SparkleComm Android SDK开发指南

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修订日期** | **修订内容** | **说明** |
| V1.0 | 2019.06.28 | 新增 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[SparkleComm Android SDK开发指南 1](#_Toc24915)

[1 说明 3](#_Toc4536)

[2 PhoneApi接口函数 3](#_Toc5503)

# 说明

本文档是SparkleComm Android SDK库的使用教程，请先把SparkleCommSDK-release.aar库集成到Android Studio开发环境里。

* HomeActivity.java是主界面，包含了拨号功能；singleInstance模式。
* IncomingActivity.java 是来电界面；singleInstance模式。
* InCallActivity.java 是通话界面；singleInstance模式。
* LoogearApplication.java 实现前后台切换时，注册与注销的方法。

# PhoneApi接口函数

PhoneApi是SDK的主要接口函数类；接口的具体使用流程可以参考APP的调用；

*/\*\*  
 \* 初始化SDK，必须第一个被调用：每次进行注册时都先调用一次  
 \** ***@param context*** *\** ***@param sipEvent*** *SIP消息接收接口，会在主线程回调  
 \*/***public void** initSdk(Context context, ISipEvent sipEvent);

*/\*\*  
 \* 注册到SIP服务器：*initSdk调用后进行调用，注册SIP，注册消息会通过ISipEvent接口回调（initSdk函数里传递的） *\** ***@param serverAddr*** *服务器地址IP地址或者域名  
 \** ***@param port*** *SIP服务器端口号  
 \** ***@param userID*** *用户ID如10011\@loogear.com或者10011  
 \** ***@param userPWD*** *注册密码  
 \** ***@param accountID*** *账号编号此处传入0  
 \** ***@param domain*** *域名如loogear.com，参考服务器的分配域名可能与serverAddr相同，也可能不同  
 \** ***@param authWithDomain*** *是否带域名认证，默认为false。参考服务器的要求。  
 \** ***@param idUri*** *参考服务器的注册要求，默认为空  
 \** ***@param useIMS3GPP*** *是否采用IMS的3gpp认证，参考服务器的注册要求  
 \** ***@param extraHeads*** *扩展消息格式标准为"X-HEAD\_NAME1:head1 value;X-HEAD\_NAME2:head2 value",头部消息间用";"分隔:  
 \* 如:"X-SparkleComm-Call-DEVICE-ID: EF32D-98AF-9E01-882E;X-SparkleComm-Call-MSG2:this is other message"  
 \*/***public void** registerToSipServer(String serverAddr, **int** port, String userID, String userPWD, **int** accountID,  
 String domain, **boolean** authWithDomain, String idUri, **boolean** useIMS3GPP, String extraHeads);

*/\*\*  
 \* 反注册SIP服务器  
 \** ***@param accountID*** *\*/***public void** unRegister(**int** accountID)

*/\*\*  
 \* 发起带扩展消息的语音呼叫  
 \** ***@param calleeAdd*** *对方号码  
 \** ***@param extraData*** *扩展消息格式标准为"X-HEAD\_NAME1:head1 value;X-HEAD\_NAME2:head2 value",头部消息间用";"分隔:  
 \* 如:"X-SparkleComm-Call-DEVICE-ID: EF32D-98AF-9E01-882E;X-SparkleComm-Call-MSG2:this is other message"  
 \** ***@param accountID*** *呼叫帐号编号(用于多账户注册)  
 \*/***public void** makeVoiceCall(String calleeAdd, String extraData, **int** accountID);

*/\*\*  
 \* 挂断电话  
 \** ***@param callID*** *\** ***@param accountID*** *\*/***public void** releaseCall(**int** callID, **int** accountID);

*/\*\*  
 \* 是否打开视频通话功能  
 \** ***@param enable*** *\*/***public void** enableVideo(**boolean** enable);

*/\*\*  
 \* 设置视频窗口  
 \** ***@param preview*** *预览窗口  
 \** ***@param remote*** *对方窗口  
 \*/***public void** setVideoDisplays(Surface preview, Surface remote);

*/\*\*  
 \* 设置视频显示分辨率  
 \*/***public void** setVideoResolution(VIDEO\_RES res);

*/\*\*  
 \* 旋转摄像头角度  
 \** ***@param angle*** *\*/***public void** setVideoCaptureOrient(**int** angle);

*/\*\*  
 \* 开始录音  
 \** ***@param path*** *录音文件存放目录  
 \** ***@param fileName*** *录音文件名  
 \** ***@param accountID*** *账户ID  
 \** ***@param callID*** *通话ID  
 \** ***@return 录音ID*** *\*/***public int** startRecord(String path, String fileName, **int** accountID, **int** callID);

*/\*\*  
 \* 停止录音：可以主动调用此函数停止录音，通话结束后也会自动停止录音  
 \** ***@param recordId*** *录音ID  
 \** ***@param accountID 账户ID*** *\** ***@param callID 通话ID*** *\** ***@return*** *\*/***public boolean** stopRecord(**int** recordId, **int** accountID, **int** callID);

*/\*\*  
 \* 显示预览视频  
 \*/***public void** showVideoPrevieWindow();

*/\*\*  
 \* 隐藏预览视频  
 \*/***public void** hideVideoPrevieWindow();

*/\*\*  
 \* 呼叫保持  
 \** ***@param accountID*** *\** ***@param callID*** *\*/***public void** callHold(**int** accountID, **int** callID);

*/\*\*  
 \* 取消呼叫保持  
 \** ***@param accountID*** *\** ***@param callID*** *\*/***public void** releaseHold(**int** accountID, **int** callID);

*/\*\*  
 \* 接听  
 \** ***@param callID*** *\** ***@param accountID*** *\*/***public void** answerCall(**int** callID, **int** accountID);

*/\*\*  
 \* 发送DTMF消息  
 \** ***@param digits*** *\*/***public void** sendDtmf(String digits);

*/\*\*  
 \* 设置MIC静音  
 \** ***@param on*** *true=静音 false=取消静音  
 \*/***public void** setMicMute(**boolean** on);

*/\*\*  
 \* 呼叫转移  
 \** ***@param addr*** *目标地址  
 \** ***@param callID*** *\** ***@param accountID*** *\*/***public void** callTransfer(String addr, **int** callID, **int** accountID);

*/\*\*  
 \* 获取所有通话信息，通过ISipEvent.onUpdateCallInfo(List<CallInfo> callList);接口返回  
 \*/***public void** getAllCallInfo();

*/\*\*  
 \* 是否在通话中  
 \** ***@return*** *\*/***public boolean** isInCalling();

*/\*\*  
 \* 切换摄像头  
 \** ***@param toFront*** *true=切换到前置摄像头 false=切换到后置摄像头  
 \*/***public void** cameraSwitch(**boolean** toFront);

*/\*\*  
 \* 关闭视频：在视频通话时，去掉视频，只保留语音通话  
 \*/***public void** closeVideo();

*/\*\*  
 \* 打开视频，在进行语音通话时，增加视频  
 \*/***public void** openVideo();