

音视频通话 SDK

快速接入





【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档(含所有文字、数据、图片等内容)完整的著作权归腾讯云计算(北京)有限责任公司单独所有,未经腾讯云事先明确书面许可,任何主体 不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责 任。

【商标声明】

🔗 腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算(北京)有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标,依法由权利人所有。未 经腾讯云及有关权利人书面许可,任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为,否则将构成对腾讯云及有关权 利人商标权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况,部分产品、服务的内容可能不时有所调整。 您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则,腾讯云对本文档内容不做任何 明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务,及相应的技术售后服务,任何问题请联系 4009100100或95716。



文档目录

快速接入

Android iOS Web&H5(Vue2/Vue3) uni-app(小程序) uni-app(客户端) 小程序插件 微信小程序 Web&H5(React) Flutter



快速接入 Android

最近更新时间: 2025-06-10 09:37:01

本文将介绍如何快速完成 TUICallKit 组件的接入,您将在 10 分钟内完成以下几个关键步骤,并最终得到一个包含完备 UI 界面的视频通话功 能。



环境准备

- Android 5.0 (SDK API Level 21)及以上版本。
- Gradle 4.2.1 及以上的版本。
- Android 5.0 及以上的手机设备。

步骤一:开通服务

在使用腾讯云提供的音视频服务前,您需要前往控制台,为应用开通音视频服务。具体步骤详见 开通服务。开通服务后,请记录 SDKAppID 和 SDKSecretKey ,在后续的步骤中会用到。

步骤二: 下载并导入组件

在 Github 中克隆/下载代码,然后拷贝 Android 目录下的 tuicallkit-kt 子目录到您当前工程中的 app 同一级目录中,如下图所示。



< > TUICallKit	≔ • 8 ≣
Name	Date Modified
> 🛅 app	Today, 14:33
📄 build.gradle	Feb 5, 2024, 10:57
> 💼 gradle	Dec 5, 2023, 11:19
📄 gradle.properties	Jun 21, 2023, 17:31
🗂 gradlew	Mar 26, 2023, 23:57
gradlew.bat	Mar 26, 2023, 23:57
📄 local.properties	Oct 31, 2023, 15:59
🖹 settings.gradle	Yesterday, 10:40
> 💼 tuicallkit-kt	Today, 14:35

步骤三: 工程配置

1. 在工程根目录下找到 settings.gradle.kts(或settings.gradle) 文件,在其中增加如下代码,导入 tuicallkit-kt 组件到项目 中。

setting.gradle.kts

include(":tuicallkit-kt")

settings.gradle

include ':tuicallkit-kt'

2. 在 app 目录下找到 build.gradle.kts(或build.gradle) 文件,在 dependencies 中增加如下代码,声明当前 app 对新加入的组 件的依赖。

```
build.gradle.kts
```

```
dependencies {
    api(project(":tuicallkit-kt"))
}
```

build.gradle

```
dependencies {
    api project(':tuicallkit-kt')
}
```

🕛 说明

TUICallKit 工程内部已经默认依赖: TRTC SDK 、 IM SDK 、 tuicallengine 以及公共库 tuicore ,不需要开发者单独配置。如需进行版本升级,则修改 tuicallkit-kt/build.gradle 文件中的版本号即可。

3. 由于我们在 SDK 内部使用了Java 的反射特性,需要将 SDK 中的部分类加入不混淆名单,因此需要您在 app 目录下的 proguard-rules.pro 文件末尾添加如下代码。添加完后,点击右上角的"Sync Now",同步代码。



keep class com.tencent.** { *; }

4. 在 app目录下找到 AndroidManifest.xml 文件,在 application 节点中添加 tools:replace="android:allowBackup",覆盖组 件内的设置,使用自己的设置。

<application< th=""></application<>
<pre>android:name=".DemoApplication"</pre>
android:allowBackup="false"
android:icon="@drawable/app_ic_launcher"
android:label="@string/app_name"
android:largeHeap="true"
android:theme="@style/AppTheme"
tools:replace="android:allowBackup">

5. 建议您编译并运行一次。如果遇到问题,建议您尝试运行我们的 Github demo 项目。通过比对,您可以找出潜在的区别并解决遇到的问题。在接入和使用过程中,如果遇到问题,欢迎向我们反馈。

