V5 智能客服 Android 客户端 SDK 接口

(Ver0.7)



目录·

V	V5 智能客服 Android 客户端 SDK 接口1			
1	1 术语			
2 功能说明				
3	业多		呈1	
	3.1	业务	5结构1	
	3.2	交互	L流程2	
	3.3	SDK	工作流程3	
4	前其	月准名	z ۱	
	4.1	开发	5环境准备3	
	4.2	配置	AndroidManifest	
	4.3	了解	P离线消息推送6	
5	使月	目 SDI	< 提供的 UI 快速集成	
	5.1	导入	、文件7	
 5.2 初始化 SD 5.3 消息推送 5.4 用户信息和 5.5 启动会话题 		初始	的化 SDK	
		消息	【推送设置9	
		用户	1信息和参数设置9	
		启动	为会话界面10	
6	使月	目 SDI	< 接口开发10	
	6.1	导入	、libs 库	
	6.2		3快速集成10	
	6.2.	1	初始化 SDK10	
	6.2.	2	开启消息服务11	
	6.2.	3	消息接口调用11	
	6.2.	4	生命周期处理13	
	6.2.	5	通知设置13	
	6.2.	6	用户信息设置14	
	6.2.	7	消息推送设置14	
	6.2.	8	查询会话消息14	
	6.2.	9	其他设置15	

7	注意	意事项	15
7	7.1	代码混淆	15
7	7.2	发布提醒	16
7	7.3	版本更新	16
8	消息	息结构	16
8	3.1	异常消息	16
8	3.2	会话消息	17

1 术语

应用账号: V5KF 网站后台 AppSDK 应用配置中的应用账号。

站点编号:V5KF网站的账号对应的站点编号(可以在V5KF官网后台查看或向客服获取)。

Demo 工程: 使用智能客服系统 SDK 客户端开发的接口使用示例工程。

会话界面:针对使用本 SDK 的 Android APP 而言,表示进行对话的一个 Activity。

device_token: 推送平台用于标识设备的唯一 ID, 长度为 64 字节以内的字符串。

用户 ID(uid):标识 APP 所登录的用户的唯一 ID,长度为 64 字节以内的字符串。

2 功能说明

V5 智能客服系统客户端可集成到 web、APP 等第三方平台提供客户在线咨询服务,实时接收客户的反馈。支持发送文本、位置、图片以及表情等消息,并可显示图文、打开链接。

本文档介绍 V5 智能客服系统客户端 SDK 的 Android 版本的集成和使用。本 SDK 兼容 Android API 9 以上,并为开发者提供源码和 Demo 工程,可以参照 Demo,使用 SDK 提供的 UI 快速集成到你的项目中;对 UI 有较高定制需求的开发者可根据 SDK 接口进行开发,自行 开发界面。

3 业务流程

3.1 业务结构



● V5 智能云服务

V5 智能云服务,是连接座席和访客的桥梁。并通过云智能机器人,提供替代、协助座 席进行优质客服的服务。

● V5 客户端授权、认证服务

分发访客接入 V5 智能云服务的凭据服务器。

3.2 交互流程

- ▶ 客户端首先向 V5 客户端授权、认证服务发送认证信息(HTTP POST 请求方式),以 获取连接 V5 智能云服务的授权信息;
- ▶ 用认证成功返回的授权信息向 V5 智能云服务建立会话连接;
- ▶ 开启会话,进行即时消息对话。



图 3-2 交互流程



3.3 SDK 工作流程



图 3-3 SDK 工作流程

4 前期准备

4.1 开发环境准备

1. V5KF 客服系统账号

没有 V5KF 账号需要前往<u>官网</u>注册账号。

2. 获得应用账号、站点编号

应用账号、站点编号作为 SDK 连接服务端的身份凭证,可到后台 App SDK 的应用配置界面获取。

3. 填写对应平台的推送服务器地址

为了使您的 APP 在集成本 SDK 后具有离线消息推送,建议填写您的推送服务器地



址,同时也支持第三方推送平台,需要按照本文档规定填写您的 device_token 和绑 定的用户 ID。

4. 下载 SDK

您可以到 V5KF <u>官网</u>下载智能客服 SDK, 包含了开发包和带 UI 界面的 Demo 示例工程。

5. 环境要求

在您集成智能客服 SDK 前环境要求如下:

