA 类提供设备固件升级功能。可升级设备的 wifi 模组固件以及 mcu 固件。

10.2. 属性访问

以下是 GizDeviceOTA 类提供的所有属性变量:

属性	描述
delegate	GizDeviceOTADelegate 委托

10.3. 回调接口

以下是 GizDeviceOTA 类提供的所有回调接口:

• didCheckDeviceUpdate:检查固件更新的回调

• didUpgradeDevice: 固件开始升级的回调

• didNotifyDeviceUpdate:设备固件有更新的主动通知

• didNotifyDeviceUpgradeStatus:固件升级状态的主动通知

[didCheckDeviceUpdate]

回调	- (void)didCheckDeviceUpdate:(GizWifiDevice *)device result:(NSError*)result wifiVersion:(NSDictionary*)wifiVersion mcuVersion:(NSDictionary*)mcuVersion;	
回调说明	检查设备更新的回说	周,调用检查更新接口checkDeviceUpdate时触发该回调
回调参数	device	回调的 GizWifiDevice 对象

	result	接口执行结果,见 GizWifiErrorCode 定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败。失败时参数 wifiVersion 和 mcuVersion 值为 nil
	wifiVersion	模组固件版本,字典格式:{"latest":"xxx", "current":"xxx"}。若此参数为 nil,表示没有检查到模组固件更新信息
	mcuVersion	mcu 固件版本 , 字典格式:{"latest":"xxx", "current":"xxx"}。若此参数为 nil , 表示没有检查到 mcu 固件更新信息
代码示例	wifiVersion:(NSDi	DeviceUpdate:(GizWifiDevice *)device result:(NSError*)result ctionary*)wifiVersion mcuVersion:(NSDictionary*)mcuVersion { == GIZ_SDK_SUCCESS) { 定理,取最新版本号

[didUpgradeDevice]

回调	 (void)didUpgradeDevice:(GizWifiDevice*)device result:(NSError*)result firmwareType:(GizOTAFirmwareType)firmwareType; 	
回调说明	设备开始升级的回询	周,调用开始升级接口upgradeDevice时触发该回调
	device	回调的 GizWifiDevice 对象
回调参数	result	接口执行结果,见 GizWifiErrorCode 定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败
	firmwareType	正在升级的固件类型

```
GizDeviceOTA.delegate = self;

// 实现回调
- (void)didUpgradeDevice:(GizWifiDevice*)device result:(NSError*)result
firmwareType:(GizOTAFirmwareType)firmwareType {
    if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
        // 成功
    } else {
        // 失败
    }
}
```

[didNotifyDeviceUpdate]

回调	- (void)didNotifyDeviceUpdate:(GizWifiDevice*)device wifiVersion:(NSDictionary*)wifiVersion mcuVersion:(NSDictionary*)mcuVersion;		
回调说明	设备固件有更新的	设备固件有更新的主动通知。设备固件有新版本时触发该回调	
	device	回调的 GizWifiDevice 对象	
	wifiVersion	模组固件版本 / 字典格式:{"latest":"xxx", "current":"xxx"}。若此参数	
回调参数		为 nil , 表示没有检查到模组固件更新信息	
	mcuVersion	mcu 固件版本,字典格式:{"latest":"xxx", "current":"xxx"}。若此参数	
		为 nil , 表示没有检查到 mcu 固件更新信息	
	GizDeviceOTA.delegate = self;		
代码示例	// 实现回调		
	 - (void)didNotifyDeviceUpdate:(GizWifiDevice*)device wifiVersion:(NSDictionary*)wifiVersion mcuVersion:(NSDictionary*)mcuVersion { 		
	}		

[didNotifyDeviceUpgradeStatus]

回调	 - (void)didNotifyDeviceUpgradeStatus:(GizWifiDevice*)device firmwareType:(GizOTAFirmwareType)firmwareType upgradeStatus:(NSError*)upgradeStatus; 	
回调说明	设备升级状态的主流	动通知。设备在升级过程中会主动上报升级状态,此时会触发该回调
	device	回调的 GizWifiDevice 对象
回调参数	firmwareType	正在升级的固件类型
	upgradeStatus	设备升级状态 , 见 GizWifiErrorCode 定义中枚举值范围[8350, 8360]
代码示例	GizDeviceOTA.delegate = self; // 实现回调 - (void)didNotifyDeviceUpdate:(GizWifiDevice*)device wifiVersion:(NSDictionary*)wifiVersion mcuVersion:(NSDictionary*)mcuVersion { }	

10.4. API

[checkDeviceUpdate]

定义	+ (void)checkDeviceUpdate:(NSString*)uid token:(NSString*)token device:(GizWifiDevice*)device;	
功能描述	检查固件是否有更新	
	uid	用户 uid
参数	token	用户 token
	device	待检查固件版本的设备
代码示例	// 设置 OTA 委托 GizDeviceOTA.deleg	ate = self;

```
// 检查固件版本是否有更新。mDevice 为从设备列表中取到的待升级的设备
[GizDeviceOTA checkDeviceUpdate:@"your_uid" token: @"your_token" device:mDevice];

// 实现回调
- (void)didCheckDeviceUpdate:(GizWifiDevice *)device result:(NSError*)result wifiVersion:(NSDictionary*)wifiVersion mcuVersion:(NSDictionary*)mcuVersion {
    if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
        // 成功,比较固件版本号是否有更新
    } else {
        // 失败
    }
}
```

[upgradeDevice]

定义	+ (void)upgradeDevice:(NSString *)uid token:(NSString*)token device:(GizWifiDevice*)device firmwareType:(GizOTAFirmwareType)firmwareType;		
功能描述	开始升级		
	uid	用户 uid	
63 W.	token	用户 token	
参数	device	要升级的设备	
	firmwareType	要升级的固件类型,见 GizOTAFirmwareType 枚举定义	
	// 设置 OTA 委托 [GizDeviceOTA setDelegate:self];		
	// 开始升级。mDevice 为刚检查过版本信息待升级的设备		
代码示例	[GizDeviceOTA upgradeDevice:@"your_uid" token: @"your_token" device:mDevice firmwareType: GizOTAFirmareModule];		
	// 实现回调 - (void)didCheckDeviceUpdate:(GizWifiDevice *)device result:(NSError*)result wifiVersion:(NSDictionary*)wifiVersion mcuVersion:(NSDictionary*)mcuVersion {		

11. GizDeviceGroupCenter 类

11.1. 简介

GizDeviceGroupCenter 类为 APP 开发者提供中控子设备分组操作,包括创建设备分组、删除、更新设备分组列表等功能。

11.2. 属性访问

以下是 GizDeviceGroupCenter 类提供的所有属性变量访问:

属性	描述
delegate	GizDeviceGroupCenterDelegate 委托

[getGroupListGateway]

定义	+ (NSArray*)getGroupListGateway:(GizWifiDevice*)groupOwner;	
功能描述	获取指定网关设备上的分组列表	
参数	groupOwner	中控设备对象,此参数不能填 nil
返回值	组列表,GizDeviceG	roup 对象数组
代码示例	// mDevice是在设备列表中得到的网关设备对象, NSArray* groupList = [GizDeviceGroupCenter getGroupListGateway: mDevice];	

11.3. 回调接口

以下是 GizDeviceGroupCenter 类提供的所有回调接口:

• didUpdateSubDevices:中控子设备列表回调

[didUpdateGroups]

定义	 (void)didUpdateGroups:(GizWifiDevice*)groupOwner result:(NSError*)result groupList:(NSArray*)groupList; 	
功能描述	组列表回调接口。调用添加组接口 addGroup、删除组接口 removeGroup、同步更新组列表接口 updateGroups、组列表变化上报时触发该回调	
	groupOwner	触发回调的 GizWifiCentralControlDevice 对象
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,此时 subDeviceList 为中控当前的子设备列表;其他为失败,此时 subDeviceList 大小为 0。 子设备列表主动上报时该参数为 GIZ_SDK_SUCCESS,子设备添加、删除、同步更新时该参数是 GIZ_SDK_SUCCESS 或其他错误码
	groupList	组列表。GizDeviceGroup 对象数组
代码示例	// mDevice为从设备列表中取到的中控设备对象 mDevice.delegate = self; // 实现回调 - (void)didUpdateGroups:(GizWifiDevice*)groupOwner result:(NSError*)result groupList:(NSArray*)groupList { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 接收变更的组列表 } else { // 失败处理	

```
}
```

11.4. API

[addGroup]

定义	+ (void)addGroup:(GizWifiDevice*)groupOwner groupType:(NSString*)groupType groupName:(NSString*)groupName groupDevices:(NSArray*)groupDevices;	
功能描述	添加分组。添加成功后会被分配一个组 ID , 同时返回最新的分组列表 , 添加失败时返回错误信息	
	groupOwner	管理分组的设备,此参数必填,填 nil 或无效无法添加分组
↔ ¥6	groupType	分组类型,即设备的产品唯一标识 productKey。此参数必填,填 nil 或无效无法添加分组
参数	groupName	组名称。此参数可选填,App 可以在成功创建组以后再修改组名称
	groupDevices	组设备列表,是 GizWifiDevice 对象数组。此参数可选填, App 可以在添加组以后再添加组设备
代码示例	// mOwner为中控设备,mDevice为中控子设备列表中要加入到分组中的设备对象 GizDeviceGroupCenter.delegate = self; NSArray *list= [[NSArray alloc]initWithObjects:mdevice,nil]; [GizDeviceGroupCenter addGroup:mOwner groupType:@"your_product_key" groupName:@ "your_group_name" groupDevices:list]; // 实现回调 - (void)didUpdateGroups:(GizWifiDevice*)groupOwner result:(NSError*)result groupList:(NSArray*)groupList { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 接收变更的组列表 } else { // 失败处理	

```
}
```

[removeGroup]

定义	+ (void)removeGroup:(GizWifiDevice*)groupOwner group:(GizDeviceGroup*)group;	
功能描述	删除设备分组。删除成功时返回最新的组列表,删除失败时返回错误信息	
↔ ₩L	groupOwner 管理分组的设备,此参数必填,填 nil 或无效无法删除分组	
参数	group 待删除的组。此参数不能填 nil	
代码示例	// mOwner为中控设备,mGroup为从组列表中取到的组对象 GizDeviceGroupCenter.delegate = self; [GizDeviceGroupCenter removeGroup:mOwner group:mGroup]; // 实现回调 - (void)didUpdateGroups:(GizWifiDevice*)groupOwner result:(NSError*)result groupList:(NSArray*)groupList { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 接收变更的组列表 } else { // 失败处理 } }	

[updateGroups]

定义	+ (void)updateGroups:(GizWifiDevice*)groupOwner;	
功能描述	更新分组列表。	更新成功时返回最新的组列表,更新失败时返回错误信息
参数	groupOwner	管理分组的设备,此参数必填,填 nil 或无效无法更新分组列表
代码示例	// mOwner为中控设备 GizDeviceGroupCenter.delegate = self;	

```
[GizDeviceGroupCenter updateGroups:mOwner];

// 实现回调
- (void)didUpdateGroups:(GizWifiDevice*)groupOwner result:(NSError*)result
groupList:(NSArray*)groupList {
    if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
        // 接收变更的组列表
    } else {
        // 失败处理
    }
}
```

12. GizDeviceGroup 类

12.1. 简介

GizDeviceGroup 类提供设备分组控制、编辑组设备、修改组信息等功能。

12.2. 属性访问

以下是 GizDeviceGroup 类提供的所有属性变量:

属性	描述
	使用委托获取对应事件。GizDeviceGroup 对应的回调接口在
delegate	GizDeviceGroupDelegate 定义,需要用到哪个接口,实现相应的回调即可。此变
	量可写
groupID	NSString类型。组 ID,是 groupOwner 创建设备分组时分配的唯一标识。此变量只
groupib	读
groupOwner	GizWifiDevice 类型。管理组的设备,用来创建、删除、维护组信息。目前
groupowner	groupOwner 只支持中控设备。此变量只读

属性	描述
groupType	NSString 类型。组类型,即设备的 productKey。由于组是由同类型设备组成,组
groupType	类型就是设备的产品类别唯一标识。此变量只读
groupName	NSString 类型。组名称。此变量只读
group Dovice List	NSArray 类型,GizWifiDevice 对象数组。这是组设备列表,缓存了添加到组里的
groupDeviceList	设备。此变量只读

12.3. 回调接口

以下是 GizDeviceGroupCenter 类提供的所有回调接口,将在后续 API 定义中详细介绍:

• didUpdateGroupInfo:组信息更新回调

• didUpdateGroupDevices:组设备列表更新回调

• didWrite:组操作回调

[didUpdateGroupInfo]

定义	- (void)group:(GizDeviceGroup*)group didUpdateGroupInfo:(NSError*)result;	
功能描述	分组信息更新回调。	调用修改组信息接口 editGroupInfo、组信息变化上报时触发该回调
	group	触发回调的组对象
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败
代码示例	// mGroup为从组列表中取到的分组对象 mGroup.delegate = self;	

```
// 实现回调
- (void)group:(GizDeviceGroup*)group didUpdateGroupInfo:(NSError*)result {
    if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
        // 接收变更的组信息
    } else {
        // 失败处理
    }
}
```

[didUpdateGroupDevices]

定义	, , , , , , ,	riceGroup*)group didUpdateGroupDevices:(NSError*)result Array *)groupDeviceList;	
功能描述		。调用添加组设备接口 addGroupDevice、删除组设备接口	
	removeGroupDevice	更新组设备接口 updateGroupDevices、组设备变化上报时触发该回调	
	group	触发回调的组对象	
回调参数		详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成	
	result	功,其他为失败	
	// mGroup为从组列表	中取到的分组对象	
	mGroup.delegate = s	elf;	
	// 实现回调		
代码示例	<pre>- (void)group:(GizDeviceGroup*)group didUpdateGroupInfo:(NSError*)result { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {</pre>		
	// 接收变更的组列表		
	} else { // 失败处理		
	}		
	}		

[didWrite]

定义	- (void)group:(GizDeviceGroup*)group didWrite:(NSError*)result sn:(int)sn;	
功能描述	分组控制的回调接口。调用分组控制接口 write 时触发该回调	
	group	执行控制命令的组对象
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功, 其他为失败
sn	sn	控制命令的序号
代码示例	// mGroup为从组列表中取到的组对象 mGroup.delegate = self; // 实现回调 - (void)group:(GizDeviceGroup*)group didWrite:(NSError*)result sn:(int)sn { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 组操作成功 } else { // 失败处理 } }	

12.4. API

[editGroupInfo]

定义	- (void)editGroup	- (void)editGroupInfo:(NSString*)groupName;	
功能描述	修改设备分组信息。修改成功时返回最新的组信息,修改失败时返回错误信息		
参数	groupName	groupName 待修改的组名称。此参数不能填 nil	
代码示例	// mGroup为从组列表中取到的组对象 mGroup.delegate = self; [mGroup editGroupInfo: @"your_group_name"];		

```
// 实现回调
- (void)group:(GizDeviceGroup*)group didUpdateGroupInfo:(NSError*)result {
    if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
        // 接收变更的组信息
    } else {
        // 失败处理
    }
}
```

[addGroupDevice]

```
定义
          - (void)addGroupDevice:(NSArray*)groupDevices;
功能描述
          添加组设备。添加成功时返回最新的组设备列表,添加失败时返回错误信息
                        待添加的组设备,为 GizWifiDevice 对象数组。此参数不能填 nil 或空数组
参数
           groupDevices
          // mGroup为从组列表中取到的组对象, mDevice为从中控设备子列表中取到的设备对象
           mGroup.delegate = self;
           NSArray *list= [[NSArray alloc]initWithObjects:mdevice,nil];
          [mGroup addGroupDevice:list];
          // 实现回调
代码示例
          - (void)group:(GizDeviceGroup*)group didUpdateGroupDevices:(NSError*)result
           groupDeviceList:(NSArray *)groupDeviceList {
              if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
                 // 接收变更的组设备列表
              } else {
                 // 失败处理
              }
          }
```

[removeGroupDevice]

定义	- (void)removeGroupDevice:(NSArray*)groupDevices;	
功能描述	删除设备分组。删除成功时返回最新的组列表,删除失败时返回错误信息	

```
参数
            groupDevices
                           待删除的组设备,为 GizWifiDevice 对象数组。此参数不能填 nil 或空数组
           // mGroup为从组列表中取到的组对象, mDevice为从组设备列表中取到的设备对象
            mGroup.delegate = self;
            NSArray *list= [[NSArray alloc]initWithObjects:mdevice,nil];
           [mGroup removeGroupDevice:list];
           // 实现回调
代码示例
           \hbox{- (void)} group: (GizDeviceGroup*) group \ didUpdateGroupDevices: (NSError*) result
            groupDeviceList:(NSArray *)groupDeviceList {
               if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
                   // 接收变更的组设备列表
               } else {
                   // 失败处理
               }
           }
```

[updateGroupDevices]

定义	+ (void) updateGroupDevices;
功能描述	更新分组列表。更新成功时返回最新的组列表,更新失败时返回错误信息
代码示例	// mGroup为从组列表中取到的组对象 mGroup.delegate = self; [mGroup updateGroupDevices]; // 实现回调 - (void)didUpdateGroupDevices:(GizWifiDevice*)groupOwner result:(NSError*)result groupList:(NSArray*)groupList { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 接收变更的组设备列表 } else { // 失败处理 } }

[write]

定义	- (void)write:(NSDictionary*)data sn:(int)sn;		
功能描述	执行组操作		
参数	data	待执行的组操作,数据点键值对字典,键值对为{数据点名称:数据点值}。数据点名称和值的类型要符合设备的数据点定义,透传数据的数据点名称要填"binary",数据点值的类型要用 NSData, 不符合格式的数据点参数可能无法下发。此参数不能填 nil 或空字典	
	sn	控制命令序号。用于对应控制命令应答数据,控制确认回调时会返回这个 sn。 如果 App 需要对应控制命令的执行顺序,sn 就要指定为一个正整数。如果 App 不关心操作执行顺序,sn 填 0。负数默认按照 0 处理	
代码示例	// mGroup为从组列表中取到的组对象 mGroup.delegate = self; [mGroup write:@{@"LED_OnOff": @(YES)} sn:@0]; // 实现回调 - (void)group:(GizDeviceGroup*)group didWrite:(NSError*)result sn:(int)sn { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 组操作成功 } else { // 失败处理 } }		

13. GizDeviceSceneCenter 类

13.1. 简介

GizDeviceSceneCenter 类为 APP 开发者提供中控子设备分组操作,包括创建设备分组、删除、更新设备分组列表等功能。

13.2. 属性访问

以下是 GizDeviceSceneCenter 类提供的属性变量:

属性	描述
delegate	GizDeviceSceneCenterDelegate 委托

[getSceneListGateway]

定义	+ (NSArray*)getSceneListGateway:(GizWifiDevice*)sceneOwner;	
功能描述	获取指定网关设备上的场景列表	
参数	sceneOwner	中控设备对象,此参数不能填 nil
返回值	场景列表,GizDeviceScene 对象数组	
代码示例	// mOwner是在设备列表中得到的中控设备对象, NSArray* sceneList = [GizDeviceSceneCenter getSceneListGateway: mOwner];	

13.3. 回调接口

以下是 GizDeviceSceneCenter 类提供的所有回调接口:

• didUpdateScenes:中控场景设备列表回调

[didUpdateScenes]

定义	 - (void)didUpdateScenes:(GizWifiDevice*)sceneOwner result:(NSError*)result sceneList:(NSArray*)sceneList; 	
功能描述		调用添加场景接口 addScene、删除场景接口 removeScene、同步更 ateScenes、场景列表变化上报时触发该回调
	别物泉列农设口 upu	ateoceries、吻泉列农文化工IK的低及区回响
	sceneOwner	触发回调的 GizWifiCentralControlDevice 对象
回调参数		详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,此时 subDeviceList 为中控当前的子设备列表;其他为失败,此时
	result	subDeviceList 大小为 0。 子设备列表主动上报时该参数为 GIZ_SDK_SUCCESS , 子设备添加、删除、同步更新时该参数是 GIZ_SDK_SUCCESS 或其他错误码
	sceneList	场景列表。GizDeviceScene 对象数组
代码示例	GizDeviceSceneCenter.delegate = self; // 实现回调 - (void)didUpdateScenes:(GizWifiDevice*)sceneOwner result:(NSError*)result sceneList:(NSArray*)sceneList; { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 接收变更的场景列表 } else { // 失败处理 } }	

13.4. API

[addScene]

定义	+ (void)addScene:(GizWifiDevice*)sceneOwner sceneName:(NSString*)sceneName	
	sceneItems:(NSArray*)sceneItems;	

	添加场景。添加的	成功后会被分配一个场景 ID , 此时会回调最新的场景列表 , 失败时回调错		
功能描述				
	误信息			
	sceneOwner	管理场景的设备,此参数必填,填 nil 或无效无法添加分组		
	sceneName	场景名称。此参数为选填参数,如果不指定场景名称此参数填 nil, App可以在成功添加场景以后再修改场景名称		
参数	sceneltems	场景项列表,是 GizDeviceSceneItem 对象数组。此参数为选填参数,如果不指定场景项此参数填 nil 或空数组,App 可以在成功添加场景以后再		
		添加场景项		
	// mOwner为中控设备,mDevice为中控子设备列表中要加入到场景项中的设备对象 GizDeviceSceneCenter.delegate = self; GizDeviceSceneItem* item = [GizDeviceSceneItem sceneItemWithDevice:mDevice data:@{@"LED_OnOff": @(YES)}]; NSArray *list= [[NSArray alloc]initWithObjects:item,nil]; [GizDeviceSceneCenter addScene: mOwner sceneName:@"your_scene_name" sceneItems:list];			
代码示例	// 实现回调 - (void)didUpdateScenes:(GizWifiDevice*)sceneOwner result:(NSError*)result sceneList:(NSArray*)sceneList { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 接收变更的场景列表 } else { // 失败处理 } }			

[removeScene]

定义 + (void)removeScene:(GizWifiDevice*)sceneOwner scene:(GizDeviceScene*)scene;

功能描述	删除场景。删除成功时返回最新的场景列表,删除失败时返回错误信息		
₩	sceneOwner	管理场景的设备,此参数必填,填 nil 或无效无法删除场景	
参数	scene	待删除的场景。此参数不能填 nil	
代码示例	GizDeviceScene [GizDeviceScene // 实现回调 - (void)didUpdate sceneList:(NSAr if(result.code	e == GIZ_SDK_SUCCESS) { 变更的场景列表	
	}		

[updateScenes]

定义	+ (void)updateScenes:(GizWifiDevice*)sceneOwner;		
功能描述	更新场景列表。更新成功时返回最新的场景列表,更新失败时返回错误信息		
参数	sceneOwner 管理场景的设备,此参数必填,填 nil 或无效无法更新场景列表		
代码示例	// mOwner为中控设备 GizDeviceGroupCenter.delegate = self; [GizDeviceSceneCenter updateScenes: mOwner]; // 实现回调 - (void)didUpdateScenes:(GizWifiDevice*)sceneOwner result:(NSError*)result sceneList:(NSArray*)sceneList { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 接收变更的场景列表		

14. GizDeviceScene 类

14.1. 简介

GizDeviceScene 类提供场景执行、场景编辑等功能。

14.2. 属性访问

以下是 GizDeviceScene 类提供的所有属性变量:

属性	描述
	使用委托获取对应事件。GizDeviceScene 对应的回调接口在
delegate	GizDeviceSceneDelegate 定义,需要用到哪个接口,实现相应的回调即可。此变量
	可写
sceneID	NSString 类型。场景 ID,是 sceneOwner 添加场景时分配的唯一标识。此变量只读
sceneOwner	GizWifiDevice 类型。管理场景的设备,用来添加、删除、维护场景信息。目前
SceneOwner	sceneOwner 只支持中控设备。此变量只读
sceneName	NSString 类型。场景名称。此变量只读
sceneltemList	NSArray 类型,GizWifiDevice 对象数组。这是场景项列表,缓存了添加到场景里的
Societtement	场景项。此变量只读

14.3. 回调接口

以下是 GizDeviceScene 类提供的所有回调接口,将在后续 API 定义中详细介绍:

• didUpdateSceneInfo:场景信息更新回调

• didUpdateSceneItems:场景项列表更新回调

• didUpdateSceneStatus:场景状态更新回调

• didExecuteScene: 场景状态更新回调

[didUpdateSceneInfo]