步骤四: 登录 TUI 组件

在您的项目中添加如下代码,它的作用是通过调用 TUICore 中的相关接口完成 TUI 组件的登录。这一步骤至关重要,只有在成功登录之后,您 才能正常使用 TUICallKit 提供的各项功能。

```
Kotlin

import com.tencent.qcloud.tuicore.TUTLogin
import com.tencent.qcloud.tuicore.interfaces.TUTCallback
import com.tencent.qcloud.tuikit.tuicallkit.debug.GenerateTestUserSig

class MainActivity : ComponentActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)

        // begin
        val userID = "denny" // 请曹操力您的 UserId
        val userID = "denny" // 请曹操力您的 UserId
        val secretKey = "***** // 请曹操力您的 UserId
        val userSig = GenerateTestUserSig.genTestUserSig(userId, sdRAppId, secretKey)

        rUTLogin.login(this, sdRAppId, userId, userSig, object : TUTCallback() {
            override fun onError(errorCode: Int, errorMessage: String) {
            }
            // end
        }
        }
    }
}
```



Java

参数	类型	说明
userID	String	客户根据自己的业务自定义用户 ID,只允许包含大小写英文字母(a−z A−Z)、数字(0−9)及下划线和连词 符。
sdkAppID	int	在 实时音视频 TRTC 控制台 创建的音视频应用的唯一标识 SDKAppID。
secretKey	String	在 实时音视频 TRTC 控制台 创建的音视频应用的 SDKSecretKey。
userSig	String	一种安全保护签名,用于对用户进行登录鉴权认证,确认用户是否真实,阻止恶意攻击者盗用您的云服务使 用权。

() 说明:

• 开发环境:如果您正在本地开发调试阶段,可以采用本地 GenerateTestUserSig.genTestSig 函数生成 userSig。该方法中 SDKSecretKey 很容易被反编译逆向破解,一旦您的密钥泄露,攻击者就可以盗用您的腾讯云流量。



• 生产环境:如果您的项目要发布上线,请采用 服务端生成 UserSig 的方式。

步骤五:拨打您的第一通电话

在上述登录方法调用返回成功后,调用TUICallKit 的 call 方法,指定被叫方的 userID 和通话类型,发起音视频通话,被叫方可接收到来电邀 请。

Kotlin							
import com.tencent.qcloud.tuikit.tuicallengine.TUICallDefine import com.tencent.qcloud.tuikit.tuicallkit.TUICallKit							
// 发起1对1语音通话(假设被叫方的 userID 为 mike) TUICallKit.createInstance(context).call("mike", TUICallDefine.MediaType.Audio)							
Java							
import com.tencent.qcloud.tuikit.tuicallengine.TUICa import com.tencent.qcloud.tuikit.tuicallkit.TUICall	allDefine; Kit;						
// 发起1对1语音通话(假设被叫方的 userID 为 mike) TUICallKit.createInstance(context).call("mike", TUIC	CallDefine.MediaType.Audio);						
主叫方发起音频通话	被叫方收到音频通话请求						
20:19 C	20:19 C W W W W W W W W W W W W W W W W W W						

更多特性



- 设置昵称、头像
- 界面定制
- 离线推送
- 群组通话
- 悬浮窗
- 美颜特效
- 自定义铃声
- 监听通话状态
- 云端录制

常见问题

如果您的接入和使用中遇到问题,请参见 常见问题 。

交流与反馈

- 如果您在使用过程中,有什么建议或者意见,可以在这里反馈: TUICallKit 产品反馈问卷,感谢您的反馈。
- 如果您是开发者,也欢迎您加入我们的 TUICallKit 技术交流平台 zhiliao,进行技术交流和产品沟通。



iOS

最近更新时间: 2025-06-09 11:21:42

本文将介绍如何快速完成 TUICallKit 组件的接入,您将在 10 分钟内完成以下几个关键步骤,并最终得到一个包含完备 UI 界面的视频通话功 能。



环境准备

- Xcode 13 及以上。
- iOS 13.0 及以上。
- CocoaPods 环境安装,单击 查看。
- 如果您的接入和使用中遇到问题,请参见 常见问题。

