

GIZWIFI SDK IOS 参考手册

修订记录

| 修改时间 | 修改内容 | 版本 | 修改人 | 备注 |
|------------|--|-------|-------|----|
| 2016.5.10 | 更新目录 | 1.0.0 | 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 | |
| 2016.10.19 | 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 旧的启动接口仍然兼容，但不推荐使用 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 | 1.0.3 | Pomia | |
| 2016.11.7 | 增加设备全球域名部署接口 | 1.0.4 | Pomia | |

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 |
|-------------------------|---|
| <code>delegate</code> | 使用委托获取对应事件。 <code>GizWifiSDK</code> 对应的回调接口在 <code>GizWifiSDKDelegate</code> 定义。需要用到哪个接口，回调即可。 |
| <code>deviceList</code> | <code>NSArray</code> 类型，为 <code>GizWifiDevice</code> 对象数组。设备列表缓存，APP 访问该变量即可得到当前 <code>GizWifiSDK</code> 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
- `didDisableLAN`: 小循环是否禁用的回调接口
- `didDiscovered`: 设备列表上报的回调接口
- `didGetSSIDList`: 获取设备周围 Wi-Fi 热点列表的回调接口
- `didSetDeviceOnboarding`: 设备配置结果的回调接口
- `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
- `didUpdateProduct`: 设备配置文件上报的回调接口
- `didCreateScheduler`: 创建定时任务的回调接口
- `didDeleteScheduler`: 删除定时任务的回调接口
- `didGetSchedulers`: 获取定时任务列表的回调接口
- `didGetSchedulerStatus`: 查询定时任务执行状态的回调接口
- `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

- `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
- `didChangeUserInfo`: 修改用户信息结果的回调接口
- `didGetUserInfo`: 获取用户信息的回调接口
- `didGetGroups`: 获取用户设备分组列表的回调接口

1.4. API 定义

【sharedInstance】

| | |
|------|--|
| 定义 | <code>+ (instancetype)sharedInstance;</code> |
| 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 <code>nil</code> 。 |
| 代码示例 | <code>GizWifiSDK mGizWifiSDKInstance = [GizWifiSDK sharedInstance];</code> |

【startWithAppID】

| | | |
|------|---|--|
| 定义 | <code>+ (void)startWithAppID:(NSString *)appID specialProductKeys:(NSArray *)specialProductKeys cloudServiceInfo:(NSDictionary *)cloudServiceInfo;</code> | |
| 功能描述 | <p>初始化 SDK。该接口执行后, 其他接口功能才能正常执行。如果已经设置了 <code>delegate</code>, SDK 会立即通过 <code>didDiscovered</code> 上报发现的设备。</p> <p>如果 App 要做域名切换和设备的 <code>productKey</code> 过滤, 建议在 SDK 初始化时就指定好要切换的域名和产品 <code>productKey</code></p> | |
| 参数 | <code>appid</code> | 在 site.gizwits.com 中, 每个注册的设备在“产品信息”中, 都能够查到对应的 <code>appId</code> 。 |
| | <code>specialProductKeys</code> | 要过滤的设备 <code>productKey</code> 列表, 为 <code>NSString</code> 数组。该参数传 <code>nil</code> 则返回所有设备。指定后, SDK 将只返回过滤后的设备 |
| | <code>cloudServiceInfo</code> | <p>要切换的服务器域名信息。若该参数为 <code>nil</code>, SDK 将为 App 设置机智云全球部署服务域名。</p> <p>若 App 要指定独立部署的私有云域名, 需按照以下字典<code>{key: value}</code>格式传值:</p> <pre>{ "openAPIInfo": "xxx", // NSString类型, api服务域名 "siteInfo": "xxx" // NSString类型, site服务域名 "pushInfo": "xxx" // NSString类型, 推送服务域名 }</pre> <p>其中, <code>openAPIInfo</code> 和 <code>siteInfo</code> 必须传值, <code>pushInfo</code> 可选。</p> |

| | | |
|------|--|---|
| | | <p>可以不指定端口号，SDK 会使用默认的服务端口。此时形如： api.gizwits.com</p> <p>指定端口号时，需同时指定 Http 和 Https 端口。此时形如： xxx.gizwits.com:81&8443</p> |
| 回调 | <pre> - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didNotifyEvent:(GizEventType)eventType eventSource:(id)eventSource eventID:(GizWifiErrorCode)eventID eventMessage:(NSString *)eventMessage; </pre> | |
| 回调说明 | <p>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</p> | |
| 回调参数 | 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 |
| | 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 |
| 代码示例 | <pre> // 设置 SDK 委托 [GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; // 设置要过滤的设备 productKey 列表。不需要过滤传 nil 即可 NSArray *specialProductKeys = [NSArray arrayWithObjects: @"your_product_key", nil]; // 指定要切换的域名信息。使用机智云生产环境的 App 传 nil 即可 NSDictionary* cloudServiceInfo = @{@"openAPIInfo": @"your_api_domain", @"siteInfo": @"your_site_domain"}; // 调用 SDK 的启动接口 [GizWifiSDK startWithAppID:@"your_appid", nil, nil]; // 实现系统事件通知回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didNotifyEvent:(GizEventType)eventType eventSource:(id)eventSource eventID:(GizWifiErrorCode)eventID eventMessage:(NSString *)eventMessage { if(eventType == GizEventSDK) { </pre> | |

```

        // SDK的通知
        NSLog(@"SDK event happened: [%@] = %@", @(eventID), eventMessage);
    } 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);
    }
}
}

```

【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： <pre> { "openAPIDomain" : "xxx", // NSString类型 "openAPIPort" : xxx, // int类型 "siteDomain" : "xxx", // NSString类型 "sitePort" : xxx, // int类型 } </pre> |
| 代码示例 | <pre> [GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [GizWifiSDK getCurrentCloudService]; </pre> | |

```
// 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
    }
}
```

【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]; |

【setLogLevel】

| | |
|------|--|
| 定义 | + (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 日志输出级别，参考 GizLogPrintLevel 定义 |
| 代码示例 | [[GizWifiSDK sharedInstance] setLogLevel: GizLogPrintAll]; |

【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; |
| 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 |
| 代码示例 | <pre> [GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [GizWifiSDK disableLAN: YES]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didDisableLAN:(NSError *)result { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 成功 } else { // 失败 } } }; </pre> | |