定义	- (void)scene:(GizDeviceScene*)scene didUpdateSceneInfo:(NSError*)result;	
功能描述	场景信息更新回调。调用编辑场景信息接口 editSceneInfo、场景信息变化上报时使用该回调	
	scene	触发回调的场景对象
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败
代码示例	// mScene为从场景列表中取到的场景对象 mScene.delegate = self; // 实现回调 - (void)scene:(GizDeviceScene*)scene didUpdateSceneInfo:(NSError*)result { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 接收变更的场景信息 } else { // 失败处理 } }	

[didUpdateSceneItems]

定义	- (void)scene:(GizDeviceScene*)scene didUpdateSceneItems:(NSError*)result sceneItemList:(NSArray*)sceneItemList;		
功能描述	场景项列表更新回调。调用编辑场景项接口 editSceneItems、场景项列表变化上报时触发该回调		
	scene	触发回调的场景对象	
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功同时 sceneItemList 为最新的场景项列表,其他为失败	
	sceneItemList	场景项列表,为 GizDeviceSceneItem 对象数组	
代码示例	// mScene为从场景列表中取到的场景对象 mScene.delegate = self; // 实现回调 - (void)scene:(GizDeviceScene*)scene didUpdateSceneItems:(NSError*)result sceneItemList:(NSArray*)sceneItemList { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 接收变更的场景项列表 } else { // 失败处理 } }		

[didUpdateSceneStatus]

定义	- (void)scene:(GizDeviceScene*)scene didUpdateSceneStatus:(NSError*)result status:(GizDeviceSceneStatus)status;	
功能描述	场景状态更新回调。	调用接口 updateSceneStatus、场景执行状态更新上报时触发该回调
回调参数	scene	触发回调的场景对象

	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,其他为失败
	status	场景的执行状态
	// mScene为从场景列 mScene.delegate = s	l表中取到的场景对象 elf;
代码示例	status:(GizDeviceSce	GIZ_SDK_SUCCESS) {

[didExecuteScene]

定义	- (void)scene:(GizDeviceScene*)scene didExecuteScene:(NSError*)result sn:(int)sn;	
功能描述	场景执行回调。调用场景执行接口 executeScene 时触发该回调	
回调参数	scene	场景对象
	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功, 其他为失败
	sn	执行序号
代码示例	// mScene为从场景列表中取到的场景对象 mScene.delegate = self; // 实现回调	

14.4. API

[editSceneInfo]

```
定义
          - (void)editSceneInfo:(NSString*)sceneName;
功能描述
          编辑场景信息。编辑成功时返回最新的场景信息,编辑失败时返回错误信息
参数
          sceneName
                        待修改的场景名称。此参数不能填 nil
          // mScene为从场景列表中取到的场景对象
          mScene.delegate = self;
          [mScene editSceneInfo: @"your_scene_name"];
          // 实现回调
代码示例
          - (void)scene:(GizDeviceScene*)scene didUpdateSceneInfo:(NSError*)result {
              if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
                 // 接收变更的场景信息
             } else {
                 // 失败处理
              }
          }
```

[editSceneItems]

定义	- (void)editSceneItems:(NSArray*)sceneItems;	
功能描述	编辑场景项列表。编辑成功时返回最新的场景项列表,失败时返回错误信息	

参数	sceneItems	待编辑的场景项列表,包含全部场景项列表,GizDeviceSceneItem 对象
		数组。这个列表必须能符合预期的修改结果,列表中应包括新添加的、
> XX		待修改的、不修改的,如果有待删除的要移除掉。此参数不能填 nil 或空
		数组
	// mScene为从场	质景列表中取到的场景对象, mDevice为中控设备子列表中取到的设备对象
	mScene.delegate = self;	
	GizDeviceSceneItem* item = [GizDeviceSceneItem sceneItemWithDevice:mDevice	
	data:@{@"LED_OnOff": @(YES)}];	
	NSArray *list= [[NSArray alloc]initWithObjects:item,nil];	
	[mScene editSce	eneItems:list];
代码示例	// 实现回调	
	- (void)scene:(G	izDeviceScene*)scene didUpdateSceneItems:(NSError*)result
	sceneItemList:(NSArray*)sceneItemList {	
	if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {	
	// 接收变更的场景项列表	
	} else {	
	// 失败处理	
	}	
	J	

[executeScene]

定义	- (void)executeScene:(BOOL)startup sn:(int)sn;	
功能描述	启动或取消场景执行	
参数	startup	执行或取消执行。YES 为执行,NO 为取消执行
		执行序号。用于对应执行应答数据,执行确认回调时会返回这个
	sn	sn.
		如果 App 需要对应执行的执行顺序,sn 就要指定为一个正整数。如

```
果 App 不关心操作执行顺序,sn 填 0。负数默认按照 0 处理

// mScene为从场景列表中取到的场景对象
mScene.delegate = self;
[mScene executeScene:@(YES) sn:@0];

// 实现回调
- (void)scene:(GizDeviceScene*)scene didExecuteScene:(NSError*)result sn:(int)sn {
    if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
        // 接收执行结果
    } else {
        // 失败处理
    }
}
```

[updateSceneStatus]

定义	- (void)updateSceneStatus;
功能描述	更新场景的执行状态
代码示例	// mScene为从场景列表中取到的场景对象 mScene.delegate = self; [mScene updateSceneStatus]; // 实现回调 - (void)scene:(GizDeviceScene*)scene didUpdateSceneStatus:(NSError*)result status:(GizDeviceSceneStatus)status { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 接收变更的场景状态 } else { // 失败处理 } }

15. GizDeviceSceneItem 类

15.1. 简介

GizDeviceSceneItem 提供场景项信息。场景项分为设备场景项、组场景项和延时场景项三种类型,设备场景项和组场景项必须要设置数据点操作,延时场景项只需要设置延时时间不需要设置数据点操作

15.2. 属性访问

以下是 GizDeviceSceneItem 类提供的所有属性变量:

属性	描述
device	NSString 类型。备场景项的中控子设备,如果 sceneItemType 是设备场景项,需要关心此变量。此变量只读
group	GizWifiDevice 类型。组场景项的中控子设备,如果 sceneItemType 是组场景项,需要关心此变量。此变量只读
data	NSDictionary 类型。设备或组要执行的操作键值对字典:{操作名字:操作值},如果sceneItemType 是设备场景项或组场景项,需要关心此变量此变量只读
delayTime	延时的毫秒数,如果 sceneItemType 是延时场景项,需要关心此变量。此变量只读
sceneItemType	场景项类型,见 GizSceneItemType 枚举定义。此变量只读

15.3. API

[sceneItemWithDevice]

定义	+ (id)sceneItemWithDevice:(GizWifiDevice*)device data:(NSDictionary*)data;
功能描述	构造函数,用于创建设备场景项对象
代码示例	// mDevice为中控子设备列表中要加入到场景项中的设备对象 GizDeviceSceneItem* item = [GizDeviceSceneItem sceneItemWithDevice:mDevice data:@{@"LED_OnOff": @(YES)}];

[sceneItemWithGroup]

定义	+ (id)sceneItemWithGroup:(GizDeviceGroup*)group data:(NSDictionary*)data;
功能描述	构造函数,用于创建组场景项对象
代码示例	// mGroup为中控组列表中要加入到场景项中的组对象 GizDeviceSceneItem* item = [GizDeviceSceneItem sceneItemWithGroup:mGroup data:@{@"LED_OnOff": @(YES)}];

[sceneItemWithDelay]

定义	+ (id)sceneItemWithDelay:(unsigned int)delayTime;
功能描述	构造函数,用于创建延时场景项对象
代码示例	GizDeviceSceneItem* item = [GizDeviceSceneItem sceneItemWithDelay:10];

16. GizDeviceSchedulerCenter 类

16.1. 简介

GizDeviceSchedulerCenter 类为 APP 开发者提供设备定时任务管理功能,管理用户在设备上设置的定时任务。

16.2. 属性访问

以下是 GizDeviceSchedulerCenter 类提供的属性变量:

属性	描述
delegate	GizDeviceSchedulerCenterDelegate 委托

[getSchedulerListCloud]

定义	+ (NSArray*)getSchedulerListCloud:(GizWifiDevice*)schedulerOwner;	
功能描述	获取云端定时任务列表,这个列表缓存了 GizDeviceScheduler 对象	
参数	schedulerOwner 执行定时任务的设备,此参数不能填 nil	
返回值	定时任务列表。参数值为 nil 或无效设备时返回空数组	
代码示例	// schedulerOwner是在设备列表中得到的设备对象, NSArray* schedulerList = [GizDeviceSchedulerCenter getSchedulerListCloud:schedulerOwner];	

16.3. 回调接口

以下是 GizDeviceSchedulerCenter 类提供的所有回调接口:

• didUpdateSchedulers:定时任务列表回调

[didUpdateSchedulers]

定义	- (void)didUpdateSchedulers:(GizWifiDevice*)schedulerOwner result:(NSError*)result		
ÆX	schedulerList:(NSArray*)schedulerList;		
功能描述	定时任务列表回调接	口。调用创建定时任务接口 createScheduler、删除定时任务接口	
	deleteScheduler、同步更新定时任务列表接口 updateSchedulers、定时任务列表变化上报		
	时该回调		
回调参数	schedulerOwner	触发回调的 GizWifiDevice 设备对象	
		详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成	
	result	功,此时 schedulerList 为定时任务列表;其他为失败,此时	
		schedulerList 大小为 0	
		设备定时任务列表,GizDeviceSchedulerSuper 对象数组,	
	schedulerList	GizDeviceSchedulerSuper 是 GizDeviceScheduler 的父类。处理云端	
		定时任务时,App 可以用 GizDeviceScheduler 类对象处理定时任务	
		列表	
	// mDevice为从设备列表中取到的设备对象		
	mDevice.delegate = self;		
	// 实现回调		
	- (void)didUpdateSchedulers:(GizWifiDevice*)schedulerOwner result:(NSError*)result		
代码示例	schedulerList:(NSArray*)schedulerList { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {		
	// 接收上报的定时任务列表		
	for (GizDeviceScheduler *scheduler in schedulerList) {		
	if ([scheduler isKindOfClass:[GizDeviceScheduler class]]) { // 处理云端定时任务		
	// 处理云响走的社会		
	}		

16.4. API

[createScheduler]

定义	+ (void)createScheduler:(NSString*)uid token(NSString*)token schedulerOwner:(GizWifiDevice*)schedulerOwner scheduler:(GizDeviceSchedulerSuper*)scheduler schedulerTasks:(NSArray*)schedulerTasks;	
功能描述	创建定时任务。创建成功会被分配一个定时任务 ID,同时通过回调接口 didUpdateSchedulers 给 App 返回定时任务列表,创建失败时返回错误信息	
参数	uid	用户 uid。创建云端定时任务时此参数必填,空串和无效值无法创建 云端定时任务
	token	用户 token。创建云端定时任务时此参数必填,空串和无效值无法创建云端定时任务
	schedulerOwner	管理定时任务的设备,此参数必填,填 nil 无法创建定时任务
	scheduler	定时任务对象,用于填写定时任务内容的,此参数不能填 nil。 云端定时任务对象通过 GizDeviceScheduler 类的构造函数创建, GizDeviceScheduler 类提供三种构造方法,App 根据需要选择对应 的方法创建对象
	schedulerTasks	创建云端定时任务时不需要填写此参数
代码示例	// 一次性定时任务,在 2017 年 1 月 16 日早上 6 点 30 分开灯 GizDeviceScheduler *scheduler = [[GizDeviceScheduler schedulerOneTime:	

```
@{@"LED_OnOff": @YES} date: @"2017-01-16" time:@"06:30" enabled:@YES remark: @"
开灯任务"];
// 设置定时任务委托
[GizDeviceSchedulerCenter setDelegate:self];
// 创建云端定时任务,mDevice 为从设备列表中取到的设备对象
[GizDeviceSchedulerCenter createScheduler: @"your_uid" token: @"your_token"
schedulerOwner:mDevice scheduler:scheduler schedulerTasks:nil];
// 实现回调
- (void)didUpdateSchedulers:(GizWifiDevice*)schedulerOwner result:(NSError*)result
schedulerList:(NSArray*)schedulerList {
   if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
       // 定时任务创建成功,参考 didUpdateSchedulers 接口代码示例
   } else {
       // 创建失败
   }
}
```

[deleteScheduler]