步骤1:开通服务

请参见 开通服务,获取 SDKAppID、SDKSecretKey ,他们将在 步骤4:初始化 TUICallKit 组件 作为必填参数使用。

步骤2: 导入组件

使用 CocoaPods 导入组件,如果您遇到问题,请先参见 环境准备。导入组件具体步骤如下:

 1. 请在您的
 Podfile
 文件中添加
 pod 'TUICallKit_Swift'
 依赖,建议指定
 Subspec
 为
 Professional
 ,如果您遇到任何问题,请

 参见
 Example 工程。

target 'xxxx' do





2. 在终端中,首先 cd 到 Podfile 目录下,然后执行以下命令,安装组件。

pod install
① 说明: 如果无法安装 TUICallKit 最新版本,可以先删除 Podfile.lock 和 Pods。然后执行以下命令更新本地的 CocoaPods 仓库列表。
pod repo update
之后执行以下命令,更新组件库的 Pod 版本。
pod update

3. 建议您编译并运行一次。如果遇到问题,可以参见我们的 常见问题。如果问题仍未解决,您可以尝试运行我们的 Example 工程。在接入和 使用过程中,如果遇到问题,欢迎向我们 反馈。

步骤3:工程配置

使用音视频功能,需要授权摄像头和麦克风的使用权限,请根据实际项目需要,设置项目所需权限。

1. 在 Xcode 中,选择 TARGETS > Info > Custom iOS Target Properties 菜单。

		General Signing & Capabilities Resource Tags	Info	Build Setting	gs Build Phases Build Rules	
PROJECT	 Custom iOS Target Properties 					
🛃 DemoProject		Кеу		Туре	Value	
		Bundle name	٥		\$(PRODUCT_NAME)	
TARGETS		Bundle identifier			\$(PRODUCT_BUNDLE_IDENTIFIER)	
		Bundle version			\$(CURRENT_PROJECT_VERSION)	
\Lambda DemoProject		> Supported interface orientations (iPhone)			(3 items)	
		Application supports indirect input events			YES	
		> Application Scene Manifest			(2 items)	
		Bundle OS Type code			<pre>\$(PRODUCT_BUNDLE_PACKAGE_TYPE)</pre>	
		Default localization			\$(DEVELOPMENT_LANGUAGE)	
		 Supported interface orientations (iPad) 			(4 items)	
		Bundle version string (short)	\$	String	\$(MARKETING_VERSION)	
		Privacy - Camera Usage Description	••			
	Decument Types (0)	Privacy - Camera Usage Description				
	> Document Types (0)	Privacy - Contacts Usage Description				
	> Exported Type Identifiers (0)	Privacy - Desktop Folder Osage Description Privacy - Documents Folder Usage Description Privacy - Downloads Folder Usage Description				
	> Imported Type Identifiers (0)	Privacy - Driver Extension Usage Description Privacy - Face ID Usage Description				
	> URL Types (0)	Privacy - Fail Detection Usage Description Privacy - File Provider Presence Usage Descri Privacy - Focus Status Usage Description				
		Drivary - Health Records I leane Description				

2. 单击+,添加摄像头和麦克风权限。



- Privacy Camera Usage Description
- Privacy Microphone Usage Description

		General	Signing & Capabilities	Resource Tags	Info	Build Set	tings Build Phases	Build Rules
		> Supporte	d interface orientations (iP	ad)	٥		(4 items)	
PROJECT		Bundle ve	ersion string (short)		٥	String	\$(MARKETING_VE	RSION)
🖾 DemoProject		Privacy -	Camera Usage Description		٥	String	DemoProject requi	res camera access for video calls.
Benner rojoet		Privacy -	Microphone Usage Descrip	tion	000		OemoProject requi	res microphone access for audio and video calls.
TARGETS	> Document Types (0)							
🖾 DemoProject	> Exported Type Identifiers (0)							

步骤4:登录 TUI 组件

在您的项目中添加如下代码,它的作用是通过调用 TUICore 中的相关接口完成 TUI 组件的登录。这一步骤至关重要,只有在成功登录之后,您 才能正常使用 TUICallKit 提供的各项功能。

