

EC SDK Demo
19.1.10

指南(iOS)

文档版本 03
发布日期 2019-07-30



版权所有 © 华为技术有限公司 2019。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129

网址：<http://e.huawei.com>

目 录

1 简介..... 1

2 快速体验..... 2

2.1 业务帐号申请..... 2

2.2 开发环境准备..... 2

2.3 SDK 导入..... 2

2.4 调试运行 Demo..... 3

3 Demo 代码框架..... 4

3.1 文件夹结构..... 4

3.2 逻辑框架..... 6

4 Demo 功能列表..... 7

5 FAQ..... 10

5.1 集成第三方平台组件出现业务异常..... 10

6 修订记录..... 12

1 简介

iOS SDK 提供了一套完整的接口集合，开发者可以通过调用 iOS SDK（以下简称 SDK）开放的API，在自己的应用程序中快速集成音视频呼叫，音视频会议，桌面共享等能力。

2快速体验

2.1 业务帐号申请

开发前，请申请华为云账号。申请方法请参见[开发流程](#)。

2.2 开发环境准备

在开发的过程中请满足如下环境要求。

表 2-1 环境要求

环境和工具名称	版本要求	说明
操作系统	Mac OSX High Sierra 10.13.6及以上	-
Xcode	Xcode9.4.1及以上	其他IDE工具。
iOS系统版本	iOS9.0及以上，64位设备	-