定义	+ (void)deleteScheduler:(NSString *)uid token:(NSString *)token schedulerOwner:(GizWifiDevice *)schedulerOwner scheduler:(GizDeviceSchedulerSuper*)scheduler;	
功能描述	删除定时任务。删除成功时通过回调接口 didUpdateSchedulers 给 App 返回定时任务列表,删除失败时返回错误信息	
参数	uid	用户 uid。删除云端定时任务时此参数必填,空串和无效值无法删除云端定时任务
	token	用户 token。删除云端定时任务时此参数必填,空串和无效值无法删除云端定时任务
	schedulerOwner	管理定时任务的设备,此参数必填,填 nil 无法删除定时任务

	scheduler	待删除的定时任务对象,是从定时任务列表中得到的 GizDeviceScheduler 对象,此参数必填,不能填 nil
	// 设置定时任务委托 [GizDeviceSchedulerCenter setDelegate:self];	
// 删除设备的定时任务,mDevice为从设备列表中取到的要		务,mDevice为从设备列表中取到的要删除定时任务的设备对象
	// mScheduler为从定时任务列表中得到的待删除的定时任务对象	
•		Center deleteScheduler:@"your_uid" token:@"your_token" evice scheduler:mScheduler];
	// 实现回调 - (void)didUpdateSch	edulers:(GizWifiDevice*)schedulerOwner result:(NSError*)result
	schedulerList:(NSArray*)schedulerList { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 定时任务删除成功,参考didUpdateSchedulers接口代码示例 } else { // 删除失败 } }	

[updateSchedulers]

定义	+ (void)updateSchedulers:(NSString *)uid token:(NSString *)token schedulerOwner:(GizWifiDevice *)schedulerOwner;	
功能描述	同步更新设备定时任务列表。成功时通过回调接口 didUpdateSchedulers 返回同步更新结果,失败时返回错误信息	
参数	uid	用户 uid。同步更新云端定时任务时此参数必填
	token	用户 token。同步更新云端定时任务时此参数必填
	schedulerOwner	管理定时任务的设备,此参数必填

```
// 设置定时任务委托
[GizDeviceSchedulerCenter setDelegate:self];

// 与设备的同步定时任务,mDevice为从设备列表中取到设备对象
[GizDeviceSchedulerCenter updateSchedulers:@"your_uid" token:@"your_token" schedulerOwner:mDevice];

// 实现回调
- (void)didUpdateSchedulers:(GizWifiDevice*)schedulerOwner result:(NSError*)result schedulerList:(NSArray*)schedulerList {
    if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
        // 定时任务同步更新成功,参考didUpdateSchedulers接口代码示例
    } else {
        // 同步失败
    }
}
```

17. GizDeviceScheduler 类

17.1. 简介

GizDeviceScheduler 类是云端定时任务类,可设置一次性定时任务、按月重复的定时任务、按周重复的定时任务。一次性定时任务是指只执行一次定时任务,按月重复定时任务是指在每月特定日期执行定时任务,按周重复定时任务是指在每周特定时间执行定时任务。

该类继承自父类 GizDeviceSchedulerSuper,GizDeviceSchedulerCenter 类回调定时任务列表时用GizDeviceSchedulerSuper 对象做回调。App 处理定时任务列表时需要判断数组内的对象类型是否为GizDeviceScheduler 类。

17.2. 属性访问

属性	描述
delegate	使用委托获取对应事件。GizDeviceScheduler 对应的回调接口在

属性	描述
	GizDeviceSchedulerDelegate 定义,需要用到哪个接口,实现相应的回调即可。 此变量可写
schedulerID	NSString 类型,只读。定时任务 ID,是定时任务创建时被分配的唯一标识
schedulerOwner	GizWifiDevice 类型,只读。管理定时任务的设备,是用于创建、删除、维护定时任务信息的
date	NSString 类型,可读写。定时任务的预设日期,格式形如:1990-10-03。定时任务会在预设日期这一天到达时执行
time	NSString 类型,可读写。定时任务的预设时间,24 小时制,格式形如:07:08。定时任务会在预设时间到达时执行
weekdays	GizScheduleWeekday 枚举数组,可读写。按周重复,定时任务会每周重复执行
monthDays	NSNumber 类型数组,可读写。按天重复,范围是 1~31。定时任务会每月重复执行
enabled	BOOL 类型,可读写。定时任务是否开启。YES 表示开启,NO 表示关闭
remark	NSString 类型,可读写。云端定时任务的备注信息
attrs	NSDictionary 类型,可读写。定时任务要执行的动作,数据点键值对字典,键值对为{数据点名称:数据点值}。数据点名称和值的类型要符合设备的数据点定义,扩展数据点的值要 base64 编码后再传。 定时任务必须指定要执行的动作,否则无法创建定时任务

属性	描述
	声明: 下个版本将修改扩展类型数据传递,修改为与控制命令下发方式一致,都使用 NSData
schedulerType	云端定时任务有三种类型:一次性任务、按周重复、按天重复,是根据时间重复 类型区分的。一次性任务需要同时设置 date、time,按周重复需要设置 time 和 weekdays,按天需要设置 time 和 monthDays;
startDate	NSString 类型,可读写。云端定时任务预设的起始时间,格式与 date 相同
endDate	NSString 类型,可读写。云端定时任务预设的结束时间,格式与 date 相同
createdDateTime	NSString 类型,只读不可写。定时任务的创建时间

17.3. 回调接口

以下是 GizDeviceSchedulerCenter 类提供的所有回调接口,将在后续 API 定义中详细介绍:

• didUpdateSchedulerInfo:定时任务列表回调

[didUpdateSchedulerInfo]

定义	- (void)scheduler:(GizDeviceScheduler*)scheduler didUpdateSchedulerInfo:(NSError*)result;
	定时任务信息更新回调。调用修改定时任务信息接口 editSchedulerInfo、定时任务信息变
功能描述	化上报时触发该回调

	scheduler	触发回调的 云端定时任务 对象
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功,此时 schedulerList 为定时任务列表;其他为失败,此时 schedulerList 大小为 0
代码示例	mDevice.delegate = s // 实现回调 - (void)scheduler:(Giz if(result.code ==	则表中取到的设备对象 self; DeviceScheduler*)scheduler didUpdateSchedulerInfo:(NSError*)result { GIZ_SDK_SUCCESS) { 约定时任务信息变更

17.4. API

[schedulerOneTime]

定义	+ (id)schedulerOneTime:(NSDictionary*)attrs date:(NSString*)date time:(NSString*)time enabled:(BOOL)enabled remark:(NSString*)remark;	
功能描述	创建一次性云端定时任务时使用此构造方法	
	attrs	定时任务操作键值对字典:{操作名字:操作值},请注意不支持透传数据。此参数不能填 nil 或空字典
参数	date	定时任务的预设日期,格式形如:1990-10-03。定时任务将在预设 日期这一天到达时执行。此参数不能填 nil 或空串,如果填写了过去 日期或者不符合约定格式,无法在云端创建定时任务

	time	定时任务的预设时间,24 小时制,格式形如:07:08。定时任务将在 预设时间到达时执行。此参数不能填 nil 或空串,必须符合约定格 式,否则无法在云端创建定时任务
	enabled	定时任务是否开启。true 表示开启,false 表示不开启
	remark	定时任务备注信息。此参数可选填,可填 nil
代码示例	GizDeviceScheduler @{@"LED_OnOff": @ 开灯任务"]; // 设置定时任务委托 [GizDeviceScheduler // 创建云端定时任务, [GizDeviceScheduler schedulerOwner:mDe	在 2017 年 1 月 16 日早上 6 点 30 分开灯 *scheduler = [[GizDeviceScheduler schedulerOneTime: ②YES} date: @"2017-01-16" time:@"06:30" enabled:@YES remark: @" Center setDelegate:self]; mDevice 为从设备列表中取到的设备对象 Center createScheduler:@"your_uid" token:@"your_token" evice scheduler:scheduler schedulerTasks:nil]; edulers:(GizWifiDevice*)schedulerOwner result:(NSError*)result
	schedulerList:(NSArr if(result.code ==	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

[schedulerWeekRepeat]

定义	' '	Repeat:(NSDictionary*)attrs time:(NSString*)time)weekDays enabled:(BOOL)enabled remark:(NSString*)remark;
功能描述	创建按周重复的云端定时任务时使用此构造方法	
参数	attrs	定时任务操作键值对字典:{操作名字:操作值},请注意不支持透传

_	1	
		数据。此参数不能填 nil 或空字典
	time	定时任务的预设时间,24小时制,格式形如:07:08。此参数不能填
	unio	nil 或空串,必须符合约定格式。定时任务将在预设时间到达时执行
		按周重复,GizScheduleWeekday数组。定时任务可以预设为每周的
	weekDays	某几天重复执行。此参数不能填 nil 或空数组,数组中重复的值会被
		合并,无效值会被滤除,如果滤除后数组大小为0按空数组处理
	enabled	定时任务是否开启。true 表示开启,false 表示不开启
	remark	定时任务备注信息。此参数可选填,可填 nil
	GizDeviceScheduler @{@"LED_OnOff": @ @(GizScheduleMond	每周一和周五早上 6 点 30 分开灯 *scheduler = [[GizDeviceScheduler schedulerOneTime: ②YES} time:@"06:30" weekDays:[NSArray arrayWithObjects: ay), @(GizScheduleFriday), nil] enabled:@YES remark: @"开灯任务"];
	// 设置定时任务委托 [GizDeviceScheduler	Center setDelegate:self];
	// 创建云端定时任务,	mDevice 为从设备列表中取到的设备对象
代码示例	_	Center createScheduler:@"your_uid" token:@"your_token" evice scheduler:scheduler schedulerTasks:nil];
העוירים	Solicadici Owner.iii De	vioc soriedaler soriedaler rasks.riiij,
	// 实现回调	. I I (O' MITD . ' *) I
	 (void)didUpdateSch schedulerList:(NSArra 	edulers:(GizWifiDevice*)schedulerOwner result:(NSError*)result
	,	GIZ_SDK_SUCCESS) {
	,	刘建成功,参考 didUpdateSchedulers 接口代码示例
	} else {	
	// 创建失败	
	}	
	,	

[schedulerDayRepeat]

定义	+ (id) schedulerDayRepeat:(NSDictionary*)attrs time:(NSString*)time monthDays:(NSArray*)monthDays enabled:(BOOL)enabled remark:(NSString*)remark;		
功能描述	创建按周重复的云端定时任务时使用此构造方法		
	attrs	定时任务操作键值对字典:{操作名字:操作值},请注意不支持透传数据。此参数不能填 nil 或空字典	
	time	定时任务的预设时间,24 小时制,格式形如:07:08。此参数不能填 nil 或空串,必须符合约定格式。定时任务将在预设时间到达时执行	
参数	monthDays	按天重复,整数数组。定时任务可以预设为每周的某几天重复执行。此参数不能填 nil 或空数组,数组中重复的值会被合并,无效值会被滤除,如果滤除后数组大小为 0 按空数组处理	
	enabled	定时任务是否开启。true 表示开启,false 表示不开启	
	remark	定时任务备注信息。此参数可选填,可填 nil	
化和 二烷	// 按天重复定时任务,每月 1 号和 15 号早上 6 点 30 分开灯 GizDeviceScheduler *scheduler = [[GizDeviceScheduler schedulerOneTime: @{@"LED_OnOff": @YES} time:@"06:30" weekDays:[NSArray arrayWithObjects: @1, @15, nil] enabled:@YES remark: @"开灯任务"]; // 设置定时任务委托 [GizDeviceSchedulerCenter setDelegate:self];		
代码示例	// 创建云端定时任务,mDevice 为从设备列表中取到的设备对象 [GizDeviceSchedulerCenter createScheduler:@"your_uid" token:@"your_token" schedulerOwner:mDevice scheduler:scheduler schedulerTasks:nil]; // 实现回调		
	- (void)didUpdateSchedulers:(GizWifiDevice*)schedulerOwner result:(NSError*)result schedulerList:(NSArray*)schedulerList {		

[editSchedulerInfo]

定义	- (void)editSchedulerInfo:(NSString*)uid token(NSString*)token type:(GizSchedulerType)type;	
功能描述	修改定时任务信息,此接口可用于修改云端或中控的定时任务信息。请注意,必须要先修改对应的变量值,然后再调用此接口完成修改。修改成功时返回最新的定时任务信息,修改失败时返回错误信息	
	uid	用户 uid。此参数必填,不能填空串或无效值
参数	token	用户 token。此参数必填,不能填空串或无效值
	schedulerType	定时任务类型,GizSchedulerType 枚举。此参数不能填无效值
代码示例	定时任务类型,GizSchedulerType 枚举。此参数不能填无效值 // 把之前创建好的一次性定时任务修改成每月 1 号和 15 号重复执行的定时任务,scheduler 是定时任务列表中要修改的定时任务对象 scheduler.date = @"2017-01-16"; scheduler.time = @"06:30"; scheduler.remark = @"开灯任务"; scheduler.attrs = @{@"LED_OnOff": @YES}; scheduler.monthDays = @[@1, @15]; // 设置定时任务委托 [scheduler setDelegate:self]; // 修改设备的定时任务 [scheduler editScheduler:@"your_uid" token:@"your_token" type:GizSchedulerDayRepeat]; // 实现回调 - (void)scheduler:(GizDeviceScheduler*)scheduler didUpdateSchedulerInfo:(NSError*)result {	