Swift
import TUICore import TUICallKit_Swift
func application(_ application: UIApplication, didFinishLaunchingWithOptions launchOptions: [UIApplication.LaunchOptionsKey: Any]?) -> Bool {
let userID = "denny" // 请替换为您的 UserId let sdkAppID: Int32 = 0 // 请替换为第一步在控制台得到的 SDKAppID let secretKey = "****" // 请替换为第一步在控制台得到的 SecretKey
<pre>let userSig = GenerateTestUserSig.genTestUserSig(userID: userID, sdkAppID: sdkAppID, secretKey: secretKey)</pre>
<pre>TUILogin.login(sdkAppID, userID: userID, userSig: userSig) { print("login success") } fail: { code, message in print("login failed, code: \(code), error: \(message ?? "nil")") }</pre>
return true }
Objective-C
<pre>#import <tuicore tuilogin.h=""> #import <tuicallkit_swift tuicallkit_swift-swift.h=""></tuicallkit_swift></tuicore></pre>
- (BOOL) application: (UIApplication *) application didFinishLaunchingWithOptions: (NSDictionary *) launchOptions {
NSString *userID = @"denny"; // 请替换为您的 UserId

// 请替换为第一步在控制台得到的 SDKAppID

NSString *secretKey = @"****"; // 请替换为第一步在控制台得到的 SecretKey



```
NSString *userSig = [GenerateTestUserSig genTestUserSigWithUserID:userID sdkAppID:sdkAppID
secretKey:secretKey];
[TUILogin login:sdkAppID
        userID:userID
        userSig:userSig
        succ:^{
        NSLog(@"login success");
} fail:^(int code, NSString * _Nullable msg) {
        NSLog(@"login failed, code: %d, error: %0", code, msg);
}];
return YES;
```

}

参数	类型	说明
userID	String	客户根据自己的业务自定义用户 ID,只允许包含大小写英文字母(a−z A−Z)、数字(0−9)及下划线和连词 符。
sdkAppID	Int32	在 实时音视频 TRTC 控制台 创建的音视频应用的唯一标识 SDKAppID。
secretKey	String	在 实时音视频 TRTC 控制台 创建的音视频应用的 SDKSecretKey。
userSig	String	一种安全保护签名,用于对用户进行登录鉴权认证,确认用户是否真实,阻止恶意攻击者盗用您的云服务使 用权。

▲ 注意:

- 开发环境:如果您处于本地开发调试阶段,可以使用本地 GenerateTestUserSig.genTestSig 函数生成 userSig。但请注意, 该方法中的 SDKSecretKey 容易被反编译逆向破解。一旦密钥泄露,攻击者可能盗用您的腾讯云流量。
- 生产环境:如果您的项目要发布上线,请采用 服务端生成 UserSig 的方式。

步骤5:拨打您的第一通电话

通过调用 TUICallKit 的 call 函数并指定通话类型和被叫方的 userld,就可以发起语音或者视频通话。







更多特性

- 设置昵称、头像
- 界面定制
- 离线推送
- 群组通话
- 悬浮窗
- 美颜特效
- 自定义铃声
- 监听通话状态
- 云端录制

常见问题

如果您的接入和使用中遇到问题,请参见 常见问题 。

交流与反馈

- 如果您在使用过程中,有什么建议或者意见,可以在这里反馈: TUICallKit 产品反馈问卷,感谢您的反馈。
- 如果您是开发者,也欢迎您加入我们的 TUICallKit 技术交流平台 zhiliao ,进行技术交流和产品沟通。

Web&H5(Vue2/Vue3)

最近更新时间: 2025-05-16 17:17:42

本文介绍群组通话功能的使用,如发起群组通话、加入群组通话。

预期效果

TUICallKit 支持群组通话,预期效果见下图。



发起多人通话

调用 calls API 发起群通话。

```
try {
   const params = {
     userIDList: ['user1', 'user2'],
     type: TUICallType.VIDEO_CALL,
   }
   await TUICallKitServer.calls(params);
} catch (error: any) {
   alert(`[TUICallKit] groupCall failed. Reason:${error}`);
}
```

加入通话

调用 join API 主动加入已有的音视频通话。

```
try {
   await TUICallKitServer.join({callId: 'xxx'});
} catch (error: any) {
   alert(`[TUICallKit] join failed. Reason: ${error}`);
}
```



uni-app(小程序)

最近更新时间: 2025-05-16 17:17:42

本文将介绍如何快速完成 TUICallKit 组件的接入,跟随本文档,您将在半小时内得到一个包含完备 UI 界面的视频通话小程序。基本功能如下图 所示:



▲ 注意:

cli 脚手架工具创建的项目集成,集成指引请点击 uni-app (小程序) 脚手架 查看。

小程序 Demo 体验

- 如果您想要直接体验音视频通话小程序,单击 Demo 体验,扫描小程序二维码。
- 如果您想要直接跑通一个新工程,请直接阅读 uni-app demo 快速跑通。
- 如果您想要亲自集成 TUICallKit 组件,搭建一个音视频通话小程序,请跟随本文档。

开发环境要求

- 微信 App iOS 最低版本要求: 8.0.40。
- 微信 App Android 最低版本要求: 8.0.40。
- 小程序基础库最低版本要求: 2.10.0。

☆ 警告:

- 由于小程序测试号不具备 <live-pusher> 和 <live-player> 的使用权限,请使用企业小程序账号申请相关权限进行开发。
- 由于微信开发者工具不支持原生组件(即 <live-pusher> 和 <live-player> 标签),需要在真机上进行运行体验。

小程序开发准备

步骤一:开通企业类小程序

小程序推拉流标签不支持个人小程序,只支持企业类小程序。需要在 注册 时填写**主体类型为企业**,如下图所示:



	① 帐号信息 — ② 邮箱激活 — ③ 信息登记
用户信息登记	
微信公众平台致力 为表述方便,本服)于打造真实、合法、有效的互联网平台。为了更好的保障你和广大微信用户的合法权益,请你认真填写以下登记信息。 (务中,"用户"也称为"开发者"或"你"。
用户信息登记审核 1. 你可以依法享年 2. 你将对本微信之 3. 你的注册信息料 4. 人民法院、检察 请确认你的微信公 点击查看微信公众	通过后: 4本微信公众帐号所产生的权利和收益: 公旅号的所有行为承担全部责任; 存在法律允许的范围内向微信用户展示: 客院、公安机关等有权机关可向腾讯依法调取你的注册信息等。 公旅号主体类型属于政府、媒体、企业、其他组织、个人,并请按照对应的类别进行信息登记。 ;平台信息登记指引。
注册国家/地区	中国大陆 * 选择企业
主体类型	如何选择主体类型? 个人 企业 政府 媒体 其他组织 企业包括:企业、分支机构、个体工商户、企业相关品牌。

步骤二:在小程序控制台开启实时音视频接口

- 小程序推拉流标签使用权限暂时只开放给有限类目,具体支持类目参见该地址。
- 符合类目要求的小程序,需要在微信公众平台 > 开发 > 开发管理 > 接口设置中自助开通该组件权限。

✔ 小程序		文档	社区~ 服务	We分析
会 首页	开发管理			
○ 管理 版本管理 成员管理 用中与标准	2019年の 五日古田 ガス公正 横口線重 タタキの 第138回 和田田 地理位置 <u>step2</u> ,接口设置			
@ 统计	取取用や改造地社 通口・ws.choose4ddress 皇際評論 太井晟	打开地跟选择位置 IEL: ws.choost.comion 宣劇详细		
人能接身 附近的小程序 微信提一提 微信支付	11用 POI 制成进程 数 step3.其他接口 ^{anria} ####	在亚出版的原稿也可位置 IED: ws.get/uzy.kceton重新标准 数据表 17 III.chr.chr.chr.chr.chr.chr.chr.chr.chr.chr		
對物订单 物說服务 硬件设备 客服 订阅消息	其他接口 X.L R H K M M H 2.R H H M H - R H H A H, FU X H - a H H 4 K H M A H A H H M H M H M H M H M H M H M	アリーン・ アリーン アリーン		
正開 页面内容接入 小程序语件 交易相件	英对录物自视频发 (1) 试验时可测过我闪风道德大学能管电线,其时上均是开发者的成为语, 直在详细	小程序红包 设置 功能开展也,周季可以在小程序内结型户发放现金红包,用户在小程序页面装面。 重整弹像		
xhill	小程序运动打击到微信运动(未符合开通条件) 动能用语后,用作在小程序内能量的意可以同步影响放运动中展示。重新详细	多人骨裂质透话 动能开通后,可实现在结合议、在结束背等结整下的通话需求 食養洋清		
开发工具 工服药 自定义分析	大子商品 文語中の 単語中の 単語中の 単双投系	Copyright © 2012-2023 Tencent. Al Rights Reserved.		