【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:(GizWifiSDK *)wifiSDK didGetSSIDList:(NSError *)result ssidList:(NSArray *)ssidList; | |
| 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，ssidList 为 nil |
| | ssidList | 为若干 GizWifiSSID 实例组成的 SSID 信号列表 |
| 代码示例 | <pre> [GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] getSSIDList]; // 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 } } } </pre> | |

【setDeviceOnboarding】

| | | |
|------|---|--|
| 定义 | <pre> - (void)setDeviceOnboarding:(NSString *)ssid key:(NSString *)key configMode:(GizWifiConfigureMode)mode softAPSSIDPrefix:(NSString *)softAPSSIDPrefix timeout:(int)timeout wifiGAgentType:(NSArray *)types; </pre> | |
| 功能描述 | <p>把设备配置到局域网 wifi 上。设备处于 softap 模式时，模组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固件，模组热点名称前缀为 "XPG-GAgent-"，密码为"123456789"。设备处于 airlink 模式时，手机随时都可以开始配置。但无论哪种配置方式，设备上线时，手机要连接到配置的局域网 wifi 上，才能够确认设备已配置成功。</p> <p>设备配置成功时，在回调中会返回设备 mac 地址。如果设备重置了，设备 did 可能要在设备搜索回调中才能获取。</p> | |
| 参数 | 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 以此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 |
| | timeout | 配置的超时时间。SDK 默认执行的最小超时时间为 30 秒 |
| | wifiGAgentType | 待配置的模组类型，是一个 GizWifiGAgentType 枚举数组。若不指定则默认配置乐鑫模组。 GizWifiGAgentType 定义了 SDK 支持的所有模组类型。 GizWifiGAgentType 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 |
| 回调 | <pre> - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didSetDeviceOnboarding:(NSError *)result mac:(NSString *)mac did:(NSString *)did productKey:(NSString *)productKey; </pre> | |
| 回调说明 | <p>注意：如果调用 getBoundDevices 接口时指定了待筛选的 productKey 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。</p> | |
| 回调参数 | wifiSDK | 回调的 GizWifiSDK 单例 |
| | result | 配置成功或失败。如果配置失败，其他参数为 nil |
| | mac | 设备 mac 地址 |
| | did | 设备 did 。配置成功时， did 的值取决于设备是否有上报 |
| | productKey | 设备的产品类型标识 |
| 代码示例 | <pre> [GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; </pre> | |


```

// airlink 配置
[[GizWifiSDK sharedInstance] setDeviceOnboarding:@"your_ssid"
key:@"your_key" mode:GizWifiAirLink softAPSSIDPrefix:nil timeout:60
wifiGAgentType:[NSArray arrayWithObjects: @(GizGAgentESP), nil]];

// softap 配置
[[GizWifiSDK sharedInstance] setDeviceOnboarding:@"your_ssid"
key:@"your_key" mode:GizWifiSoftAP softAPSSIDPrefix:
@"your_gagent_hotspot_prefix" timeout:60 wifiGAgentType:nil]];

// 实现回调
- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didSetDeviceOnboarding:(NSError
*)result mac:(NSString *)mac did:(NSString *)did productKey:(NSString
*)productKey {
    if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
        // 配置成功
    } else {
        // 配置失败
    }
}

```

【getDevicesToSetServerInfo】

| | | |
|------|---|---|
| 定义 | + (void)getDevicesToSetServerInfo; | |
| 功能描述 | 获取可以设置域名的设备列表。返回的设备列表中只包括支持设置域名功能的设备。 | |
| 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： <pre> { "mac": "xxx" // 设备 mac 地址 "productKey": "xxx" // 设备的 productKey "domain": "xxx" // 设备的域名信息 } </pre> |
| 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 {
    if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
        // 获取成功
    } else {
        // 获取失败
    }
}
```

【setDeviceServerInfo】

| | | |
|------|--|---|
| 定义 | + (void)setDeviceServerInfo:(NSString*)domain mac:(NSString*)mac; | |
| 功能描述 | 给模组设置域名。每次只能设置一个设备，如果要批量设置请重复调用该接口 | |
| 参数 | domain | 待设置的域名，域名格式： api.xxxxxx.com 。若该参数为 nil ，SDK 将为设备设置机智云全球部署服务域名。 若要让设备连接独立部署的私有云域名，该参数应为对应的私有云域名字符串。请注意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 |
| 回调 | - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK*)wifiSDK didSetDeviceServerInfo:(NSError*)result mac:(NSString*)mac; | |
| 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 |
| | mac | 设置域名的设备 mac |
| 代码示例 | <pre>[GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; // 给设备设置域名 [[GizWifiSDK sharedInstance] setDeviceServerInfo:@"api.xxxxxx.com" mac:@"your_device_mac"]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK*)wifiSDK didSetDeviceServerInfo:(NSError*)result mac:(NSString*)mac {</pre> | |

```

        if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
            // 设置成功
        } else {
            // 设置失败
        }
    }
}

```

【getBoundDevices】

| | | |
|------|--|---|
| 定义 | - (void)getBoundDevices:(NSString *)uid token:(NSString *)token specialProductKeys:(NSArray *)specialProductKeys; | |
| 功能描述 | 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； 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； 此接口传入的 uid 、 token ，如果长度错误，SDK 会继续使用之前的 uid 、 token 作处理 | |
| 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 |
| | specialProductKeys | 指定要搜索的产品类型，为 NSString 数组。可以指定一个或多个产品类型，如果不指定则返回所有设备 |
| 回调 | - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didDiscovered:(NSError *)result deviceList:(NSArray *)deviceList; | |
| 回调说明 | 该回调接口，在不调用 getBoundDevices 时也可能由 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； | |
| 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， 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 | <pre> [GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] getBoundDevices:@"your_uid" token:@"your_token" specialProductKeys:[NSArray arrayWithObjects: @"your_product_key", nil]]; // 实现回调 </pre> | |