- Android SDK Build-tools 请升级到 21 及以上版本。
- JAVA 编译版本 JDK 1.7 及以上版本。
- 编译 Demo 需要 Android Support V7 21 及以上版本(需导入支持包 android-support-v7-appcompat)。

Android SDK 最低支持 Android API 9: Android 2.3(Gingerbread)。

4.2 配置 Android Manifest

可以参考 Demo 工程的 AndroidManifest.xml 文件来配置您的 AndroidManifest,无论是 使用 SDK 的接口开发还是直接使用 Demo 工程的 UI 快速集成都需要对您的项目的 AndroidManifest.xml 文件进行下述配置,具体配置项目如下:

1. 配置站点信息

```
<meta-data android:value="您的站点编号" android:name="V5 SITE" />
```

<meta-data android:value="您的应用账号" android:name="V5 ACCOUNT" />

2. 添加必需的权限

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission
android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
```

<uses-permission

android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE"/>

若使用腾讯地图模块,还需添加:

<!-- 通过 GPS 得到精确位置 -->

<uses-permission

android:name="android.permission.ACCESS FINE LOCATION" />

<!-- 通过网络得到粗略位置 -->

```
<uses-permission
```

android:name="android.permission.ACCESS COARSE LOCATION" />

```
<!-- 访问 WiFi 状态. 需要 WiFi 信息用于网络定位 -->
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE"
/>
<!-- 修改 WiFi 状态. 发起 WiFi 扫描, 需要 WiFi 信息用于网络定位 -->
<uses-permission android:name="android.permission.CHANGE_WIFI_STATE"
/>
<!-- 访问网络的变化, 需要某些信息用于网络定位 -->
<uses-permission
android:name="android.permission.CHANGE_NETWORK_STATE" />
<!-- 访问手机当前状态, 需要某些信息用于网络定位 -->
<uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE"
/>
```

3. 配置使用自定义的 Application

在 Application 的 onCreate 中需要进行 SDK 的初始化,故需要自定义自己的 Application 类,并在 AndroidManifest.xml 中进行下面配置:

```
<application
```

```
android:allowBackup="true"
android:name="com.your.package.您的自定义Application类"
android:icon="@drawable/ic_launcher"
android:label="@string/app_name"
android:theme="@style/AppTheme" >
<!-其他内容 -->
</application>
```

4. 添加必需的服务和 Activity

```
<service
android:name="com.v5kf.client.lib.V5ClientService" >
</service>
<!-使用不带 UI 的 SDK 接口进行开发可以省略下面的配置 -->
<activity
android:name="com.v5kf.client.ui.LocationMapActivity" >
</activity>
</ac
```