步骤三: 在小程序控制台配置域名

在微信公众平台 > 开发 > 开发管理 > 开发设置 > 服务器域名中设置 request 合法域名 和 socket 合法域名。

• 将以下域名添加到 socket 合法域名:

域名	说明	是否必须
wss://\${SDKAppID}w4c.my-imcloud.com	v3.4.6起,SDK 支持独立域名,可更好地保障服务稳定性。 例如您的 SDKAppID 是 1400xxxxxx,则独立域名为: wss://1400xxxxxx4c.my-imcloud.com	必须
wss://wss.im.qcloud.com	Web IM 业务域名	必须
wss://wss.tim.qq.com	Web IM 业务域名	必须
wss://wssv6.im.qcloud.com	Web IM 业务域名	必须

• 将以下域名添加到 request 合法域名:

腾讯云

域名	说明	是否必须
https://web.sdk.qcloud.com	Web IM 业务域名	必须
https://boce-cdn.my-imcloud.com	Web IM 业务域名	必须
https://api.im.qcloud.com	Web IM 业务域名	必须
https://events.im.qcloud.com	Web IM 业务域名	必须
https://webim.tim.qq.com	Web IM 业务域名	必须
https://wss.im.qcloud.com	Web IM 业务域名	必须
https://wss.tim.qq.com	Web IM 业务域名	必须

• 将以下域名添加到 uploadFile 合法域名:

域名	说明	是否必须
https://\${SDKAppID}-cn.rich.my- imcloud.com	从 2024年9月10日起,新增应用默认分配 cos 独立域名。 例如您的 SDKAppID 是 1400xxxxxx,则 cos 独立域名 为: https://1400xxxxxx-cn.rich.my-imcloud.com	必须
https://cn.rich.my-imcloud.com	文件上传域名	必须
https://cn.imrich.qcloud.com	文件上传域名	必须
https://cos.ap-shanghai.myqcloud.com	文件上传域名	必须
https://cos.ap- shanghai.tencentcos.cn	文件上传域名	必须
https://cos.ap- guangzhou.myqcloud.com	文件上传域名	必须

• 将以下域名添加到 downloadFile 合法域名:

域名	说明	是否必须
https://\${SDKAppID}-cn.rich.my- imcloud.com	从 2024年9月10日起,新增应用默认分配 cos 独立域名。 例如您的 SDKAppID 是 1400xxxxxx,则 cos 独立域名 为: https://1400xxxxxx-cn.rich.my-imcloud.com	必须
https://cn.rich.my-imcloud.com	文件下载域名	必须
https://cn.imrich.qcloud.com	文件下载域名	必须
https://cos.ap-shanghai.myqcloud.com	文件下载域名	必须
https://cos.ap- shanghai.tencentcos.cn	文件下载域名	必须



图所示,服务器域名配	置:			
小程序		文林	当 社区 > 服务 We分析 工具 > 🕑	1961 ×
首页 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Step2. 开发设 运维中心 监控告警 (开发设置) 非	置 度口设置 安全中心	step4. 修改	
版本 管理 成员 管理 用户反馈	服务器域名 Step3. 服务 使用官方指出的微信云开发或微信云托管,无解	器域名 配置服务器域名。了解域名配置	本月还可修改49次 修改	
	服务器配置	域名	可配置数量	
かIT 力能	request合法域名	https://cloud.tencent.com https://official.opensso.tenc https://query.tencent-cloud.	^{ent-cloud.com 200个 ^{com…等价}意看 Step 5. 点击修改后的页面}	
政信搜一搜 均物订单 5服	socket合法域名	wss://wss.im.qcloud.com wss://wss.tim.qq.com	配置服务器域名 200↑	
订阅消息	uploadFile合法域名	-	200个	
播 面内容接入	downloadFile合法域名	配置服务器域名	 (1) 身份验证 — (2) 配置服务器域名 	
实验工具	udp合法域名	-		
	tcp合法域名	可前往腾讯云) 安全。 -	吗买服务器资源及域名。公司访问如需安全防护可使用 安全网关 ,防爬防闸防攻击。	目研链路保护服务
_{发管理} step1. 开发管	日本 DNS預解析域名	request合法均	https://cloud.tencent.com/https://official.opensso.tencent-clou uery.tencent-cloud.com/https://web.sdk.qcloud.com/https://we m:https://vun.tim.gq.com;	d.com;https://q bim.tim.qq.co
云服务				