```

- (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 | <pre> - (void)bindRemoteDevice:(NSString *)uid token: (NSString *)token mac:(NSString *)mac productKey:(NSString *)productKey productSecret:(NSString *)productSecret; </pre> | |
| 功能描述 | 绑定远端设备到服务器 | |
| 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 |
| | mac | 待绑定设备的 mac |
| | productKey | 待绑定设备的 productKey |
| | productSecret | 待绑定设备的 productSecret |
| 回调 | <pre> - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didBindDevice:(NSError *)result did:(NSString *)did; </pre> | |
| 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 |
| | did | 绑定成功的设备 did |
| 代码示例 | <pre> [GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] bindRemoteDevice:@"your_uid" token:@"your_token" mac:@"your_mac" productKey:@"your_product_key" productSecret:@"your_product_secret"]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didBindDevice:(NSError *)result did:(NSString *)did { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 绑定成功 } else { </pre> | |

```

        // 绑定失败
    }
}

```

【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 | |
| 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 |
| | did | 待解绑设备的 did |
| 回调 | - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didUnbindDevice:(NSError *)result did:(NSString *)did; | |
| 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 |
| | did | 已解绑的设备 did |
| 代码示例 | <pre> [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 } } </pre> | |

【getCaptchaCode】

| | |
|------|--|
| 定义 | - (void)getCaptchaCode:(NSString *)appSecret; |
| 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 captchaId:(NSString *)captchaId captchaURL:(NSString *)captchaURL; | |
| 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 |
| | token | 图片验证码 token。图片验证码 token 在 1 小时后过期 |
| | captchaId | 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 | <pre> [GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] getCaptchaCode:@"your_app_secret"]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didGetCaptchaCode:(NSError *)result token:(NSString *)token captchaId:(NSString *)captchaId captchaURL:(NSString *)captchaURL { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 获取成功 } else { // 获取失败 } } </pre> | |

【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 | |
| 参数 | appSecret | 应用的 secret 信息，从 site.gizwits.com 中可以看到 |
| | phone | 手机号 |
| 回调 | - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didRequestSendPhoneSMSCode:(NSError *)result 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 |
| | token | 请求短信验证码时得到的 token |

| | |
|------|--|
| 代码示例 | <pre> [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 } } </pre> |
|------|--|

【requestSendPhoneSMSCode】

| | | |
|------|--|--|
| 定义 | - (void)requestSendPhoneSMSCode:(NSString *)token captchaId:(NSString *)captchaId 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 | |
| 参数 | token | 通过 getCaptchaCode 获取到的 token |
| | captchaId | 通过 getCaptchaCode 获取到的 captchaId |
| | 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; | |
| 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 |
| | token | 请求短信验证码的 token |
| 代码示例 | <pre> [GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] requestSendPhoneSMSCode:@"your_token" captchaId:@"your_captcha_id" captchaCode:@"your_captcha_code" phone:@"your_phone_number"]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK </pre> | |

| | |
|--|---|
| | <pre> didRequestSendPhoneSMSCode:(NSError *)result token:(NSString *)token { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 获取成功 } else { // 获取失败 } } </pre> |
|--|---|

【verifyPhoneSMSCode】

| | | |
|------|--|---|
| 定义 | - (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册 | |
| 参数 | token | 验证码的 token，通过 <code>getCaptchaCode</code> 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 | 详见 <code>GizWifiErrorCode</code> 枚举定义。 <code>GIZ_SDK_SUCCESS</code> 表示成功，其他为失败。失败时，其他回调参数为 <code>nil</code> |
| 代码示例 | <pre> [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 } } </pre> | |

【registerUser】

| | |
|----|--|
| 定义 | - (void)registerUser:(NSString *)username password:(NSString |
|----|--|

| | | |
|------|---|--|
| | <code>*)password verifyCode:(NSString *)code accountType:(GizUserAccountType)accountType;</code> | |
| 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箱、普通用户的用户名可以是普通用户名 | |
| 参数 | 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 |
| | 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 <code>GizUserAccountType</code> 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 | <code>– (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didRegisterUser:(NSError *)result uid:(NSString *)uid token:(NSString *)token;</code> | |
| 回调参数 | wifiSDK | 回调的 <code>GizWifiSDK</code> 单例 |
| | result | 详细见 <code>GizWifiErrorCode</code> 枚举定义。 <code>GIZ_SDK_SUCCESS</code> 表示成功，其他为失败。失败时，其他回调参数为 <code>nil</code> |
| | uid | 注册成功后得到的 <code>uid</code> |
| | token | 注册成功后得到的 <code>token</code> |
| 代码示例 | <pre>[GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] registerUser:@"your_phone_number" password:@"your_password" verifyCode:@"your_verify_code" accountType:GizUserPhone]; // 实现回调 – (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didRegisterUser:(NSError *)result uid:(NSString *)uid token:(NSString *)token { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 注册成功 } else { // 注册失败 } }</pre> | |

【userLoginAnonymous】

| | |
|------|---|
| 定义 | <code>– (void)userLoginAnonymous;</code> |
| 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 | <code>– (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didRegisterUser:(NSError</code> |

| | | |
|------|---|--|
| | <code>*)result uid:(NSString *)uid token:(NSString *)token;</code> | |
| 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 | <pre> [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 } } </pre> | |

