代码结构设计说明文档

V 1.0

# 1.核心代码结构



底层SDK为JNI方式使用NDK封装的动态库；AmsipTask类为接口类，封装了动态库内的Native方法，此类为单例模式，可在项目的任何地方通过getAmsipTask方法获得实体对象然后进行接口的调用；AmsipService类和AmsipCall类是在接口类之上封装出的功能类，实现了SDK底层的初始化，底层配置，注册，呼叫等功能；UI层即为界面层，UI界面层与Service类通过通知方式监听方式实现信息的通信。图中列出了代码中的核心类。

# 2.功能接口流程

## 2.1拨打电话



拨打电话时，通过UI界面上的mButton\_call按钮，在FragmentDialpad类中调用AmsipService类中的InitiateOutgoingCall方法发起呼叫，InitiateOutgoingCall方法中使用线程调用InitiateOutgoingCallJob实际发起呼叫功能的方法，在此方法中再调用接口类AmsipTask中的amsessionstart 或者amsessionstartwithvideo，这两个方法即是SDK中的API，如果返回结果成功，则将记录保存到AmsipCall，以便后面的其他功能使用。

## 2.2开启视频



当通话进行中，需要开启视频时，点击界面上的mButton\_video视频按钮，则会在FragmentInCall类中调用AmsipCall，AmsipCall的实际对象即是上面保存下来的Call，找到对应的AmsipCall对象然后调用startvideo方法，该方法中又调用接口类AmsipTask中的API方法amsessionaddvideo，完成发起视频功能。

## 2.3接听电话



接听电话，当有呼叫到来时，接口类AmsipTask中的事件获取线程将会捕捉到来电事件，然后通过Handler机制发送事件给AmsipService，然后在Service类的onAmsipCallEvent方法中启用AcitivityPopup类，此类为界面类，然后用户选择接听还是拒绝，将会使用AnswerCall方法调用AmsipCall类中的Answer方法，在此方法中再调用接口类AmsipTask中的amsessionanswer接口，完成接听电话流程。