SDK软件包和Demo源码

[基于Native SDK集成的SDK资源下载路径](#)。

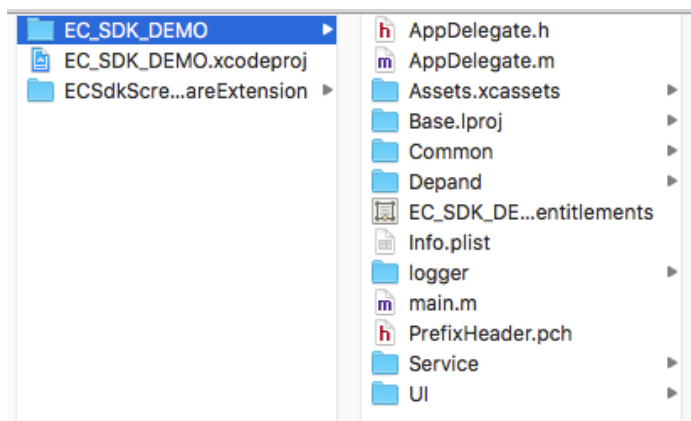
----结束

2.3 SDK 导入

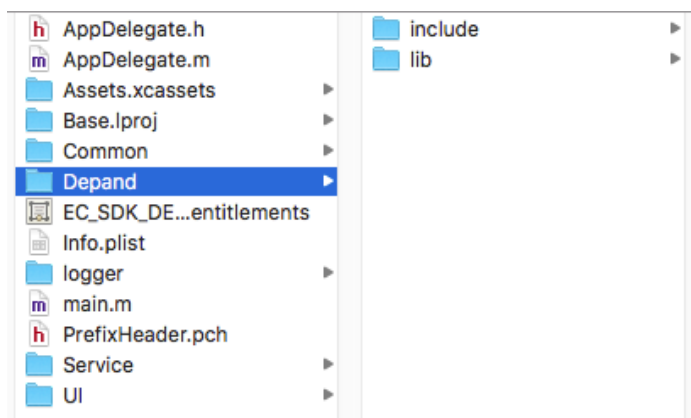
步骤1 将下载的eSDK API iOS SDK软件包解压缩到磁盘：



步骤2 将下载的Demo源代码解压后拷贝至工作目录：



步骤3 将“步骤1”解压后的软件包拷贝至“Depand”文件夹：



----结束

2.4 调试运行 Demo

步骤1 打开Xcode，导入2.3章节中处理好的Demo工程。

步骤2 Build。



一般情况下，构建过程无错误，若存在报错，请根据Xcode提示进行修正。

步骤3 连接iOS调试真机，进行调试。

步骤4 完成服务器地址、端口设置，输入登录帐号和密码，完成登录。

----结束

3 Demo 代码框架

3.1 文件夹结构

图 3-1 文件夹结构

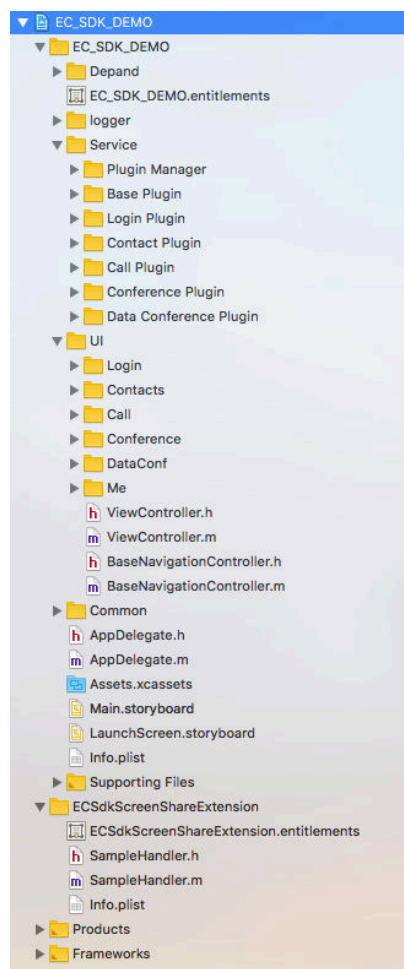
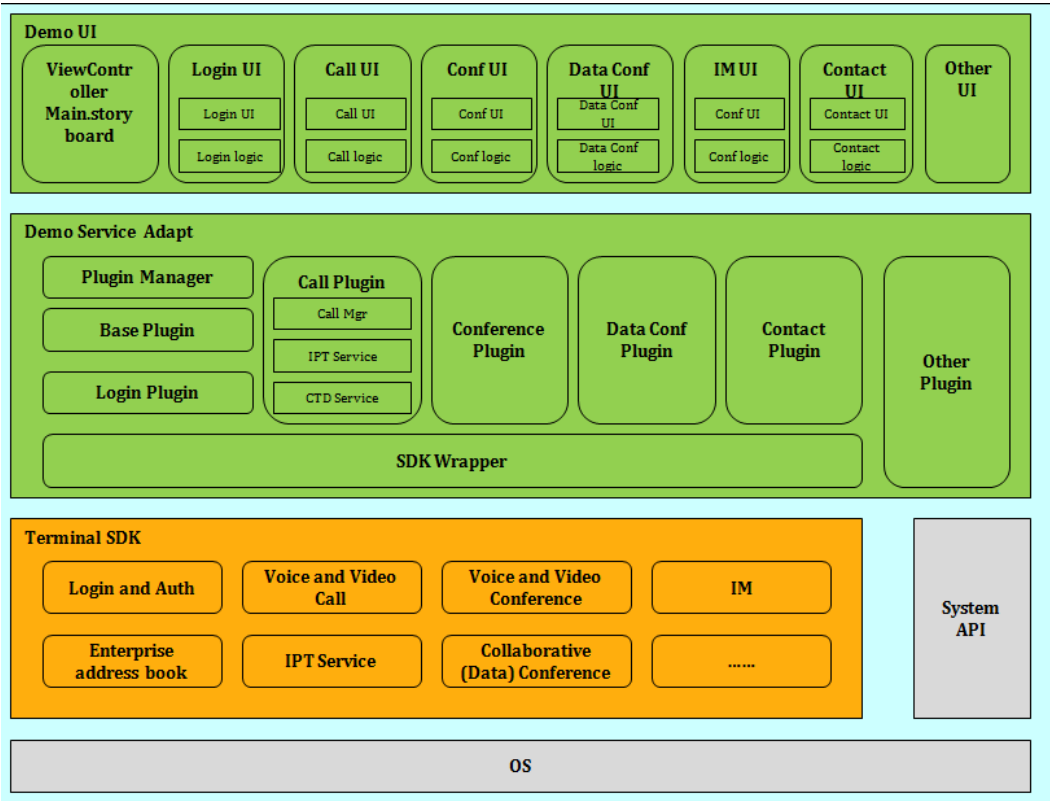


表 3-1 文件夹说明

文件夹	说明
EC_SDK_DEMO\Depand	库，头文件存放路径
EC_SDK_DEMO\logger	日志打印文件存放路径
EC_SDK_DEMO\Service\Plugin Manager	“服务管理”工程库文件夹，包含Demo对具体业务的配置(是否支持某业务)、启动和停止等服务管理的实现代码。
EC_SDK_DEMO\Service\Base Plugin	“基础服务”工程文件夹，包含Demo的各个模块一些基础消息分发进行管理的实现代码。
EC_SDK_DEMO\Service>Login Plugin	“登录服务”工程库文件夹，包含基于SDK实现Demo所有业务逻辑总体登录入口的实现代码。
EC_SDK_DEMO\Service>Contact Plugin	“联系人服务”工程库文件夹，包含基于SDK实现企业联系人(地址本)的业务代码
EC_SDK_DEMO\Service\Call Plugin	“音视频呼叫服务”工程库文件夹，包含基于SDK实现音视频呼叫、IPT业务和CTD的业务代码。
EC_SDK_DEMO\Service\Conference Plugin	“视频会议服务”工程库文件夹，包含基于SDK实现视频会议的业务代码。
EC_SDK_DEMO\Service\Data Conference Plugin	“数据会议服务”工程库文件夹，包含基于SDK实现数据会议的业务代码。
EC_SDK_DEMO\UI	各个服务模块界面实现代码，包含IM、登陆、联系人、呼叫、会议、数据会议、设置等界面代码。
EC_SDK_DEMO\Common	“公共服务”工程库文件夹，包含其他业务依赖的公共功能实现代码。
EC_SDK_DEMO>Main.storyboard	主界面的xib实现。