```
android:name="com.v5kf.client.ui.WebViewActivity" >
</activity>
<activity
android:name="com.v5kf.client.ui.ShowImageActivity" >
</activity>
```

5. 会话 Activity 及 intent-filter 配置

<activity< th=""></activity<>
android:name="com.v5kf.client.ui.ClientChatActivity"
android:label="@string/v5_chat_title"
android:launchMode="singleTask"
android:windowSoftInputMode="adjustResize" >
配置消息通知点击后跳转的intent-filter
<intent-filter></intent-filter>
<action< td=""></action<>
<pre>android:name="com.v5kf.android.intent.notification105723" /></pre>
<category android:name="android.intent.category.DEFAULT"></category>

注意上面的配置中 action 的值为"com.v5kf.android.intent.notification" + 您的**站点编号**,用于响应通知栏消息点击以打开会话界面。

4.3 了解离线消息推送

客户离线后消息将推送到您指定的推送服务器或者第三方平台,需要在 V5 官网后台做 对应配置,选择对应推送平台并配置,否则离线后接收不到消息:

1. 您自己的推送服务器:

应用配置须填写:推送服务器接口地址, V5 系统将 POST 离线消息到您的服务器接口。

APP 代码中需设置: V5ClientConfig.getInstance().setDeviceToken("识别您的推送终端的唯一 ID")。

- 2. 第三方推送平台:
- 1) 信鸽推送:

应用配置须填写: ACCESS ID 和 SECRET KEY



APP 代码中需设置: V5ClientConfig.getInstance().setDeviceToken("信鸽 SDK 中获取到的 token")。

2) 百度云推送:

应用配置须填写: API KEY 和 SECRET KEY

APP 代码中需设置: V5ClientConfig.getInstance().setDeviceToken("百度云 SDK 中获取到的 channel_id")。

3) 其他平台待补充。

注:从第三方推送平台接收到消息会附带有自定义参数"v5_action":"new_message"(键值对),在对应的推送 SDK 接口中获取,以识别此消息来自 V5 智能客服。

5 使用 SDK 提供的 UI 快速集成

5.1 导入文件

- 将 SDK 压缩包中的 res 文件夹复制到你项目的对应 res 文件夹下;
- 根据是否使用带腾讯地图模块的开发包,进行下面二选一操作:
 - 1. 使用腾讯地图模块:
 - 1) 将 SDK 压缩包内的 V5KF_1.x.x_rxxxx.jar 复制到你的项目的 libs 文件夹下;
 - 将 SDK 压缩包中的 libs 文件夹下,腾讯地图的 SDK 包导入你项目的对应的 libs 文件夹下;
 - **3)** 在复制过的 res 目录下的 values 文件夹内的 v5_arrays.xml 打开,确保包含如下 内容:





- 2. 不使用腾讯地图模块:
 - 1) 将 SDK 压缩包内的 V5KF_noMap_1.x.x_rxxxx.jar 复制到你的项目的 libs 文件夹下;
 - 2) 在复制过的 res 目录下的 values 文件夹内的 v5_arrays.xml 打开, 删除"<item> 位置</item>"和 "<item>v5 icon location</item>",确保内容如下:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
   <string-array name="v5 chat func">
      <item>常见问题</item>
      <item>相关问题</item>
      <item>图片</item>
      <item>拍照</item>
      <item>人工客服</item>
   </string-array>
<string-array name="v5 chat func icon">
      <item>v5 icon ques</item>
      <item>v5 icon relative ques</item>
      <item>v5 icon photo</item>
      <item>v5 icon camera</item>
      <item>v5 icon worker</item>
   </string-array>
</resources>
```

注:上述文件名称中的"x"表示 0~9 中某一数字,表示版本代号,下同。

5.2 初始化 SDK

初始化需要在您自定义的 Application 中执行,示例如下:

```
public class MyApplication extends Application {
    @Override
    public void onCreate() {
        // TODO Auto-generated method stub
        super.onCreate();
        V5ClientAgent.init(this, new V5InitCallback() {
            @Override
            public void onSuccess(String response) {
            }
        }
        }
    }
}
```

```
// TODO Auto-generated method stub
Log.i("MyApplication", "init success: " + response);
}
@Override
public void onFailure(String response) {
    // TODO Auto-generated method stub
    Log.e("MyApplication", "init failed: " + response);
    }
});
}
```

5.3 消息推送设置

推送参数设置:

```
V5ClientConfig config = V5ClientConfig.getInstance(Context context);
config.setDeviceToken("device_token 字符串");//【必须】,否则离线无法接收通
知,离线消息通知发送到在 V5KF 后台配置的对应推送服务器地址,或者第三方推送平台
```

推送消息接受会收到后,在通知栏点击时需要打开客服会话界面。若您使用第三方推送 平台将会返回一组自定义参数 "v5_action": "new_message",以此区分是否是来自 V5 智能 客服系统的消息;若您使用自己的推送服务器,您可以在接收到消息后自行标记此消息并推 送到客户端 APP (根据 device_token 识别接收客户端),进行启动客服会话界面处理,启动 会话界面参考 5.5。