【userLogin】

| | | |
|------|---|--|
| 定义 | <code>- (void)userLogin:(NSString *)username password:(NSString *)password;</code> | |
| 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 | <code>- (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didUserLogin:(NSError *)result uid:(NSString *)uid token:(NSString *)token;</code> | |
| 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 | <pre> [GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] userLogin:@"your_user_name" password:@"your_user_password"]; </pre> | |

```
// 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; | |
| 功能描述 | 第三方账号登录（第三方接口登录方式） | |
| 参数 | 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 |
| | token | 通过第三方平台 api 方式 登录后得到的 token |
| 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 | 登录成功后得到的 uid |
| | token | 登录成功后得到的 token |
| 代码示例 | <pre>[GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] userLoginWithThirdAccount:GizThirdBAIDU uid:@"your_third_uid" token:@"your_third_token"]; // 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 } }</pre> | |

| | |
|--|---|
| | } |
|--|---|

【changeUserPassword】

| | | |
|------|--|---|
| 定义 | - (void)changeUserPassword:(NSString *)token oldPassword:(NSString *)oldPassword newPassword:(NSString *)newPassword; | |
| 功能描述 | 修改用户密码 | |
| 参数 | token | 用户登录或注册时得到的 token |
| | 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 | <pre>[GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] changeUserPassword:@"your_token" oldPassword:@"your_old_password" newPassword:@"your_new_password"]; // 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 } }</pre> | |

【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 | |
| 参数 | 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 <code>requestSendPhoneSMSCode</code> 方法获取） |
| | newPassword | 新密码。邮箱重置密码时不需要填充密码，可指定为 <code>nil</code> |
| | accountType | 用户类型，详见 <code>GizThirdAccountType</code> 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 <code>GizWifiSDK</code> 单例 |
| | result | 详见 <code>GizWifiErrorCode</code> 枚举定义。 <code>GIZ_SDK_SUCCESS</code> 表示成功，其他为失败。失败时，其他回调参数为 <code>nil</code> |
| 代码示例 | <pre> [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 } } </pre> | |

【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，并且手机号或邮箱必须是已经注册过的。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 <code>GizUserNormal</code> ；修改手机号要指定为 <code>GizUserPhone</code> ；修改邮箱要指定为 <code>GizUserEmail</code> | |
| 参数 | token | 用户登录或注册时得到的 <code>token</code> |

| | | |
|------|---|--|
| | username | 待修改的手机号或邮箱 |
| | code | 修改手机号时要使用的手机短信验证码 |
| | accountType | 用户类型，详见 <code>GizThirdAccountType</code> 枚举定义。修改手机号时， <code>accountType</code> 传 <code>GizUserPhone</code> ；修改普通用户名时， <code>accountType</code> 传 <code>GizUserEmail</code> ；只修改个人信息时， <code>accountType</code> 传 <code>GizUserNormal</code> ；同时修改用户名和个人信息时，可根据待修改的是手机号还是邮箱来指定。 |
| | additionalInfo | 待修改的个人信息，详见 <code>GizUserInfo</code> 类定义。如果只修改个人信息，需要指定 <code>token</code> ， <code>username</code> 、 <code>code</code> 填 <code>nil</code> |
| 回调 | - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didChangeUserInfo:(NSError *)result; | |
| 回调参数 | wifiSDK | 回调的 <code>GizWifiSDK</code> 单例 |
| | result | 详见 <code>GizWifiErrorCode</code> 枚举定义。 <code>GIZ_SDK_SUCCESS</code> 表示成功，其他为失败 |
| 代码示例 | <pre> [GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; // 修改手机号 [[GizWifiSDK sharedInstance] changeUserInfo:@"your_token" username:@"your_phone_number" SMSVerifyCode:@"your_verify_code" userType:GizUserPhone additionalInfo:nil]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didChangeUserInfo:(NSError *)result { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 修改成功 } else { // 修改失败 } } </pre> | |

【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 <code>token</code> |
| 回调 | - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didGetUserInfo:(NSError *)result userInfo:(GizUserInfo*)userInfo; | |

| | | |
|------|---|---|
| 回调参数 | wifiSDK | 回调的 GizWifiSDK 单例 |
| | result | 详见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功，其他为失败 |
| | userInfo | 用户信息，详见 GizUserInfo 类 |
| 代码示例 | <pre> [GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] getUserInfo:@"your_token"]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didGetUserInfo:(NSError *)result userInfo:(GizUserInfo *)userInfo { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 获取成功 } else { // 获取失败 } } </pre> | |

【transAnonymousUser】

| | | |
|------|--|---|
| 定义 | <pre> - (void)transAnonymousUser:(NSString *)token username:(NSString *)username password:(NSString *)password verifyCode:(NSString *)code accountType:(GizUserAccountType)accountType; </pre> | |
| 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 | |
| 参数 | 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 |
| | 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 | <pre> - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didTransAnonymousUser:(NSError *)result; </pre> | |
| 回调参数 | wifiSDK | 回调的 GizWifiSDK 单例 |
| | result | 详见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功，其他为失败 |
| 代码示例 | <pre> [GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] transAnonymousUser:@"your_token"] </pre> | |

```

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
    }
}

```

【getGroups】

| | | |
|------|--|---|
| 定义 | - (void)getGroups:(NSString *)uid token:(NSString *)token specialProductKeys:(NSArray *)specialProductKeys; | |
| 功能描述 | 获取分组列表 | |
| 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 |
| | specialProductKeys | 待筛选的组类型标识，NSString 数组。不指定则不筛选 |
| 回调 | - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didGetGroups:(NSError *)result groupList:(NSArray *)groupList; | |
| 回调参数 | wifiSDK | 回调的 GizWifiSDK 单例 |
| | result | 详见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功，其他为失败 |
| | groupList | 为 GizWifiGroup 实例组成的数组 |
| 代码示例 | <pre> [GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] getGroups:@"your_uid" token:@"your_token" specialProductKeys:[NSArray arrayWithObjects: @"your_group_type", nil]]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didGetGroups:(NSError *)result groupList:(NSArray *)groupList { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 获取成功 } else { </pre> | |