18. GizDeviceJointActionCenter 类

18.1. 简介

GizDeviceJointActionCenter 类为 APP 开发者提供网关联动功能,管理用户在网关上设置的联动操作。

18.2. 属性访问

以下是 GizDeviceJointActionCenter 类提供的属性变量:

属性	描述
delegate	GizDeviceJointActionCenter 委托

[getJointActionListGateway]

定义	+(NSArray*)getJointActionListGateway:(GizWifiDevice*)jointActionOwner;	
功能描述	获取中控设备下的设备联动列表,这个联动列表缓存了 GizDeviceJointAction 对象	
参数	jointActionOwner	中控设备,此参数不能填 nil
返回值	联动列表。参数为 nil	或无效设备时返回空数组
代码示例	// mOwner是在设备列表中得到的中控设备对象, NSArray* jointActionList = [GizDeviceJointActionCenter getJointActionListGateway: mOwner];	

18.3. 回调接口

以下是 GizDeviceJointActionCenter 类提供的所有回调接口:

• didUpdateJointActions: 联动列表更新回调

[didUpdateJointActions]

定义	- (void)didUpdateJointActions:(GizWifiDevice*)jointActionOwner result:(NSError*)result	
是又	jointActionList:(NSArray*)jointActionList;	
功能描述	联动列表回调。调用添加联动接口 addJointAction、删除联动接口 removeJointAction、更新联动列表接口 updateJointActions、联动列表变化上报时都使用该回调接口。	
jointActionOwner		触发回调的 GizWifiDevice 对象
回调参数	result	详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功同时 jointActionList 为最新的联动列表;其他为失败并且 jointActionList 大小为 0
	jointActionList	联动列表,是 GizDeviceJointAction 对象数组
代码示例	jointActionList 联动列表,是 GizDeviceJointAction 对象数组 //设置联动的委托 GizDeviceJointActionCenter.delegate = self; // 实现回调 - (void)didUpdateJointActions:(GizWifiDevice *)jointActionOwner result:(NSError *)result jointActionList:(NSArray <gizdevicejointaction *=""> *)jointActionList { if (result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 接收上报的联动列表 for (GizDeviceJointAction *jointAction in jointActionList) { if ([jointAction isKindOfClass:[GizDeviceJointAction class]]) {</gizdevicejointaction>	

18.4. API

[addJointAction]

定义	+ (void)addJointAction:(GizWifiDevice*)jointActionOwner jointActionName:(NSString*)jointActionName enabled:(BOOL)enabled jointActionRule:(GizDeviceJointActionRule*)jointActionRule;	
功能描述	添加联动。添加成功后会被分配一个联动 ID, 同时通过回调接口 didUpdateJointActions 给 APP 返回最新的联动列表,失败时返回错误信息	
	jointActionOwner 联动的管理者设备。此参数不能填 nil	
参数	jointActionName	联动名称。此参数为选填参数,如果不指定名称此参数填 nil,App 可以在成功添加联动以后再修改名称
	enabled	是否开启联动。true 为开启,false 为关闭
	jointActionRule	联动规则,是 GizDeviceJointActionRule 对象。此参数不能填 nil
代码示例	jointActionRule 联动规则,是 GizDeviceJointActionRule 对象。此参数不能填 nil // 创建联动触发条件:以子设备 subDevice1 灯被打开为条件 GizDeviceJointActionRuleCondition *condition = [GizDeviceJointActionRuleCondition jointActionRuleCondition:subDevice1 data:@{@"LED_OnOff": @YES} conditionOperator:GizConditionEqual];	
	jointActionList:(NSArr if (result.code == 0	tActions:(GizWifiDevice *)jointActionOwner result:(NSError *)result ay <gizdevicejointaction *=""> *)jointActionList { GIZ_SDK_SUCCESS) { 功,参考 didUpdateJointActions 接口代码示例</gizdevicejointaction>

```
}
else {
    // 添加失败
}
```

[removeJointAction]

定义	+ (void)removeJointAction:(GizWifiDevice*)jointActionOwner jointAction:(GizDeviceJointAction*)jointAction;	
功能描述	删除联动。删除成功时通过回调接口 didUpdateJointActions 给 APP 返回最新的联动列表,删除失败时返回错误信息。	
72 W	jointActionOwner	联动的管理者,参见 GizDeviceJointAction 类中 jointActionOwner 变量的描述。此参数不能填 nil
参数	jointAction	待删除的联动。参见 GizDeviceJointAction 类中 jointAction 变量的描述。 此参数不能填 nil
代码示例	// 删除设备的联动规centralDevice 的联动[GizDeviceJointAction// 删除联动回调 - (void)didUpdateJointActionList:(NSA) if (result.code ==	mCenter.delegate = self; 则: centralDevice 为从设备列表中取到的中控设备, jointAction 为从的列表中取到的联动动作对象 mCenter removeJointAction:centralDevice jointAction:jointAction]; mtActions:(GizWifiDevice *)jointActionOwner result:(NSError *)result rray <gizdevicejointaction *=""> *)jointActionList { GIZ_SDK_SUCCESS) { c.功,参考 didUpdateJointActions 接口代码示例</gizdevicejointaction>

[updateJointActions]

定义	+ (void)updateJointActions:(GizWifiDevice*)jointActionOwner;	

功能描述	更新联动列表。更新成功时通过回调接口 didUpdateJointActions 给 APP 返回最新的联动列表, 更新失败时返回错误信息。	
参数	jointActionOwner	
	// 设置联动的委托 GizDeviceJointActionCenter.delegate = self;	
	// 更新联动列表: centralDevice 为从设备列表中取到的中控设备	
	[GizDeviceJointActionCenter updateJointActions:centralDevice];	
	// 更新联动回调	
代码示例	- (void)didUpdateJointActions:(GizWifiDevice *)jointActionOwner result:(NSError *)result	
	jointActionList:(NSArray <gizdevicejointaction *=""> *)jointActionList {</gizdevicejointaction>	
	if (result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {	
	// 联动列表更新成功,参考 didUpdateJointActions 接口代码示例	
	} else {	
	// 更新失败	
	}	
	}	

19. GizDeviceJointAction 类

19.1. 简介

GizDeviceJointAction 类是中控联动类,可设置联动规则。

19.2. 属性访问

属性	描述
JointActionID	只读,NSString 类型。联动 ID,是联动创建时被分配的唯一标识
jointActionOwner	只读,GizWifiDevice 类型。管理联动的设备,是用于创建、删除、维护联动信息的
jointActionName	只读,NSString 类型。联动名称

属性	描述
jointActionRule	只读,GizDeviceJointActionRule 对象。联动规则
enabled	只读,BOOL 类型。联动是否开启

20. GizDeviceJointActionRule 类

20.1. 简介

GizDeviceJointActionRule 类是联动规则。只有中控才支持联动规则设置。设定联动规则后,当触发条件满足时会触发结果事件的执行。触发条件即当设备某个数据点达到了某个值的范围,结果事件即让某个设备、组执行某个动作或开启场景、定时任务。触发条件是条件集合,结果事件是事件集合。App可以让条件集合中所有条件同时满足时触发某些动作的执行,也可以当任一条件满足时触发某些动作的执行。

20.2. 属性访问

属性	描述
conditionList	只读,NSArray 类型。设备联动规则的触发条件,
CONTINUOTIES	GizDeviceJointActionRuleCondition 对象数组
	只读,GizLogicalOperator 枚举值。此变量是联动规则的触发条件组合类型,
conditionCombType	GizLogicalAnd 类型代表并列条件,即 conditionList 中所有条件必须同时满足;
conditionCombType	GizLogicalOr 类型代表任意条件,即 conditionList 中有一个条件满足即可;如果
	conditionList 中只有一个条件,可忽略此变量

属性	描述
resultEventList	只读,NSArray 类型。设备联动规则的结果事件,
result veritist	GizDeviceJointActionRuleResultEvent 对象数组

20.3. API

[jointActionRule]

定义	+ (id)jointActionRule:(NSArray*)conditions conditionCombType:(GizLogicalOperator)conditionCombType resultEvents:(NSArray*)resultEvents;		
功能描述	构造函数,用于创建联动规则对象,目前只支持中控。		
	conditions	条件列表,GizDeviceJointActionRuleCondition 对象数组。此参数不能填 nil 或空数组,可以设置一个或多个条件	
conditionCombTyp 条件组合类型。conditions 中只有一个条件时,忽略此变的 中的只读变量 conditionCombType 说明。		条件组合类型。conditions 中只有一个条件时,忽略此变量。详细见类中的只读变量 conditionCombType 说明。	
	resultEvents	结果事件集合,GizDeviceJointActionRuleResultEvent 对象数组。此参数不能填 nil 或空数组,可以填一个或多个事件。	
代码示例	数不能填 nil 或空数组,可以填一个或多个事件。 // 创建联动触发条件: 以子设备 subDevice1 灯被打开为条件 GizDeviceJointActionRuleCondition *condition = [GizDeviceJointActionRuleCondition jointActionRuleCondition:subDevice1 data:@{@"LED_OnOff": @YES} conditionOperator:GizConditionEqual]; // 创建联动触发结果: 当联动条件被触发时,打开子设备 subDevice2 的灯 GizDeviceJointActionRuleResultEvent *resultEvent = [GizDeviceJointActionRuleResultEvent jointActionRuleResultEventByDevice:subDevice2 data:@{@"LED_OnOff": @YES}]; // 创建联动规则对象 GizDeviceJointActionRule *rule = [GizDeviceJointActionRule jointActionRule:@[condition] conditionCombType:GizLogicalOr resultEvents:@[resultEvent]]; // 设置联动的委托 GizDeviceJointActionCenter.delegate = self;		
	// 添加联动规则到中控中,centralDevice 是从设备列表中取到的中控设备,		

```
// subDevice1 和 subDevice2 是中控 centralDevice 下的子设备
[GizDeviceJointActionCenter addJointAction:centralDevice jointActionName:@"联动名称" enabled:YES jointActionRule:rule];

// 添加联动回调
- (void)didUpdateJointActions:(GizWifiDevice *)jointActionOwner result:(NSError *)result jointActionList:(NSArray<GizDeviceJointAction *> *)jointActionList {
    if (result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
        // 联动添加成功,参考 didUpdateJointActions 接口代码示例
    } else {
        // 添加失败
    }
}
```

21. GizDeviceJointActionRuleCondition 类

21.1. 简介

GizDeviceJointActionRuleCondition 类是联动规则中的条件。

21.2. 属性访问

属性	描述
device	只读,GizWifiDevice 类型。联动规则中的中控子设备
data	只读,NSDictionary 类型。数据点键值对{key: value},key 为要判断的状态名称,value 要判断的状态阀值。注意只能设置一个数据点
conditionOperator	只读,GizConditionOperator 枚举值。此变量提供 6 种运算方法,用于把条件设定值与设备实际状态值做比较

21.3. API

[jointActionRuleCondition]

定义	+ (id)jointActionRuleCondition:(GizWifiDevice*)device data:(NSDictionary*)data conditionOperator:(GizConditionOperator)conditionOperator;	
功能描述	构造函数,用于创建联动规则的触发条件。目前只支持中控。	
	device	触发条件中的中控子设备。此参数不能填 nil。
参数	data	触发条件中的设备状态阀值:{操作名字:操作值},此参数不能填 nil 或空字典。请注意:无效数据点无法触发结果事件的执行
	conditionOperator	条件运算符,用于中控判断子设备状态是否满足条件。此参数必须填有效范围内的值
代码示例	conditionOperator	
	// 添加联动回调 - (void)didUpdateJointActions:(GizWifiDevice *)jointActionOwner result:(NSError *)result jointActionList:(NSArray <gizdevicejointaction *=""> *)jointActionList { if (result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 联动添加成功,参考 didUpdateJointActions 接口代码示例 }</gizdevicejointaction>	