5.4 用户信息和参数设置

使用 SDK 提供的 UI 集成,需要在**启动会话界面**之前进行用户信息和参数配置。配置项 如下:

```
// v5客服系统客户端配置
V5ClientConfig config = V5ClientConfig.getInstance(Context context);
config.setShowLog(true); // 是否打印日志,默认为true
config.setLogLevel(V5ClientConfig.LOG_LV_DEBUG); // 日志级别默认为全部显示
config.setUid("用户ID字符串"); // 【必须】,设置用户ID,区分APP登录的不同账号
config.setNickname("用户昵称"); // 设置用户昵称
config.setGender(1); // 设置用户性别
config.setAvatar("用户头像URL"); // 设置用户头像URL
config.setDefaultServiceByWorker(false); // 是否默认转人工客服
```

此外,对 SDK 中界面上面的内容操作也可以设置自定义的处理方式,如设置链接点击事件处理以及地图位置消息点击事件,接口如下。



设置 URL 链接点击监听:

```
V5ClientAgent.getInstance().setURLClickListener(OnURLClickListener
listener);
```

设置地图位置图片点击监听:

```
V5ClientAgent.getInstance().setLocationMapClickListener(OnLocationMapClickListener);
```

5.5 启动会话界面

通过简单地添加一个在线咨询按钮即可使用智能客服客户端功能,在按钮点击事件处理 中加入:

```
// 开启对话界面
V5ClientAgent.getInstance().startV5ChatActivity(getApplicationContext
());
```

6 使用 SDK 接口开发

6.1 导入 libs 库

将下载的 SDK 压缩包内 CoreLib 目录下的 V5KF_core_1.x.x_rxxxx.jar 文件复制到您的项目 libs 目录下。

6.2 代码快速集成

在会话界面需要添加 SDK lib 中的代码,将消息服务集成到您的项目中。具体接口调用 和代码添加如下。

6.2.1 初始化 SDK

初始化需要在您自定义的 Application 中执行,示例如下:

```
public class MyApplication extends Application {
    @Override
    public void onCreate() {
        // TODO Auto-generated method stub
        super.onCreate();
        V5ClientAgent.init(this, new V5InitCallback() {
            @Override
            public void onSuccess(String response) {
            // TODO Auto-generated method stub
            // TODO Auto-generated method stub
```

```
Log.i("MyApplication", "init success: " + response);
}
@Override
public void onFailure(String response) {
    // TODO Auto-generated method stub
    Log.e("MyApplication", "init failed: " + response);
    }
});
```

6.2.2 开启消息服务

在会话界面 Activity 的 onCreate 中调用:

```
V5ClientAgent.getInstance().start(Context context,
V5MessageListener listener); // 开启消息服务
```

其中 V5MessageListener 是消息回调监听器:

```
public interface V5MessageListener { // 由会话 Activity 实现此接口
    public void onConnect(); // 会话连接建立成功,此回调成功后才可以调用其他
消息接口
    public void onMessage(String json); // 接收消息为json 字符串(兼容后期接
口类型扩展)
    public void onMessage(V5Message message); // 接收消息对象
    public void onError(V5KFException error); // 返回异常信息
}
```

初始化内容包括:

- 1. 设置消息回调监听器;
- 向 V5 认证服务进行客户端认证,根据 AndroidManifest 配置的站点信息和客户端生成的客户 ID 向认证服务器认证(这之前可进行客户端用户信息设置,参见 6.2.6),获取会话参数;
- 3. 认证成功并返回参数后开启 V5ClientService 消息服务。

6.2.3 消息接口调用

发送消息调用:

```
V5ClientAgent.getInstance().sendMessage (V5Message message,
```

```
MessageSendCallback callback);
```

发送消息的第一个参数是 V5Message 消息对象,支持发送文本消息、位置消息、图片 消息、控制消息:

// 新建文本消息				
V5TextMessage textMsg =				
V5MessageManager.getInstance().obt	ainTextMessage("消息内容″);			
// 新建位置消息				
V5LocationMessage locationMsg = V5	MessageManager.getInstance().			
obtainLocationMessage(
double latitude,	// 纬度			
double longitude,	// 经度			
double accuracy,	// 精度,可为0			
String address);	// 地址描述,可为null			
// 新建图片消息——发送本地图片				
V5ImageMessage imageMsg =				
V5MessageManager.getInstance().obt	ainImageMessage(
<pre>String filePath);</pre>	// 本地图片路径			
// 新建图片消息——发送网络图片				
V5ImageMessage imageMsg =				
V5MessageManager.getInstance().obt	ainImageMessage(
String pic_url,	// 图片URL			
String media_id);	// 媒体ID, 可为null			
// 新建控制消息				
V5ControlMessage controlMsg =				
V5MessageManager.getInstance().obt	ainControlMessage(
int code,	// 代码			
int argc,	// 参数数量,可为0,即参数可为空			
<pre>String argv);</pre>	// 参数值(字符串),可为null			
// 目前开放的控制消息为转人工客服消息: code = 1,参数为空,示例如下:				
V5Message msg = V5MessageManager.getInstance().obtainControlMessage(1,				
0, null);				

发送消息的第二个参数 MessageSendCallback 是消息发送结果回调:

```
public interface MessageSendCallback {
   public void onSuccess(V5Message message); // 成功
   public void onFailure(V5Message message, int statusCode, String
   desc); // 失败
}
```

此外,当客户不在会话界面时,会发出消息通知,您可以通过注册 action 为 "com.v5kf.android.intent.action_message"的广播接收器,来接收消息,通过下面方法从 onReceive 传递过来的 Intent 中获得消息对象:

```
V5Message message =
```

```
(V5Message) intent.getSerializableExtra("v5_message");
```



在退出会话界面或者 APP 进入后台的时候可以调用:

```
V5ClientAgent.getInstance().onDestroy(); // 关闭消息服务
```

关闭消息服务表示用户下线,即无法继续接收消息,当用户再次进入会话界面时才能继续消息请求和接收,用户下线后消息将会缓存。若您设置了离线消息的推送服务器地址,您的服务器将会收到用户下线后的离线消息,可选择自行推送到您的 APP,或者保存到您的服务端,此外可选择对接到第三方推送平台,目前已支持腾讯信鸽推送和百度云推送。

此外,转人工客服可调用:

```
V5ClientAgent.getInstance().switchToArtificialService(MessageSendCal
lback callback);
```

6.2.4 生命周期处理

添加到会话界面 Activity 中 onStart、onStop 和 onDestroy 中处理的代码,用于判断接收到消息是否应该发出通知栏通知,当用户处于会话界面时无需发送通知栏通知。

```
@Override
protected void onStart() {
   super.onStart();
   V5ClientAgent.getInstance().onStart(); // 通知消息服务 onStart
}
@Override
protected void onStop() {
   super.onStop();
   V5ClientAgent.getInstance().onStop(); // 通知消息服务 onStop
}
@Override
protected void onDestroy() {
   super.onDestroy();
   V5ClientAgent.getInstance().onDestroy();// 通知消息服务onDestroy
```

6.2.5 通知设置

}

当后台推送设置为不推送时,在对话界面 onDestroy 前可以接收消息通知,通知在通知

栏显示,点击可进入对话界面。

ClientNotificationBuilder.setNotificationTitle(String title); // 默认 为 V5 后台设置的推送标题

ClientNotificationBuilder.setSmallIcon(int mSmallIcon); // 通知右下角 小图标(默认为 App 图标)

ClientNotificationBuilder.setLargeIcon(int mLargeIcon); // 通知左侧大 图标(默认为 App 图标)

ClientNotificationBuilder.setTicker(String mTicker); // 通知滚动提示文 字(默认为通知内容)

ClientNotificationBuilder.setIntent(Intent mIntent); // 设置点击本地通 知跳转Intent(默认为跳转到 action 为"com.v5kf.android.intent.notification + 站点编号"的 Activity, 携带包含键为"v5_message"值为 V5Message 对象的 Intent)

6.2.6 用户信息设置

V5ClientConfig 的配置需要在执行 SDK 的 start 方法初始化之前设置,非必须,但 设置易识别的用户信息有助于客服识别客户,具体代码如下:

```
V5ClientConfig config = new V5ClientConfig(Context context);
config.setNickname("昵称"); // 设置昵称
config.setGender(1); // 设置性别
config.setAvatar("http://static.v5kf.com/images/web/fodder/xlogo.p
ng"); // 设置头像URL
config.setUid(String uuid); // 【必须】,设置用户ID, 区分APP登录的不同账号
```