```

        // 获取失败
    }
}

```

【addGroup】

| | | |
|------|--|--|
| 定义 | <pre> - (void)addGroup:(NSString *)uid token:(NSString *)token productKey:(NSString *)productKey groupName:(NSString *)groupName specialDevices:(NSArray *)specialDevices; </pre> | |
| 功能描述 | <p>添加分组。添加分组时，必须指定组类型，组类型应该是一个有效的设备产品类型标识。默认分配的组名称为“Default”，组设备亦可以在创建组之后再添加。但如果添加的组设备是 SDK 无法识别的，也无法被添加到分组中</p> | |
| 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 |
| | productKey | 指定组类型标识 |
| | groupName | 指定组名称 |
| | specialDevices | 指定加入组内的设备。字典数组，依赖键值 sdid（子设备标识码）、did（父设备标识码）。不加入设备则传 nil |
| 回调 | <pre> - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didGetGroups:(NSError *)result groupList:(NSArray *)groupList; </pre> | |
| 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 |
| | groupList | 为 GizWifiGroup 实例组成的数组 |
| 代码示例 | <pre> [GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] addGroup:@"your_uid" token:@"your_token" productKey:@"your_group_type" groupName:@"your_group_name" specialDevices:nil]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didGetGroups:(NSError *)result groupList:(NSArray *)groupList { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 添加成功 } else { // 添加失败 } } </pre> | |

【removeGroup】

| | | |
|------|--|---|
| 定义 | - (void)removeGroup:(NSString *)uid token:(NSString *)token gid:(NSString *)gid; | |
| 功能描述 | 删除分组 | |
| 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 |
| | gid | 待删除的组 id |
| 回调 | - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didGetGroups:(NSError *)result groupList:(NSArray *)groupList; | |
| 回调参数 | wifiSDK | 回调的 GizWifiSDK 单例 |
| | result | 详见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功，其他为失败 |
| | groupList | 为 GizWifiGroup 实例组成的数组 |
| 代码示例 | <pre>[GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] removeGroup:@"your_uid" token:@"your_token" gid:@"your_group_id"]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didGetGroups:(NSError *)result groupList:(NSArray *)groupList { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 删除成功 } else { // 删除失败 } }</pre> | |

【editGroup】

| | | |
|------|---|-----------------|
| 定义 | - (void)editGroup:(NSString *)uid token:(NSString *)token gid:(NSString *)gid groupName:(NSString *)groupName specialDevices:(NSArray *)specialDevices; | |
| 功能描述 | 编辑分组，可以修改组名称和组设备。但如果要编辑的组设备，与组类型不匹配时，或是 SDK 无法识别的，设备是不能更新到分组里的 | |
| 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 |
| | gid | 编辑组时需要指定组 id |
| | groupName | 待修改的组名称 |
| | specialDevices | 要编辑的组内设备。字典数组，依赖键值 sdid （子设备标识码）、 did （父设备标识码）。不指定设备则传 nil |
| 回调 | - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didGetGroups:(NSError *)result groupList:(NSArray *)groupList; | |
| 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， groupList 为 nil |
| | groupList | 为 GizWifiGroup 实例组成的数组 |
| 代码示例 | <pre> [GizWifiSDK sharedInstance].delegate = self; [[GizWifiSDK sharedInstance] editGroup:@"your_uid" token:@"your_token" productKey:@"your_group_id" groupName:@"your_group_name" specialDevices:nil]; // 实现回调 - (void)wifiSDK:(GizWifiSDK *)wifiSDK didGetGroups:(NSError *)result groupList:(NSArray *)groupList { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 编辑成功 } else { // 编辑失败 } } </pre> | |

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

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

| 属性 | 描述 |
|------------------|---|
| | 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 |
| 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 |
| netStatus | GizWifiDeviceNetStatus 类型。设备的网络状态 |
| 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 |

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：

- 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
- didSetSubscribe: 设备订阅或解除订阅的回调
- didUpdateNetStatus: 设备网络状态变化通知
- didReceiveData: 接收到设备状态上报的回调

2.4. API

【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 | |
| 回调参数 | device | 回调的 GizWifiDevice 对象 |

| | | |
|------|---|----------------|
| | netStatus | 设备是离线、在线还是可控状态 |
| 代码示例 | <pre>// 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 didUpdateNetStatus:(GizWifiDeviceNetStatus)netStatus { }</pre> | |

【setSubscribe】

| | | |
|------|--|---|
| 定义 | - (void)setSubscribe:(BOOL)isSubscribed; | |
| 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 | isSubscribed | 订阅或解除订阅。YES 表示订阅，NO 表示解除订阅 |
| 回调 | - (void)device:(GizWifiDevice *)device didSetSubscribe:(NSError *)result isSubscribed:(BOOL)isSubscribed; | |
| 回调参数 | device | 回调的 GizWifiDevice 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，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 | <pre>// mDevice为从设备列表中取到的设备对象 mDevice.delegate = self; [mDevice setSubscribe:YES]; // 订阅设备 [mDevice setSubscribe:NO]; // 解除订阅 // 实现回调 - (void)device:(GizWifiDevice *)device didSetSubscribe:(NSError *)result isSubscribed:(BOOL)isSubscribed { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 订阅或解除订阅成功 } else { // 操作失败 } }</pre> | |

【getDeviceStatus】

| | | |
|------|--|--|
| 定义 | - (void)getDeviceStatus; | |
| 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 | |
| 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。 | |
| 回调参数 | 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 |
| | data | 设备上报的数据内容，字典格式： <pre> { "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 } </pre> |
| | 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 |
| 代码示例 | <pre> // mDevice为从设备列表中取到的设备对象 mDevice.delegate = self; [mDevice getDeviceStatus]; // 实现回调 - (void)device:(GizWifiDevice *)device didReceiveData:(NSError *)result data:(NSDictionary *)data withSN:(NSNumber *)sn { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 查询成功 } else { // 查询失败 } } </pre> | |

| | |
|--|---|
| | } |
|--|---|

【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 | <p>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：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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： <ol style="list-style-type: none"> 如果数据点为布尔类型，则 value 为 boolean 类型； 如果数据点为数值类型，则 value 为 int 或 float 类型； 如果数据点为枚举类型，则 value 为枚举序号（int 类型）或者枚举字符串（String 类型）； 如果数据点为扩展类型，则 value 为 NSData 类型； 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 | 控制指令序号，用于对应控制指令应答数据。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，会作为透传数据处理，此时错误码为 GIZ_SDK_SUCCESS。 | |
| 回调参数 | 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 |
| | data | <p>设备上报的数据内容，字典格式：</p> <pre> { "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 } </pre> |

| | | |
|------|---|--|
| | 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 |
| 代码示例 | <pre> // 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 { 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 } } </pre> | |

【setCustomInfo】

| | | |
|------|--|--|
| 定义 | - (void)setCustomInfo:(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 | |
| 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 |
| | alias | 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; | |
| 回调参数 | device | 修改备注和别名的设备对象 |
| | 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 | <pre> // 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 </pre> | |