22. GizDeviceJointActionRuleResultEvent 类

22.1. 简介

GizDeviceJointActionRuleResultEvent 类是联动规则中要触发的结果。

22.2. 属性访问

属性	描述
device	只读,GizWifiDevice 类型。联动规则结果中的中控子设备
group	只读,GizDeviceGroup 类型。联动规则结果中的中控分组,如果 resultEventType 是组事件,需要关心此变量
scene	只读,GizDeviceScene 类型。联动规则结果中的场景,如果 resultEventType 是场景事件,需要关心此变量
scheduler	只读,GizDeviceSchedulerSuper 类型。联动规则结果中的定时任务,如果 resultEventType 是定时任务事件,需要关心此变量
data	只读,NSDictionary 类型。设备或组要执行的操作键值对字典:{操作名字:操作值},resultEventType 是设备或组事件需要关心此变量
enabled	只读,BOOL 类型。场景或定时任务事件是否开启
resultEventType	只读, GizJointActionRuleEventType 枚举值。设备事件只需要关心 device、

属性	描述	
	data;组事件只需要关心 group、data	

22.3. API

[jointActionRuleResultEventByDevice]

定义	+ (id)jointActionRuleResultEventByDevice:(GizWifiDevice*)device data:(NSDictionary*)data;	
功能描述	构造函数,用于创建联动规则要执行的设备事件。目前只支持中控。	
	device	设备事件的中控子设备。此参数不能填 nil
参数	data	要执行的操作键值对字典:{操作名字:操作值},此参数不能填 nil 或空字典。请注意:无效数据点无法让设备执行命令。
代码示例	要执行的操作键值对字典:{操作名字:操作值},此参数不能填 nil 或空 data	

```
jointActionList:(NSArray<GizDeviceJointAction *> *)jointActionList {
    if (result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
        // 联动添加成功,参考 didUpdateJointActions 接口代码示例
    } else {
        // 添加失败
    }
}
```

[jointActionRuleResultEventByGroup]

定义	+ (id)jointActionRuleResultEventByGroup:(GizDeviceGroup*)group data:(NSDictionary*)data;	
功能描述	构造函数,用于创建联动规则要执行的组事件。目前只支持中控。	
	group	组事件的中控分组。此参数不能填 nil。
参数	data	要执行的操作键值对字典:{操作名字:操作值},此参数不能填 nil 或空字典。请注意:无效数据点无法执行联动规则
代码示例	要执行的操作键值对字典:{操作名字: 操作值},此参数不能填 nil 或空	
	// 添加联动回调 - (void)didUpdateJointActions:(GizWifiDevice *)jointActionOwner result:(NSError *)	

[jointActionRuleResultEventByScene]

定义	+ (id)jointActionRuleResultEventByScene:(GizDeviceScene*)scene enabled:(BOOL)enabled;	
功能描述	构造函数,用于创建联动规则要执行的场景事件。目前只支持中控。	
会 粉	scene	场景事件。此参数不能填 nil
参数	enabled	是否开启
代码示例	GizDeviceJointAction jointActionRuleConditionOperator:Giz // 创建联动触发结果: GizDeviceJointAction jointActionRuleResult // 创建联动规则对象 GizDeviceJointAction conditionCombType:G // 设置联动的委托 GizDeviceJointAction // 添加联动规则到中护	当联动条件被触发时,执行场景 scene RuleResultEvent *resultEvent = [GizDeviceJointActionRuleResultEvent EventByScene:scene enabled:YES]; Rule *rule = [GizDeviceJointActionRule jointActionRule:@[condition] GizLogicalOr resultEvents:@[resultEvent]]; Center.delegate = self; 空中,centralDevice 从设备列表中取到的中控设备,scene 是中控下的某 nCenter addJointAction:centralDevice jointActionName:@"联动名称"
	// 添加联动回调 - (void)didUpdateJointActions:(GizWifiDevice *)jointActionOwner result:(NSError *)result	

[jointActionRuleResultEventByScheduler]

定义	+ (id)jointActionRuleResultEventByScheduler:(GizDeviceSchedulerSuper*)scheduler enabled:(BOOL)enabled;	
功能描述	构造函数,用于创建联动规则要执行的定时任务事件。目前只支持中控。	
<i>₩</i>	scheduler 定时任务事件	的中控定时任务。此参数不能填 nil。
参数	enabled 是否开启	
代码示例	jointActionRuleCondition:subDevice conditionOperator:GizConditionEqual // 创建联动触发结果: 当联动条件被照 GizDeviceJointActionRuleResultEventBySchede // 创建联动规则对象 GizDeviceJointActionRule *rule = [GiconditionCombType:GizLogicalOr result	fcondition = [GizDeviceJointActionRuleCondition data:@{@"LED_OnOff": @YES} l]; 烛发时,执行定时任务 scheduler nt *resultEvent = [GizDeviceJointActionRuleResultEvent uler:scheduler enabled:YES]; zDeviceJointActionRule jointActionRule:@[condition] sultEvents:@[resultEvent]];
	// 添加联动回调 - (void)didUpdateJointActions:(GizWifiDevice *)jointActionOwner result:(NSError *)result	

23. 枚举定义

23.1. 简介

本节说明 GizWifiSDK 中使用的所有枚举定义。

23.2. 定义

[GizLogPrintLevel]

功能描述:日志打印级别。

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizLogPrintNone	不输出任何日志
1	GizLogPrintl	输出错误日志
2	GizLogPrintII	输出调试日志
3	GizLogPrintAll	输出数据日志

[GizEventType]

功能描述:事件通知类型。

枚举 ID	枚举定义	描述
-------	------	----

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizEventSDK	SDK 系统事件
1	GizEventDevice	设备异常事件
2	GizEventM2MService	M2M 异常事件
5	GizEventToken	Token 失效事件

[GizWifiConfigureMode]

功能描述:设备配置模式。

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizWifiSoftAP	SoftAP 配置模式
1	GizWifiAirLink	AirLink 配置模式

[GizWifiDeviceType]

功能描述:设备类型。

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizDeviceNormal	普通设备
1	GizDeviceCenterControl	中控设备
2	GizDeviceSub	子设备

[GizThirdAccountType]

功能描述:第三方账号类型。

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizThirdBAIDU	百度账号
1	GizThirdSINA	新浪账号
2	GizThirdQQ	QQ 账号
3	GizThirdWeChat	微信账号
4	GizThirdFacebook	Facebook 账号
5	GizThirdTwitter	推特账号

[GizUserAccountType]

功能描述:机智云用户类型。

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizUserNormal	普通用户
1	GizUserPhone	手机用户
2	GizUserEmail	电子邮箱用户
3	GizUserOther	其他用户类型(包括匿名用户)

[GizDeviceNetType]

功能描述:设备网络类型。

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizDeviceNetWifi	WiFi 类型
1	GizDeviceNetNB	NB 类型
2	GizDeviceNetBT	BT 类型
3	GizDeviceNetBLE	BLE 类型

[GizWifiDeviceNetStatus]

功能描述:设备网络状态类型。

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizDeviceOffline	离线状态
1	GizDeviceOnline	在线状态
2	GizDeviceControlled	可控状态

[GizWifiGAgentType]

功能描述:模组类型。

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizGAgentMXCHIP	庆科 3162
1	GizGAgentHF	汉枫模组
2	GizGAgentRTK	睿昱模组

枚举 ID	枚举定义	描述
3	GizGAgentWM	联盛德模组
4	GizGAgentESP	乐鑫模组
5	GizGAgentQCA	高通模组
6	GizGAgentTI	TI 模组
7	GizGAgentFSK	语音天下模组
8	GizGAgentMXCHIP3	庆科 mico
9	GizGAgentBL	古北模组
10	GizGAgentAtmelEE	Atmel 模组
11	GizGAgentOther	其他模组
12	GizGAgentFlyLink	芯海模组
13	GizGAgentMxchipAWS	庆科 AWS

[GizUserGenderType]

功能描述:用户性别。

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizUserGenderMale	男
1	GizUserGenderFemale	女
2	GizUserGenderUnknown	其他

[GizDeviceSharingUserRole]

功能描述:不同的用户角色设备分享时具有不同的设备绑定权限

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizDeviceSharingNormal	普通绑定用户
1	GizDeviceSharingSpecial	潜在 Owner 用户(第一个绑定了设备还未进行分享的用户)
2	GizDeviceSharingOwner	Owner 用户
3	GizDeviceSharingGuest	Guest 用户

[GizDeviceSharingType]

功能描述:设备分享类型

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizDeviceSharingByMe	自己发出的分享邀请
1	GizDeviceSharingToMe	分享给自己的邀请

[GizDeviceSharingWay]

功能描述:分享方式

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizDeviceSharingByNormal	账号分享

枚举 ID	枚举定义	描述	
1	GizDeviceSharingByQRCode	二维码分享	

[GizDeviceSharingStatus]

功能描述:设备分享状态

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizDeviceSharingNotAccepted	未接受
1	GizDeviceSharingAccepted	已接受
2	GizDeviceSharingRefused	已拒绝
3	GizDeviceSharingCancelled	已取消

[GizMessageType]

功能描述:消息类型

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizMessageSystem	系统消息
1	GizMessageSharing	分享消息

[GizMessageStatus]

功能描述:消息状态

枚举 ID	枚举定义	描述
-------	------	----

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizMessageUnread	未读消息
1	GizMessageRead	已读消息
2	GizMessageDeleted	已删除消息

[GizOTAFirmwareType]

功能描述:固件升级类型

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizOTAFirmareModule	设备的模组固件
1	GizOTAFirmareMcu	设备的 mcu 固件

[GizSceneItemType]

功能描述:场景项类型

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizSceneItemDevice	设备场景项
1	GizSceneItemGroup	组场景项
2	GizSceneItemDelay	延时场景项

[GizSchedulerType]

功能描述:定时任务类型

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizSchedulerDelay	延时任务
1	GizSchedulerOneTime	一次性定时任务
2	GizSchedulerWeekRepeat	按周重复定时任务
3	GizSchedulerDayRepeat	按天重复定时任务

[GizScheduleStatus]

功能描述:定时任务执行状态

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizScheduleSucceed	执行成功
1	GizScheduleFailed	执行失败
2	GizScheduleNotDone	执行中

[GizScheduleWeekday]

功能描述:按周重复

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizScheduleSunday	周日
1	GizScheduleMonday	周一
2	GizScheduleTuesday	周二

枚举 ID	枚举定义	描述
3	GizScheduleWednesday	周三
4	GizScheduleThursday	周四
5	GizScheduleFriday	周五
6	GizScheduleSaturday	周六

[GizLogicalOperator]

功能描述:条件组合类型

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizLogicalAnd	逻辑与
1	GizLogicalOr	逻辑或

[GizConditionOperator]

功能描述:条件运算符

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizConditionEqual	相等
1	GizConditionLessThan	小于
2	GizConditionMoreThan	大于
3	GizConditionLessThanOrEqual	小于等于

枚举 ID	枚举定义	描述
4	GizConditionMoreThanOrEqual	大于等于
5	GizConditionNotEqual	不相等

[GizJointActionRulerEventType]

功能描述:联动规则结果事件类型

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GizJointActionRulerEventDevice	设备事件
1	GizJointActionRulerEventGroup	组事件
2	GizJointActionRulerEventScene	场景事件
3	GizJointActionRulerEventScheduler	定时任务事件

[GizWifErrorCode]

功能描述:错误码定义。

枚举 ID	枚举定义	描述
0	GIZ_SDK_SUCCESS	执行成功
8001	GIZ_SDK_PARAM_FORM_INVALID	SDK 内部通讯数据格式无效
8002	GIZ_SDK_CLIENT_NOT_AUTHEN	SDK 未启动
8003	GIZ_SDK_CLIENT_VERSION_INVALID	无效的 SDK 版本号
8004	GIZ_SDK_UDP_PORT_BIND_FAILED	udp 端口绑定失败
8005	GIZ_SDK_DAEMON_EXCEPTION	SDK后台服务发生异常
8006	GIZ_SDK_PARAM_INVALID	接口参数无效
8007	GIZ_SDK_APPID_LENGTH_ERROR	AppID 长度错误
8008	GIZ_SDK_LOG_PATH_INVALID	SDK 日志路径无效