6.2.7 消息推送设置

推送参数设置:

V5ClientConfig config = V5ClientConfig.getInstance(Context context); config.setDeviceToken("device_token 字符串"); // 【必须】,否则离线无法接收通 知,离线消息通知发送到在 V5KF 后台配置的对应推送服务器地址,或者第三方推送平台

推送消息接受会收到后,在通知栏点击时需要打开客服会话界面。若您使用第三方推送 平台将会返回一组自定义参数"v5_action": "new_message",以此区分是否是来自 V5 智能 客服系统的消息;若您使用自己的推送服务器,您可以在接收到消息后自行标记此消息并推 送到客户端 APP(根据 device_token 识别接收客户端),然后启动您自定义的客服会话界面。

6.2.8 查询会话消息

1. 获取当前会话消息



V5 智能客服系统 Android 客户端 SDK 接口

当退出对话后,一定时间内再次进入会话界面会话并没有结束,需要获取刚刚会话的消息,通过下面接口获取:

V5ClientAgent.getInstance().getCurrentMessages (int offset, int size, OnGetMessagesCallback callback)

其中 offset 为请求起始位置, size 为最多返回消息数, 返回的 finish 为 true 时 说明已没有更多会话, offset 和 size 均为 0 时表示查询当前会话全部消息。 OnGetMessagesCallback 为获取历史消息的回调, 以表示历史消息获取成功, 参数为消息对象列表:

```
public interface OnGetMessagesCallback {
    public void complete(List<V5Message> msgs); // 执行完成
```

2. 获取历史会话消息

}

当开启消息缓存时,可以通过下面的接口查询缓存的历史消息:

```
V5ClientAgent.getInstance().getHistoricalMessages(Context context,
int offset, int size, OnGetMessagesCallback callback)
```

参数含义同上,多了个 Context 类型参数。

此外,提供清空历史消息缓存接口:

```
V5ClientAgent.getInstance().clearLocalHistoricalMessages(Context context);
```

6.2.9 其他设置

客户端的调试日志显示和其他配置:

```
V5ClientConfig config = new V5ClientConfig(Context context);
config.setShowLog(true); // 是否打印调试日志,默认为true
config.setLogLevel(V5ClientConfig.LOG_LV_DEBUG); // 日志级别,默认为全
部显示
// 设置是否默认转人工客服
config. setDefaultServiceByWorker(true); // 默认为机器人服务
```

7 注意事项

7.1 代码混淆

代码混淆时需要在混淆配置文件中加入下面内容:

#必须

-keepattributes InnerClasses -keep class **.R\$* { <fields>; }

#含腾讯地图 SDK 还需加入
-dontwarn org.eclipse.jdt.annotation.**
-keepattributes *Annotation*
-keepclassmembers class ** {
 public void on*Event(...);
}
-keepclasseswithmembernames class * {
 native <methods>;
}

7.2 发布提醒

应用发布时注意关闭日志打印。此外,使用不带 UI 的核心库接口开发的开发者,要注意其中 6.2.4 生命周期的处理不可以遗漏。

7.3 版本更新

SDK 存在新版本时,请尽量更新到最新版本 SDK,注意查看文档末尾的更新记录,以根据更新内容完成相应修改。

8 消息结构

8.1 异常消息

名称	说明	备注
o_error	错误码。参考值如下:	整数
	0 - 正常	
	50001 - 无效的方法(GET/POST/PUT)	
	50002 - 无效参数	
	50003 - 无效账号	
	50004 - 账号被禁止	
	50005 - 错误的请求域	
	50006 - 内部错误	
	50007 - 请求 URL 错误	
	50008 - 请求超时	
	50009 - 请求数据错误	
	50010 - 会话结束关闭	
	50011 - 无效会话 ID	
	-1000 - 未初始化 SDK 或初始化失败	
	-1001 – 未开启消息服务	
	-1002 - 未获取到 url	