```

*)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 | - (void)device:(GizWifiDevice *)device didGetHardwareInfo:(NSError *)result hardwareInfo:(NSDictionary *)hardwareInfo; | |
| 回调参数 | 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 |
| | hardwareInfo | <p>硬件信息。对应的硬件信息键值对有：</p> <pre> { "wifiHardVersion": [value], // value 为 NSString 类型，设备的 Wifi 模组硬件版本号 "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 } </pre> |
| 代码示例 | <pre> // mDevice为从设备列表中取到的设备对象 mDevice.delegate = self; [mDevice getHardwareInfo]; </pre> | |

```
// 实现回调
- (void)device:(GizWifiDevice *)device didGetHardwareInfo:(NSError *)result 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 | <pre>// 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 } }</pre> | |

3. GizWifiCentralControlDevice 类

3.1. 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。

3.2. 属性

| 属性 | 描述 |
|---------------|---|
| subDeviceList | NSArray 类型，GizWifiSubDevice 对象数组，只读。子设备列表 |

3.3. 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：

- didDiscovered: 中控子设备发现

3.4. API

【getSubDevices】

| | | |
|------|---|--|
| 定义 | - (void)getSubDevices; | |
| 功能描述 | 获取子设备列表，只有中控设备可控后才能获取到。该接口会向中控设备发送获取子设备列表请求，中控设备将子设备列表通过回调返回 | |
| 回调 | - (void)device:(GizWifiCentralControlDevice *)device didDiscovered:(NSError *)result subDeviceList:(NSArray *)subDeviceList; | |
| 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，其他为失败。失败时，subDeviceList 大小为 0 |
| | subDeviceList | 子设备列表。GizWifiSubDevice 对象数组 |
| 代码示例 | <pre>// mDevice为从设备列表中取到的中控设备对象 mDevice.delegate = self; [mDevice getSubDevices]; // 实现回调 - (void)device:(GizWifiCentralControlDevice *)device</pre> | |