3.2 逻辑框架



4 Demo 功能列表

功能项	功能子项	是否开放	Demo是否支持
统一鉴权与登录	普通登录	Y	Y
	第三方鉴权登录	Y	N
	注销	Y	Y
音频呼叫	发起音频呼叫	Y	Y
	挂断/取消/拒绝呼叫	Y	Y
	接听音频呼叫	Y	Y
	设置(或取消)麦克风闭音	Y	Y
	发送DTMF信号	Y	Y
视频呼叫	发起视频呼叫	Y	Y
	挂断/取消/拒绝呼叫	Y	Y
	接听视频呼叫	Y	Y
	发起音频转视频	Y	Y
	发起视频转音频	Y	Y
	同意或拒绝音频转视频	Y	Y
	打开本地视频预览	Y	N
	关闭本地视频预览	Y	N
	开启或关闭本地摄像头	Y	Y
设备管理	切换麦克风	Y	N
	切换扬声器	Y	Y
	切换摄像头	Y	Y
	设置通话音量	Y	N

保持&恢复	保持和恢复音频通话	Y	Y
	保持和恢复视频通话	Y	Y
偏转	呼叫偏转	Y	Y
转移	呼叫盲转	Y	Y
登记IPT业务	登记或取消登记呼叫等待	Y	Y
	登记或取消登记DND	Y	Y
	登记或取消登记前转	Y	Y
CTD	发起CTD通话	Y	Y
会议管理	预约会议	Y	Y
	查询会议列表	Y	Y
	查询会议详情	Y	Y
基础会控	创建即时会议	Y	Y
	获取会议信息	Y	Y
	邀请与会者	Y	Y
	删除与会者	Y	Y
	结束会议	Y	Y
	离开会议	Y	Y
	闭音会场	Y	Y
	闭音与会者	Y	Y
	锁定会议	N	NA
	释放主席	N	NA
	申请主席	N	NA
	延长会议	N	NA
	设置或取消举手	N	NA
	显示发言人	Y	N
	会议列表一键入会	Y	Y
	会议接入码入会	Y	N
	IVR入会	Y	Y
渐进式会议	两转三会议	Y	N
	升级会议	Y	Y
基本控制	加入数据会议	Y	Y

	离开数据会议	Y	Y
	结束数据会议	Y	Y
视频	基础视频控制	Y	Y
	选看视频	Y	Y
	设置视频参数	Y	Y
屏幕共享	观看桌面共享	Y	Y
程序共享	观看应用程序共享	Y	Y
文档	观看文档共享	Y	Y
白板	观看白板共享	Y	Y
标注	观看标注	Y	Y
网络地址本	查询企业联系人	Y	Y
	查询部门	Y	N
	获取和设置个人头像	Y	Y

5 FAQ

5.1 集成第三方平台组件出现业务异常

现象描述

开发者在集成华为提供的iOS SDK进行开发应用程序时，还引用了第三方平台组件提供的SDK，应用程序运行时出现业务异常(此异常不可预知，可能出现在第三方平台组件业务调用过程，也可能出现在华为iOS SDK业务调用过程)。

可能原因

华为提供的iOS SDK与第三方平台组件提供的SDK均引用了相同的“第三方开源软件”，但版本不一致，iOS系统在编译开发者的应用程序时，无法为“华为提供的iOS SDK”和“第三方平台组件提供的SDK”编译加载所需要的“符号”，从而引起业务异常。