	-1003 - 站点认证失败	
	-1004 - 网络错误	
	-1005 - 服务连接断开	
	-1006 - 图片上传失败	
o_errmsg	错误描述。	字符串

异常消息通过 MessageListener 的 onError (V5KFException e)函数回调,错误码和对应的说明如上表。

8.2 会话消息

发送和接收消息都是 JSON 格式字符串,其中 o_type 为 message 的消息为会话消息, 通过转换为消息对象 V5Message 传递,包含文本、位置、图片等等子类消息,基类 V5Message 中主要成员定义如下:

消息状态有: V5Message.*STATE_ARRIVED* 、V5Message.*STATE_FAILURE* 、 V5Message.*STATE_SENDING、*V5Message.*STATE_UNKNOW* 四种。

V5Message 是所有类型消息的基类,通过"message_type"来区分消息类型,单个消息 仅包含一种类型的消息内容,目前支持的消息类型示例如下。

消息类型	内容	说明
1	String content; // 文本内容	文本消息:V5TextMessage
	String pic_url; // 图片 URL	图片消息: V5ImageMessage
	String media_id; // 媒体 ID	注:本地图片上传成功后才
2	String thumbnail_url; // 缩略图	会有图片 URL 和缩略图 URL
	URL	
	String filePath; // 本地文件路径	
	double x; // 纬度	位置消息:
3	double y; // 经度	V5LocationMessage

消息内容中不同消息类型对应的成员定义如下:

	double scale; // 精度	
	String label; // 位置描述标签	
	List <v5articlebean> articles</v5articlebean>	图 文 消 自 (名 图 文).
	(其中V5ArticleBean包含:	国文捐心(夕国文); V5ArticlesMessage
	String title; // 标题	v s/ a cicles a cicle
9	String pic_url; // 图片URL	
	String url; // 文章URL	
	String description; // 简述)	
	int argc; // 参数个数	控制消息.
25	String argv; // 参数内容	V5ControlMessage
	int code; // 控制代码	vo contronvessage

当接收到的消息类型为 SDK 所不支持的类型时,该类型会以 V5JSONMessage 来表示,内含一个 JSONObject 类型成员,包含接收到的完整消息内容。

会话应答消息通过 MessageListener 的 onMessage (V5Message message)函数 回调,接收到的文本消息示例如下,即一个 V5TextMessage 包含的信息:

```
"content": "你好!",
"create_time": "1447323666",
"direction": 2,
"hit": 1,
"message_type": 1,
"o_type": "message"
```

接收文本消息的处理:

```
public void onMessage(V5Message message) {
    if (message.getMessage_type() == V5MessageDefine.MSG_TYPE_TEXT) {
        V5TextMessage textMessage = (V5TextMessage) message;
        // 处理文本消息
        // .....
    }
}
```



图目录

冬	3-1	应用结构	.1
图	3-2	交互流程	.2
图	3-3	SDK 工作流程	.3

更新记录

- 2015/12/15 文档版本 Ver0.6,SDK 版本 v1.0.2
 - 1. 【修改】修改消息发送回调接口名称: MessageSendHandler -> MessageSendCallback。
 - 2. 【增加】消息接口 V5MessageListener 增加方法: onConnect(),表示与服务端连接 建立成功,方可开始发送消息。
 - 3. 【增加】V5ClientConfig 中增加用户 uid(区分多用户账号切换情况)设置和推送设备 device_token 设置,须填写上第三方推送平台的 device_token 以识别推送终端。
 - 4. 【增加】增加本地图片发送功能。
 - 5. 【修改】修改 AndroidManifest.xml 中的 activity 和 service 的配置,取消 android:process=":v5kf",解决因多进程中单例多个实例化导致的 V5ClientConfig 配置信息失败问题。
 - 【增加】增加客户离线后消息推送到第三方平台,需要在 V5 官网后台做对应配置, 选择对应推送平台并配置,否则离线后接收不到消息。
- 2015/12/17 文档版本 Ver0.7, SDK 版本 v1.0.3
 - 1. 【修改】取消 SDK 中 APP_KEY 的填写,修改了 SDK 初始化认证方式。