枚举 ID	枚举定义	描述
8009	GIZ_SDK_LOG_LEVEL_INVALID	日志级别无效
8010	GIZ_SDK_UID_INVALID	uid 参数无效
8011	GIZ_SDK_TOKEN_INVALID	token 参数无效
8012	GIZ_SDK_USER_NOT_LOGIN	用户未登录
8013	GIZ_SDK_APPID_INVALID	AppID 无效
8014	GIZ_SDK_APP_SECRET_INVALID	App secret 无效
8015	GIZ_SDK_PRODUCT_KEY_INVALID	产品类型识别码无效
8016	GIZ_SDK_PRODUCT_SECRET_INVALID	产品秘钥无效
8017	GIZ_SDK_DEVICE_NOT_IN_LAN	设备不在局域网
8018	GIZ_SDK_PRODUCTKEY_NOT_IN_SPECIAL_LIST	设备不在指定的产品类型识别码内
8019	GIZ_SDK_PRODUCTKEY_NOT_RELATED_WITH_APPID	设备的产品类型识别码跟当前 AppID 未关联
8020	GIZ_SDK_NO_AVAILABLE_DEVICE	批量设置设备域名信息时没有可用设备
8021	GIZ_SDK_DEVICE_CONFIG_SEND_FAILED	设备配置信息发送失败
8022	GIZ_SDK_DEVICE_CONFIG_IS_RUNNING	设备正在配网
8023	GIZ_SDK_DEVICE_CONFIG_TIMEOUT	设备配置超时
8024	GIZ_SDK_DEVICE_DID_INVALID	设备 did 无效
8025	GIZ_SDK_DEVICE_MAC_INVALID	设备 mac 无效
8026	GIZ_SDK_SUBDEVICE_DID_INVALID	子设备无效
8027	GIZ_SDK_DEVICE_PASSCODE_INVALID	设备鉴权码无效
8028	GIZ_SDK_DEVICE_NOT_CENTERCONTROL	不是中控设备
8029	GIZ_SDK_DEVICE_NOT_SUBSCRIBED	设备还未订阅
8030	GIZ_SDK_DEVICE_NO_RESPONSE	设备未响应
8031	GIZ_SDK_DEVICE_NOT_READY	设备还未就绪
8032	GIZ_SDK_DEVICE_NOT_BINDED	设备还未绑定
8033	GIZ_SDK_DEVICE_CONTROL_WITH_INVALID_COMMAND	设备控制指令中包含无效指令
8034	GIZ_SDK_DEVICE_CONTROL_FAILED	设备控制失败
8035	GIZ_SDK_DEVICE_GET_STATUS_FAILED	设备状态查询失败
8036	GIZ_SDK_DEVICE_CONTROL_VALUE_TYPE_ERROR	设备控制指令参数类型错误
8037	GIZ_SDK_DEVICE_CONTROL_VALUE_OUT_OF_RANGE	设备控制指令参数值不在有效范围内
8038	GIZ_SDK_DEVICE_CONTROL_NOT_WRITABLE_COMMAND	设备控制指令中包含不可写指令
8039	GIZ_SDK_BIND_DEVICE_FAILED	设备绑定失败

枚举 ID	枚举定义	描述
8040	GIZ_SDK_UNBIND_DEVICE_FAILED	设备解绑失败
8041	GIZ_SDK_DNS_FAILED	域名解析失败
8042	GIZ_SDK_M2M_CONNECTION_SUCCESS	M2M 服务器连接成功
8043	GIZ_SDK_SET_SOCKET_NON_BLOCK_FAILED	Socket 非阻塞设置失败
8044	GIZ_SDK_CONNECTION_TIMEOUT	连接超时
8045	GIZ_SDK_CONNECTION_REFUSED	连接被拒绝
8046	GIZ_SDK_CONNECTION_ERROR	发生网络异常
8047	GIZ_SDK_CONNECTION_CLOSED	连接被对端关闭
8048	GIZ_SDK_SSL_HANDSHAKE_FAILED	SSL 握手失败
8049	GIZ_SDK_DEVICE_LOGIN_VERIFY_FAILED	设备登录验证失败
8050	GIZ_SDK_INTERNET_NOT_REACHABLE	当前外网无法访问
8051	GIZ_SDK_M2M_CONNECTION_FAILED	M2M 服务器连接失败
8095	GIZ_SDK_HTTP_SERVER_NOT_SUPPORT_API	云服务不支持此 API
8096	GIZ_SDK_HTTP_ANSWER_FORMAT_ERROR	HTTP 应答格式错
8097	GIZ_SDK_HTTP_ANSWER_PARAM_ERROR	HTTP 应答参数错误
8098	GIZ_SDK_HTTP_SERVER_NO_ANSWER	HTTP 服务无响应
8099	GIZ_SDK_HTTP_REQUEST_FAILED	HTTP 请求失败
8100	GIZ_SDK_OTHERWISE	保留的错误字
8101	GIZ_SDK_MEMORY_MALLOC_FAILED	内存分配失败
8102	GIZ_SDK_THREAD_CREATE_FAILED	线程创建失败
8103	GIZ_SDK_AES_ENCRYPT_FAILED	数据 AES 加密失败
8104	GIZ_SDK_AES_DECRYPT_FAILED	数据 AES 解密失败
8105	GIZ_SDK_JSON_OBJECT_CREATE_FAILED	Json 对象创建失败
8106	GIZ_SDK_JSON_PARSE_FAILED	Json 解析失败
8107	GIZ_SDK_JSON_UNFORMAT_FAILED	Json 去格式化失败
8108	GIZ_SDK_JSON_DUPLICATE_FAILED	Json 拷贝失败
8120	GIZ_SDK_SCHEDULER_CREATE_FAILED	定时任务创建失败
8121	GIZ_SDK_SCHEDULER_DELETE_FAILED	定时任务删除失败

枚举 ID	枚举定义	描述
8122	GIZ_SDK_SCHEDULER_EDIT_FAILED	定时任务信息编辑失败
8123	GIZ_SDK_SCHEDULER_LIST_UPDATE_FAILED	定时任务列表更新失败
8124	GIZ_SDK_SCHEDULER_TASK_EDIT_FAILED	定时任务的任务项编辑失败
8125	GIZ_SDK_SCHEDULER_TASK_LIST_UPDATE_FAILED	定时任务的任务项列表更新失败
8126	GIZ_SDK_SCHEDULER_ID_INVALID	定时任务 ID 无效
8127	GIZ_SDK_SCHEDULER_ENABLE_DISABLE_FAILED	定时任务开启或关闭失败
8128	GIZ_SDK_SCHEDULER_STATUS_UPDATE_FAILED	定时任务状态更新失败
8140	GIZ_SDK_SUBDEVICE_ADD_FAILED	子设备添加失败
8141	GIZ_SDK_SUBDEVICE_DELETE_FAILED	子设备删除失败
8142	GIZ_SDK_SUBDEVICE_LIST_UPDATE_FAILED	子设备列表更新失败
8150	GIZ_SDK_GROUP_ID_INVALID	组 ID 无效
8151	GIZ_SDK_GROUP_PRODUCTKEY_INVALID	组类型无效
8152	GIZ_SDK_GROUP_FAILED_DELETE_DEVICE	删除组设备失败
8153	GIZ_SDK_GROUP_FAILED_ADD_DEVICE	添加组设备失败
8154	GIZ_SDK_GROUP_GET_DEVICE_FAILED	组设备列表更新失败
8155	GIZ_SDK_GROUP_CREATE_FAILED	创建组失败
8156	GIZ_SDK_GROUP_DELETE_FAILED	删除组失败
8157	GIZ_SDK_GROUP_EDIT_FAILED	编辑组失败
8158	GIZ_SDK_GROUP_LIST_UPDATE_FAILED	组列表更新失败
8159	GIZ_SDK_GROUP_COMMAND_WRITE_FAILED	组控制失败
8170	GIZ_SDK_SCENE_CREATE_FAILED	场景创建失败
8171	GIZ_SDK_SCENE_DELETE_FAILED	场景删除失败
8172	GIZ_SDK_SCENE_EDIT_FAILED	场景编辑失败
8173	GIZ_SDK_SCENE_LIST_UPDATE_FAILED	场景列表更新失败
8174	GIZ_SDK_SCENE_ITEM_LIST_EDIT_FAILED	场景项列表编辑失败
8175	GIZ_SDK_SCENE_ITEM_LIST_UPDATE_FAILED	场景项列表更新失败
8176	GIZ_SDK_SCENE_ID_INVALID	场景 ID 无效

枚举 ID	枚举定义	描述
8177	GIZ_SDK_SCENE_RUN_FAILED	场景执行失败
8178	GIZ_SDK_SCENE_STATUS_UPDATE_FAILED	场景状态更新失败
8190	GIZ_SDK_PARAM_GATEWAY_OWNER_REQUIRED	管理者设备必须是一个网关
8191	GIZ_SDK_PARAM_NO_DEVICE_OWNER	没有指定管理者设备
8201	GIZ_SDK_DATAPOINT_NOT_DOWNLOAD	设备数据点文件还未下载
8202	GIZ_SDK_DATAPOINT_SERVICE_UNAVAILABLE	设备数据点文件下载服务不可用
8203	GIZ_SDK_DATAPOINT_PARSE_FAILED	设备数据点解析失败
8221	GIZ_SDK_JOINT_ACTION_CREATE_FAILED	联动创建失败
8222	GIZ_SDK_JOINT_ACTION_DELETE_FAILED	联动删除失败
8223	GIZ_SDK_JOINT_ACTION_VER_UNSUPPORTED	不支持的联动版本
8224	GIZ_SDK_JOINT_ACTION_CONDITION_COMBI_INVALID	联动条件组合无效
8225	GIZ_SDK_JOINT_ACTION_CONDITION_OPERATOR_INVALID	联动条件运算符无效
8226	GIZ_SDK_JOINT_ACTION_RESULT_TYPE_INVALID	联动结果类型无效
8227	GIZ_SDK_PARAM_JOINT_ACTION_REQUIRE_RULE	必须设置联动规则
8228	GIZ_SDK_PARAM_JOINT_ACTION_REQUIRE_CONDITION	必须设置联动条件
8229	GIZ_SDK_PARAM_JOINT_ACTION_CONDITION_REQUIRE_D EVICE	必须设置联动条件中的设备
8230	GIZ_SDK_PARAM_JOINT_ACTION_CONDITION_REQUIRE_D ATA	必须设置联动条件中的动作
8231	GIZ_SDK_PARAM_JOINT_ACTION_CONDITION_DATA_ONLY _SUPPORT_ONE	联动条件中的设备只能设置一个动作
8232	GIZ_SDK_PARAM_JOINT_ACTION_CONDITION_DATA_INVAL	联动条件中的设备动作无效
8233	GIZ_SDK_PARAM_JOINT_ACTION_REQUIRE_RESULT	必须设置联动的期望结果
8234	GIZ_SDK_PARAM_JOINT_ACTION_RESULT_REQUIRE_DATA	必须设置联动要触发的动作
8235	GIZ_SDK_PARAM_JOINT_ACTION_RESULT_REQUIRE_DEVI	必须设置触发联动动作的设备
8236	GIZ_SDK_PARAM_JOINT_ACTION_RESULT_REQUIRE_GROUP	必须设置触发联动的组