其中，较常见的引起问题的第三方开源软件是openssl组件，当前华为提供的iOS SDK引用的openssl版本为“1.0.2p”。

处理方法



因此问题为iOS平台的机制引起的，如下“处理方式”只是“尝试”解决上述现象对应的问题，并不保证完全解决，或解决后无风险。

- 步骤1** 若第三方提供的是*.a静态库，则可在应用程序的工程目录下搜索排查，若如出现重复的*.a静态库，则需要工程目录下删除重复的静态库(具体删除哪个静态库，需要根据删除后进行测试验证结果最终确定)，并在“Build Phases -> Link Binary With Libraries”中删除对应的依赖（见图1、图2，图示为openssl组件中libssl.a、libcrypto.a静态库的删除）。
- 步骤2** 若第三方提供的是*.framework，则根据第三方SDK提供方使用的“第三方开源软件”列表，与华为提供的“第三方开源软件”列表进行对比，排查出可能冲突的“第三方开源软件”。可“尝试”删除华为SDK软件包中“第三方开源软件”对应的*.a静态库，进行测试验证，若无法通过测试，则需要第三方提供的*.framework中在打包时，排除对“第三方开源软件”的打包(毕竟在iOS机制下，对“第三方开源软件”打包必然存在“符号冲突”问题)后，再使用“步骤1”进行处理。

图 5-1

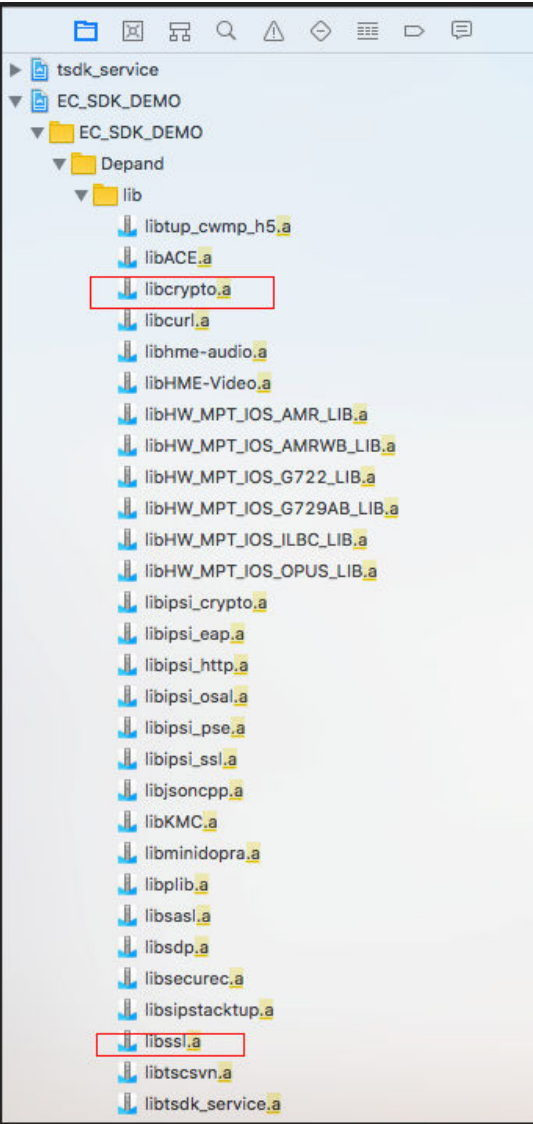
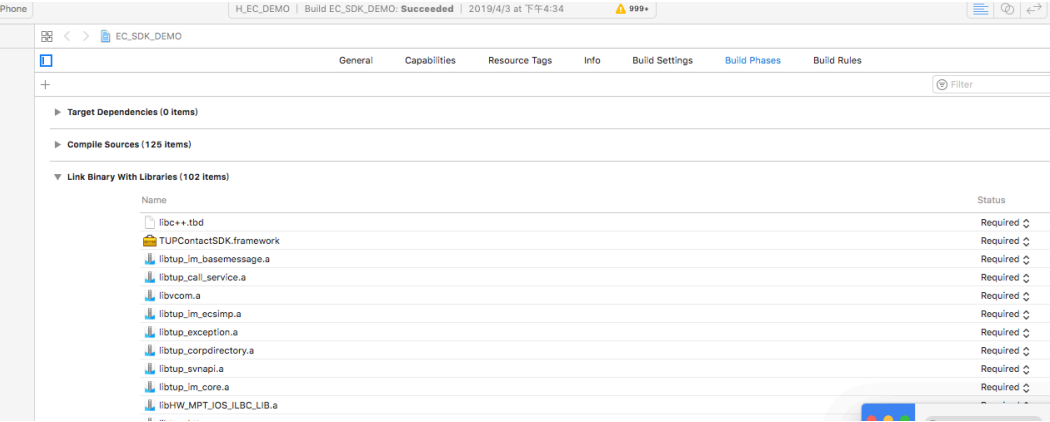


图 5-2



----结束

6 修订记录

发布日期	文档版本	修订说明
2019-07-30	3.0	配套19.1.10版本文档刷新发布。
2019-06-14	2.0	配套19.1.1版本文档刷新发布。
2018-06-06	1.0	配套6.1.0版本(暂仅支持融合会议组网)，文档首次发布。