```

didDiscovered:(NSError *)result subDeviceList:(NSArray *)subDeviceList
{
    if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) {
        // 获取成功
    } else {
        // 获取失败
    }
}

```

【addSubDevice】

| | | |
|------|---|--|
| 定义 | - (void)addSubDevice; | |
| 功能描述 | 添加子设备，只有中控设备可控后才能执行添加操作。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 | |
| 回调 | - (void)device:(GizWifiCentralControlDevice *)device didDiscovered:(NSError *)result subDeviceList:(NSArray *)subDeviceList; | |
| 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，其他为失败。失败时，subDeviceList 大小为 0 |
| | subDeviceList | 子设备列表。GizWifiSubDevice 对象数组 |
| 代码示例 | <pre> // mDevice为从设备列表中取到的中控设备对象 mDevice.delegate = self; [mDevice addSubDevice]; // 实现回调 - (void)device:(GizWifiCentralControlDevice *)device didDiscovered:(NSError *)result subDeviceList:(NSArray *)subDeviceList { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 添加成功 } else { // 添加失败 } } </pre> | |

【deleteSubDevice】

| | |
|----|---|
| 定义 | - (void)deleteSubDevice:(NSString *)subDid; |
|----|---|

| | | |
|------|--|--|
| 功能描述 | 删除子设备，只有中控设备可控后才能执行删除操作。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 | subDid | 待删除的子设备 id |
| 回调 | <pre> - (void)device:(GizWifiCentralControlDevice *)device didDiscovered:(NSError *)result subDeviceList:(NSArray *)subDeviceList; </pre> | |
| 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，其他为失败。失败时，subDeviceList 大小为 0 |
| | subDeviceList | 子设备列表。GizWifiSubDevice 对象数组 |
| 代码示例 | <pre> // mDevice为从设备列表中取到的中控设备对象 mDevice.delegate = self; [mDevice deleteSubDevice: @"your_subDevice_id"]; // 实现回调 - (void)device:(GizWifiCentralControlDevice *)device didDiscovered:(NSError *)result subDeviceList:(NSArray *)subDeviceList { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 删除成功 } else { // 删除失败 } } </pre> | |

4. GizWifiSubDevice 类

4.1. 简介

GizWifiSubDevice 类为 APP 开发者提供子设备的操作函数。子设备不需要订阅和解除订阅，只要中控设备可控，子设备就可以使用。

该类继承 GizWifiDevice 类，除以下列出的属性外，可以访问父类的相关接口和属性变量。但由于子设备具备一定的特殊性，子设备的属性和 API 的使用，需注意以下章节的说明。

4.2. 属性

子设备具备下面已列出的属性：

| 属性 | 描述 |
|----|----|
|----|----|

| 属性 | 描述 |
|----------------|----------------------------|
| subDid | NSString 类型，只读。子设备标识 DID |
| subProductKey | NSString 类型，只读。子设备的产品类型标识码 |
| subProductName | NSString 类型，只读。子设备的产品类型名称 |
| netStatus | BOOL 类型，只读。子设备的在线状态 |

4.3. API

不支持以下功能：获取硬件信息、退出产测功能、修改备注和别名。

支持以下 API：

【write】

| | |
|------|--|
| 定义 | - (void)write:(NSDictionary *)data withSN:(int)sn; |
| 功能描述 | 给予设备发送控制指令。 接口参数和回调说明，请参见 GizWifiDevice 类 |

【getDeviceStatus】

| | |
|------|--|
| 定义 | - (void)getDeviceStatus; |
| 功能描述 | 给予设备发送控制指令。 接口参数和回调说明，请参见 GizWifiDevice 类 |

5. GizWifiGroup 类

5.1. 简介

GizWifiGroup 类为 APP 开发者提供中控子设备的设备分组操作，包括获取分组内的设备、往分组内添加设备、删除分组内的设备等功能。

5.2. 属性

| 属性 | 描述 |
|-----------|---|
| delegate | 使用委托获取对应事件。GizWifiGroup 对应的回调接口在 GizWifiGroupDelegate 定义，需要用到哪个接口，实现对应的回调即可 |
| gid | NSString 类型。设备分组的组标识 ID |
| groupName | NSString 类型。设备分组的组名称 |
| groupType | NSString 类型。设备分组的组类型（根据设备的产品标识码来区别） |

5.3. 回调接口

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

- didGetDevices: 分组设备列表回调

5.4. API

【getDevices】

| | | |
|------|---|---|
| 定义 | - (void)getDevices; | |
| 功能描述 | 获取分组设备列表 | |
| 回调 | - (void)group:(GizWifiGroup *)group didGetDevices:(NSError *)result deviceList:(NSArray *)deviceList; | |
| 回调参数 | group | 触发回调的设备分组对象 |
| | result | 详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功，其他为失败。失败时，deviceList 大小为 0 |
| | deviceList | 分组设备列表，用以下键值对唯一标识一个子设备： <pre> { "did": [value] //父设备标识码 "sdid": [value], //子设备标识码 } </pre> |
| 代码示例 | <pre> // mGroup为从设备分组列表中取到的组设备对象 mGroup.delegate = self; [mGroup getDevices]; // 实现回调 - (void)XPGWifiGroup:(GizWifiGroup *)group didGetDevices:(NSArray *)deviceList result:(int)result { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 获取成功 } else { // 获取失败 } } </pre> | |

【addDevice】

| | |
|----|---|
| 定义 | - (void)addDevice:(NSString *)did withSubDevice:(NSString *)subdid; |
|----|---|

| | | |
|------|---|--|
| 功能描述 | 往设备分组内添加设备。设备的产品类型与组类型相同，才能添加到组里 | |
| 参数 | did | 父设备的设备标识 |
| | subdid | 子设备的设备标识 |
| 回调 | - (void)group:(GizWifiGroup *)group didGetDevices:(NSError *)result deviceList:(NSArray *)deviceList; | |
| 回调参数 | group | 触发回调的设备分组对象 |
| | result | 详细见 GizWifiErrorCode 枚举定义。GIZ_SDK_SUCCESS 表示成功，其他为失败。失败时，deviceList 大小为 0 |
| | deviceList | 分组设备列表，用以下键值对唯一标识一个子设备： <pre>{ "did": [value] //父设备标识码 "sdid": [value], //子设备标识码 }</pre> |
| 代码示例 | <pre>// mGroup为从设备分组列表中取到的组设备对象 mGroup.delegate = self; [mGroup addDevice:@"your_centralControlDevice_did" withSubDevice:@"your_subdevice_did"]; // 实现回调 - (void)XPGWifiGroup:(GizWifiGroup *)group didGetDevices:(NSArray *)deviceList result:(int)result { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 添加成功 } else { // 添加失败 } }</pre> | |

【removeDevice】

| | | |
|------|--|-------------|
| 定义 | - (void)removeDevice:(NSString *)did withSubDevice:(NSString *)subdid; | |
| 功能描述 | 从设备分组内删除设备 | |
| 参数 | did | 父设备的设备标识 |
| | subdid | 子设备的设备标识 |
| 回调 | - (void)group:(GizWifiGroup *)group didGetDevices:(NSError *)result deviceList:(NSArray *)deviceList; | |
| 回调参数 | group | 触发回调的设备分组对象 |

| | | |
|------|--|--|
| | result | 详细见 <code>GizWifiErrorCode</code> 枚举定义。 <code>GIZ_SDK_SUCCESS</code> 表示成功，其他为失败 |
| | deviceList | 分组设备列表，用以下键值对唯一标识一个子设备： <pre>{ "did": [value] //父设备标识码 "sdid": [value], //子设备标识码 }</pre> |
| 代码示例 | <pre>// mGroup为从设备分组列表中取到的组设备对象 mGroup.delegate = self; [mGroup removeDevice:@"your_device_did" withSubDevice:@"your_subdevice_did"]; // 实现回调 - (void)XPGWifiGroup:(GizWifiGroup *)group didGetDevices:(NSArray *)deviceList result:(int)result { if(result.code == GIZ_SDK_SUCCESS) { // 删除成功 } else { // 删除失败 } }</pre> | |

6. GizUserInfo 类

6.1. 简介

`GizUserInfo` 类为开发者提供用户信息存取属性。

6.2. 属性

| 属性 | 描述 |
|-------------|--|
| uid | <code>NSString</code> 类型。用户登录后得到的 uid，提供 <code>get</code> 方法 |