枚举 ID	枚举定义	描述
8237	GIZ_SDK_PARAM_JOINT_ACTION_RESULT_REQUIRE_SCEN E	必须设置触发联动的场景
8238	GIZ_SDK_PARAM_JOINT_ACTION_RESULT_REQUIRE_SCHE DULER	必须设置触发联动的定时任务
8239	GIZ_SDK_JOINT_ACTION_NAME_EDIT_FAILED	联动名称修改失败
8240	GIZ_SDK_JOINT_ACTION_NAME_INVALID	联动名称无效
8241	GIZ_SDK_JOINT_ACTION_NAME_TOO_LONG	联动名称太长
8242	GIZ_SDK_JOINT_ACTION_ENABLE _EDIT_FAILED	联动开启或关闭失败
8250	GIZ_SDK_PRODUCTKEY_NOT_IN_SPECIFY	产品类型不在指定范围内
8251	GIZ_SDK_DEVICE_PRODUCTKEY_DIFFERENT	设备产品类型不同,无法同时安全解绑
8252	GIZ_SDK_DEVICE_MESHID_EMPTY	设备 meshld 不能为空
8253	GIZ_SDK_DEVICE_MESHID_INVALID	设备 meshld 无效
8255	GIZ_SDK_DEVICE_MESH_GATEWAY_UNKNOWN	无法识别 mesh 网关
8256	GIZ_SDK_DEVICE_MESH_GATEWAY_NOT_READY	mesh 网关未就绪
8257	GIZ_SDK_DEVICE_CONTROL_NEED_MESH_GATEWAY	需要有 mesh 网关才能执行控制指令
8258	GIZ_SDK_DEVICE_MAC_LENGTH_INVALID	设备 mac 长度无效
8300	GIZ_SDK_SDK_NOT_INITIALIZED	SDK 还未初始化
8301	GIZ_SDK_APK_CONTEXT_IS_NULL	Android context 无效,无法启动 SDK
8302	GIZ_SDK_APK_PERMISSION_NOT_SET	还没有设置必须的访问权限
8303	GIZ_SDK_CHMOD_DAEMON_REFUSED	无法修改 SDK 后台服务的执行权限
8304	GIZ_SDK_EXEC_DAEMON_FAILED	SDK后台服务启动失败
8305	GIZ_SDK_EXEC_CATCH_EXCEPTION	SDK 后台服务启动发生异常
8306	GIZ_SDK_APPID_IS_EMPTY	AppID 为空,无法使用 SDK
8307	GIZ_SDK_UNSUPPORTED_API	此 API 已废弃,不再提供支持
8308	GIZ_SDK_REQUEST_TIMEOUT	执行超时
8309	GIZ_SDK_DAEMON_VERSION_INVALID	SDK 后台服务版本无效
8310	GIZ_SDK_PHONE_NOT_CONNECT_TO_SOFTAP_SSID	手机没有连接设备热点
8311	GIZ_SDK_DEVICE_CONFIG_SSID_NOT_MATCHED	手机当前 Wifi 与设备配网 SSID 不匹配,无法完成设备配网

枚举 ID	枚举定义	描述
8312	GIZ_SDK_NOT_IN_SOFTAPMODE	设备没有在 softap 配网模式下
8313	GIZ_SDK_CONFIG_NO_AVAILABLE_WIFI	手机当前不是 Wifi 网络
8314	GIZ_SDK_RAW_DATA_TRANSMIT	当前为原始数据透传方式
8315	GIZ_SDK_PRODUCT_IS_DOWNLOADING	正在下载设备数据点文件
8316	GIZ_SDK_START_SUCCESS	SDK 启动成功
8317	GIZ_SDK_NEED_UPDATE_TO_LATEST	SDK 需要升级到最新版本
8318	GIZ_SDK_ONBOARDING_STOPPED	设备配网被中断
8319	GIZ_SDK_ONBOARDING_WIFI_IS_5G	当前配网路由是 5G
8350	GIZ_SDK_OTA_FIRMWARE_IS_LATEST	当前固件是最新版本,不需要升级
8351	GIZ_SDK_OTA_FIRMWARE_CHECK_UPDATE_FAILED	固件检查更新失败
8352	GIZ_SDK_OTA_FIRMWARE_DOWNLOAD_OK	固件下载成功
8353	GIZ_SDK_OTA_FIRMWARE_DOWNLOAD_FAILED	固件下载失败
8354	GIZ_SDK_OTA_DEVICE_BUSY_IN_UPGRADE	设备忙,固件正在升级
8355	GIZ_SDK_OTA_PUSH_FAILED	固件推送失败
8356	GIZ_SDK_OTA_FIRMWARE_VERSION_TOO_LOW	固件版本过低
8357	GIZ_SDK_OTA_FIRMWARE_CHECK_FAILED	固件校验失败
8358	GIZ_SDK_OTA_UPGRADE_FAILED	固件升级失败
8359	GIZ_SDK_OTA_FIRMWARE_VERIFY_SUCCESS	固件校验成功
8360	GIZ_SDK_OTA_DEVICE_NOT_SUPPORT	设备不支持手机 OTA 升级
8400	GIZ_SDK_WS_HANDSHAKE_FAILED	websocket 握手失败
8401	GIZ_SDK_WS_LOGIN_FAILED	websocket 登录失败
8402	GIZ_SDK_WS_DEVICE_SUBSCRIBE_FAILED	websocket 设备订阅失败
8403	GIZ_SDK_WS_DEVICE_UNSUBSCRIBE_FAILED	websocket 设备解除订阅失败
9001	GIZ_OPENAPI_MAC_ALREADY_REGISTERED	mac already registered!
9002	GIZ_OPENAPI_PRODUCT_KEY_INVALID	product_key invalid
9003	GIZ_OPENAPI_APPID_INVALID	appid invalid
9004	GIZ_OPENAPI_TOKEN_INVALID	token invalid
9005	GIZ_OPENAPI_USER_NOT_EXIST	user not exist

枚举 ID	枚举定义	描述
9006	GIZ_OPENAPI_TOKEN_EXPIRED	token expired
9007	GIZ_OPENAPI_M2M_ID_INVALID	m2m_id invalid
9008	GIZ_OPENAPI_SERVER_ERROR	server error
9009	GIZ_OPENAPI_CODE_EXPIRED	code expired
9010	GIZ_OPENAPI_CODE_INVALID	code invalid
9011	GIZ_OPENAPI_SANDBOX_SCALE_QUOTA_EXHAUSTED	sandbox scale quota exhausted!
9012	GIZ_OPENAPI_PRODUCTION_SCALE_QUOTA_EXHAUSTED	production scale quota exhausted!
9013	GIZ_OPENAPI_PRODUCT_HAS_NO_REQUEST_SCALE	product has no request scale!
9014	GIZ_OPENAPI_DEVICE_NOT_FOUND	device not found!
9015	GIZ_OPENAPI_FORM_INVALID	form invalid!
9016	GIZ_OPENAPI_DID_PASSCODE_INVALID	did or passcode invalid!
9017	GIZ_OPENAPI_DEVICE_NOT_BOUND	device not bound!
9018	GIZ_OPENAPI_PHONE_UNAVALIABLE	phone unavailable!
9019	GIZ_OPENAPI_USERNAME_UNAVALIABLE	username unavailable!
9020	GIZ_OPENAPI_USERNAME_PASSWORD_ERROR	username or password error!
9021	GIZ_OPENAPI_SEND_COMMAND_FAILED	send command failed!
9022	GIZ_OPENAPI_EMAIL_UNAVALIABLE	email unavailable!
9023	GIZ_OPENAPI_DEVICE_DISABLED	device is disabled!
9024	GIZ_OPENAPI_FAILED_NOTIFY_M2M	fail to notify m2m!
9025	GIZ_OPENAPI_ATTR_INVALID	attr invalid!
9026	GIZ_OPENAPI_USER_INVALID	user invalid!
9027	GIZ_OPENAPI_FIRMWARE_NOT_FOUND	firmware not found!
9028	GIZ_OPENAPI_JD_PRODUCT_NOT_FOUND	JD product info not found!
9029	GIZ_OPENAPI_DATAPOINT_DATA_NOT_FOUND	datapoint data not found!
9030	GIZ_OPENAPI_SCHEDULER_NOT_FOUND	scheduler not found!
9031	GIZ_OPENAPI_QQ_OAUTH_KEY_INVALID	qq oauth key invalid!
9032	GIZ_OPENAPI_OTA_SERVICE_OK_BUT_IN_IDLE	ota upgrade service OK, but in idle or disable!
9033	GIZ_OPENAPI_BT_FIRMWARE_UNVERIFIED	bt firmware unverified, except verify device!
9034	GIZ_OPENAPI_BT_FIRMWARE_NOTHING_TO_UPGRADE	bt firmware is OK, but nothing to upgrade!
9035	GIZ_OPENAPI_SAVE_KAIROSDB_ERROR	Save kairosdb error!
9036	GIZ_OPENAPI_EVENT_NOT_DEFINED	event not defined!

枚举 ID	枚举定义	描述
9037	GIZ_OPENAPI_SEND_SMS_FAILED	send sms failed!
9038	GIZ_OPENAPI_APPLICATION_AUTH_INVALID	X-Gizwits-Application-Auth invalid!
9039	GIZ_OPENAPI_NOT_ALLOWED_CALL_API	Not allowed to call deprecated API!
9040	GIZ_OPENAPI_BAD_QRCODE_CONTENT	bad qrcode content!
9041	GIZ_OPENAPI_REQUEST_THROTTLED	request was throttled
9042	GIZ_OPENAPI_DEVICE_OFFLINE	device offline!
9043	GIZ_OPENAPI_TIMESTAMP_INVALID	'X-Gizwits-Timestamp invalid!
9044	GIZ_OPENAPI_SIGNATURE_INVALID	X-Gizwits-Signature invalid!
9045	GIZ_OPENAPI_DEPRECATED_API	API deprecated!
9046	GIZ_OPENAPI_REGISTER_IS_BUSY	Register already in progress!
9056	GIZ_OPENAPI_ALTER_PASSWORD_FAILED	alter password error
9065	GIZ_OPENAPI_APPID_PK_NOT_RELATION	appid has no relation with pk!
9066	GIZ_OPENAPI_CALL_INNER_FAILED	call innerapi failed!
9068	GIZ_OPENAPI_DEVICE_SHARING_NOT_ENABLED	Device share not enabled for this product!
9069	GIZ_OPENAPI_NOT_FIRST_USER_OF_DEVICE	You are not the first user of this device!
9072	GIZ_OPENAPI_PRODUCT_KEY_AUTHEN_FAULT	App auth key invalid!
9073	GIZ_OPENAPI_BUSY_NOW	operation in process, please try again later.
9074	GIZ_OPENAPI_TWITTER_CONSUMER_KEY_INVALID	App twitter consumer_key or consumer_secret not valid.
9075	GIZ_OPENAPI_NOT_ALLOW_WEEK_PASSWORD	weak password not allowed.
9076	GIZ_OPENAPI_CODE_NOT_EXIST	activation code does not exist!
9077	GIZ_OPENAPI_EMAIL_NOT_ACTIVE	email already exists but not activate!
9078	GIZ_OPENAPI_EMAIL_NOT_ENABLE	activation email not enable!
9079	GIZ_OPENAPI_DEVICE_REGISTER_NOT_FOUND	no device register info found!
9080	GIZ_OPENAPI_CANNOT_SHARE_TO_SELF	can not share device to self!
9081	GIZ_OPENAPI_ONLY_OWNER_CAN_SHARE	guest or normal user can not share device!
9082	GIZ_OPENAPI_NOT_FOUND_GUEST	guest user not found!
9083	GIZ_OPENAPI_GUEST_ALREADY_BOUND	guest user alread bound!
9084	GIZ_OPENAPI_NOT_FOUND_SHARING_INFO	sharing record not found!
9085	GIZ_OPENAPI_NOT_FOUND_THE_MESSAGE	message record not found!
9087	GIZ_OPENAPI_SHARING_IS_WAITING_FOR_ACCEPT	sharing alread created, waiting for the guest to

枚举 ID	枚举定义	描述
		accept!
9088	GIZ_OPENAPI_SHARING_IS_EXPIRED	sharing record expired!
9089	GIZ_OPENAPI_SHARING_IS_COMPLETED	sharing record status is not unaccept!
9090	GIZ_OPENAPI_INVALID_SHARING_BECAUSE_UNBINDING	owner binding disabled!
9092	GIZ_OPENAPI_ONLY_OWNER_CAN_BIND	owner exist, guest can not bind!
9093	GIZ_OPENAPI_ONLY_OWNER_CAN_OPERATE	permission denied, you are not owner!
9094	GIZ_OPENAPI_SHARING_ALREADY_CANCELLED	sharing already canceled!
9095	GIZ_OPENAPI_OWNER_CANNOT_UNBIND_SELF	can not unbind self!
9096	GIZ_OPENAPI_ONLY_GUEST_CAN_CHECK_QRCODE	permission denied, you are not guest!
9098	GIZ_OPENAPI_MESSAGE_ALREADY_DELETED	notify delele binding failed!
9099	GIZ_OPENAPI_BINDING_NOTIFY_FAILED	notify delele binding failed!
9100	GIZ_OPENAPI_ONLY_SELF_CAN_MODIFY_ALIAS	permission denied, you are not owner or guest!
9101	GIZ_OPENAPI_ONLY_RECEIVER_CAN_MARK_MESSAGE	permission denied, you are not the receiver!
9102	GIZ_OPENAPI_GUEST_NOT_BIND	guest not bind
9103	GIZ_OPENAPI_CANNOT_TRANSFER_OWNER_TO_SELF	can not transfer owner privilege to self!
9104	GIZ_OPENAPI_TRANSFER_OWNER_TO_LIMIT_GUEST	can not transfer owner privilege to a time limited guest!
9999	GIZ_OPENAPI_RESERVED	reserved