| username | <code>NSString</code> 类型。用户名：手机号或者邮箱，只读不可写 |
| email | <code>NSString</code> 类型。用户邮箱，只读不可写 |
| phone | <code>NSString</code> 类型。用户手机号，只读不可写 |
| isAnonymous | <code>BOOL</code> 类型。是否为匿名用户，只读不可写 |
| lang | <code>NSString</code> 类型。用户的语言环境，只读不可写 |
| name | <code>NSString</code> 类型。用户昵称，可写 |

| 属性 | 描述 |
|------------|------------------------------|
| 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 |

7. GizWifiSSID 类

7.1. 简介

路由的 SSID 信息类，包括 SSID 名和信号强度。

7.2. 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 |

8. 枚举定义

8.1. 简介

本节说明 GizWifiSDK 中使用的所有枚举定义。

8.2. 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 | GizLogPrintI | 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 |
|-------|--------------------|------------|
| 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 |

【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 |

【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 |

| 枚举 ID | 枚举定义 | 描述 |
|-------|--------------|--------|
| 1 | GizUserPhone | 手机用户 |
| 2 | GizUserEmail | 电子邮箱用户 |

【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 | 庆科模组 |
| 1 | GizGAgentHF | 汉枫模组 |
| 2 | GizGAgentRTK | 睿昱模组 |
| 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 模组 |
| 9 | GizGAgentBL | 古北模组 |
| 10 | GizGAgentAtmelEE | Atmel 模组 |
| 11 | GizGAgentOther | 其他模组 |

【GizUserGenderType】

功能描述：用户性别。

| 枚举 ID | 枚举定义 | 描述 |
|-------|-------------------|----|
| 0 | GizUserGenderMale | 男 |

| 枚举 ID | 枚举定义 | 描述 |
|-------|----------------------|----|
| 1 | GizUserGenderFemale | 女 |
| 2 | GizUserGenderUnknown | 其他 |

【GizWifiErrorCode】

功能描述：错误码定义。

| 枚举 ID | 枚举定义 | 描述 |
|-------|---|---|
| 0 | GIZ_SDK_SUCCESS | Client 发出的请求执行成功 |
| 8001 | GIZ_SDK_PARAM_FORM_INVALID | Client 发给 Daemon 的 json 格式错误 |
| 8002 | GIZ_SDK_CLIENT_NOT_AUTHEN | Client 与 Daemon 之间如果没有通过握手认证，任何数据交互都无效 |
| 8003 | GIZ_SDK_CLIENT_VERSION_INVALID | Client 版本号无效 |
| 8004 | GIZ_SDK_UDP_PORT_BIND_FAILED | udp 端口绑定失败 |
| 8005 | GIZ_SDK_DAEMON_EXCEPTION | Demon 系统错误 |
| 8006 | GIZ_SDK_PARAM_INVALID | Client 发出的数据请求，Json 格式正确，但参数无效；APP 传入参数无效 |
| 8007 | GIZ_SDK_APPID_LENGTH_ERROR | appid 长度错误 |
| 8008 | GIZ_SDK_LOG_PATH_INVALID | 日志路径无效 |
| 8009 | GIZ_SDK_LOG_LEVEL_INVALID | 日志级别无效 |
| 8021 | GIZ_SDK_DEVICE_CONFIG_SEND_FAILED | 设备配置信息发送失败 |
| 8022 | GIZ_SDK_DEVICE_CONFIG_IS_RUNNING | 设备正在配置 |
| 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 did 无效 |
| 8027 | GIZ_SDK_DEVICE_PASSCODE_INVALID | 设备 passcode 无效 |
| 8028 | GIZ_SDK_DEVICE_NOT_CENTERCONTROL | 不是中控设备 |
| 8029 | GIZ_SDK_DEVICE_NOT_SUBSCRIBED | 设备未订阅 |
| 8030 | GIZ_SDK_DEVICE_NO_RESPONSE | 设备未响应 |
| 8031 | GIZ_SDK_DEVICE_NOT_READY | 设备未就绪 |
| 8032 | GIZ_SDK_DEVICE_NOT_BINDED | 设备未绑定 |
| 8033 | GIZ_SDK_DEVICE_CONTROL_WITH_INVALID_COMMAND | 设备控制指令中包含无效指令 |

| 枚举 ID | 枚举定义 | 描述 |
|-------|---|----------------------|
| 8034 | GIZ_SDK_DEVICE_CONTROL_FAILED | 设备控制指令执行失败 |
| 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 |
| 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 连接成功 |
| 8043 | GIZ_SDK_SET_SOCKET_NON_BLOCK_FAILED | socket 设置非阻塞失败 |
| 8044 | GIZ_SDK_CONNECTION_TIMEOUT | 连接超时 |
| 8045 | GIZ_SDK_CONNECTION_REFUSED | 连接被拒绝 |
| 8046 | GIZ_SDK_CONNECTION_ERROR | 连接错误 |
| 8047 | GIZ_SDK_CONNECTION_CLOSED | 连接被关闭 |
| 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 | 当前外网不可达 |
| 8096 | GIZ_SDK_HTTP_ANSWER_FORMAT_ERROR | openapi 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，比如返回 404 等 |
| 8100 | GIZ_SDK_OTHERWISE | 其他错误 |
| 8101 | GIZ_SDK_MEMORY_MALLOC_FAILED | Daemon 内存分配失败 |
| 8102 | GIZ_SDK_THREAD_CREATE_FAILED | Daemon 内部线程创建失败 |
| 8150 | GIZ_SDK_USER_ID_INVALID | 用户 ID 无效 |
| 8151 | GIZ_SDK_TOKEN_INVALID | 用户 token 无效 |
| 8152 | GIZ_SDK_GROUP_ID_INVALID | 组 ID 无效 |
| 8153 | GIZ_SDK_GROUPNAME_INVALID | 组名称无效 |
| 8154 | GIZ_SDK_GROUP_PRODUCTKEY_INVALID | 组类型无效 |
| 8155 | GIZ_SDK_GROUP_FAILED_DELETE_DEVICE | 组设备删除失败 |
| 8156 | GIZ_SDK_GROUP_FAILED_ADD_DEVICE | 组设备添加失败 |

| 枚举 ID | 枚举定义 | 描述 |
|-------|--|--|
| 8157 | GIZ_SDK_GROUP_GET_DEVICE_FAILED | 组设备获取失败 |
| 8201 | GIZ_SDK_DATAPOINT_NOT_DOWNLOAD | 配置文件还未下载 |
| 8202 | GIZ_SDK_DATAPOINT_SERVICE_UNAVAILABLE | 配置文件服务不可用 |
| 8203 | GIZ_SDK_DATAPOINT_PARSE_FAILED | 配置文件解析失败 |
| 8300 | GIZ_SDK_SDK_NOT_INITIALIZED | SDK 未初始化 |
| 8301 | GIZ_SDK_APK_CONTEXT_IS_NULL | Context 无效, 无法启动 |
| 8302 | GIZ_SDK_APK_PERMISSION_NOT_SET | app 权限不足 |
| 8303 | GIZ_SDK_CHMOD_DAEMON_REFUSED | 无法修改 daemon 的执行权限 |
| 8304 | GIZ_SDK_EXEC_DAEMON_FAILED | daemon 程序执行失败 |
| 8305 | GIZ_SDK_EXEC_CATCH_EXCEPTION | 尝试运行 daemon 时发生异常 |
| 8306 | GIZ_SDK_APPID_IS_EMPTY | APPID 为空 |
| 8307 | GIZ_SDK_UNSUPPORTED_API | 不支持的 API |
| 8308 | GIZ_SDK_REQUEST_TIMEOUT | Client 如果等不到 Daemon 的回复, 就向 APP 返回操作超时 |
| 8309 | GIZ_SDK_DAEMON_VERSION_INVALID | Daemon 版本号无效 |
| 8310 | GIZ_SDK_PHONE_NOT_CONNECT_TO_SOFTAP_SSID | 手机没有连接软 AP 热点 |
| 8311 | GIZ_SDK_DEVICE_CONFIG_SSID_NOT_MATCHED | 手机热点和要配置的路由 ssid 不匹配 |
| 8312 | GIZ_SDK_NOT_IN_SOFTAPMODE | 设备不在 softap 模式 |
| 8313 | GIZ_SDK_CONFIG_NO_AVAILABLE_WIFI | 设备配置时无可用 wifi |
| 8314 | GIZ_SDK_RAW_DATA_TRANSMIT | 设备上报透传数据的标识 |
| 8315 | GIZ_SDK_PRODUCT_IS_DOWNLOADING | 正在下载设备的产品定义 |
| 8316 | GIZ_SDK_START_SUCCESS | SDK 启动成功 |
| 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 |
| 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 |

| 枚举 ID | 枚举定义 | 描述 |
|-------|--|---|
| 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_UNAVAILABLE | phone unavailable! |
| 9019 | GIZ_OPENAPI_USERNAME_UNAVAILABLE | 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_UNAVAILABLE | 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! |
| 9037 | GIZ_OPENAPI_SEND_SMS_FAILED | send sms failed! |

| 枚举 ID | 枚举定义 | 描述 |
|-------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 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! |
| 9999 | GIZ_OPENAPI_RESERVED | reserved |