TUICallKit 源码集成

步骤一:开通服务

在使用腾讯云提供的音视频服务前,您需要前往控制台,为应用开通音视频服务。具体步骤请参见 <mark>开通服务</mark>。

步骤二: 创建 uni-app 小程序项目

1. 在 HBuilder 中创建小程序项目。





2. 在终端输入 npm init -y , 创建 package.json 文件。

npm init -y

步骤三:下载并导入 TUICallKit 组件

MacOS 端

npm i @tencentcloud/call-uikit-wx-uniapp

/static

Windows 端

npm i @tencentcloud/call-uikit-wx-uniapp

xcopy node_modules\@tencentcloud\call-uikit-wx-uniapp\ .\TUICallKit /i /e
xcopy node_modules\@tencentcloud\call-engine-wx\RTCCallEngine.wasm.br .\static

步骤四:使用精简版 IM SDK 减小体积(可选)

△ 警告:

精简版 IM SDK 体积降低 550KB,仅适用于独立集成 TUICallKit 的场景。

MacOS 端

npm install @tencentcloud/lite-chat && rm -rf node_modules/@tencentcloud/chat && cp -r node_modules/@tencentcloud/lite-chat node_modules/@tencentcloud/chat

Windows 端

npm install @tencentcloud/lite-chat

rmdir /s /q node_modules\@tencentcloud\chat

copy node_modules\@tencentcloud\lite-chat node_modules\@tencentcloud\chat /i /o

步骤五:填写 SDKAPPID 以及 SECRETKEY

🕥 腾讯云

修改 TUICallKit/debug/ GenerateTestUserSig-es.js 文件 的 SDKAPPID 以及 SECRETKEY。

JS	Ge	ene	rateTestUserSig.js $ imes$
≣	L		\leftarrow \rightarrow debug $ angle$ Js GenerateTestUserSig.js $ angle$
			<pre>import LibGenerateTestUserSig from './lib-generate-test-usersig-es.min.js';</pre>
			L step1. 打开 GenerateTestUserSig.js 文件
			/** …
			const SDKAPPID = 0; step2. 填写 SDKAPPID
			/** ***
			<pre>const EXPIRETIME = 604800;</pre>
			/**
			const SECRETKEY = ''; step3. 填写 SECRETKEY
			<pre>export function genTestUserSig(userID) {</pre>

步骤六:调用 TUICallKit 组件

说明: 下面会重点介绍各种接入方式包体积占比	北,请针对自身项目,选择合适的接入方式。	
接入方式	主包接入	分包接入
能否使用全局监听	是	否
是否占用主包体积	是	否
Vue2 项目体积占比	约占用 1.3MB 主包体积,其中 TUICallKit/debug 目录用于生成 userSig, 生产环境推荐在服务端生成,可以节省约 150kb 主包体积。	不会占用任何主包体积。
Vue3 项目体积占比	约占用 1.3MB 主包体积,其中 TUICallKit/debug 目录用于生成 userSig, 生产环境推荐在服务端生成,可以节省约 150kb 主包体积。	参见 <mark>体积优化文档</mark> ,不会占用任何 主包体积。

主包接入

▲ 注意:

主包接入的方式默认集成全局监听。

在 pages.json 文件注册全局监听页面。



```
"path": "TUICallKit/src/Components/TUICallKit",
"style": {
    "navigationBarTitleText": "uni-app"
}
```

Vue3

1. 修改 pages/index/index.vue 文件。

```
:placeholder="!isLogin ? '请输入用户ID' : '搜索用户ID'"
      {{ !isLogin ? "登录" : "呼叫" }}
// 导入 TUICallKitServer 模块, 使您的应用具有全局呼叫的能力
// 导入 CallManager 模块,使您的应用具有全局监听来电的能力
```



Vue2

1. 下载依赖。

```
npm i unplugin-vue2-script-setup
```

2. 修改 vue.config.js 文件。

```
const ScriptSetup = require('unplugin-vue2-script-setup/webpack').default;
module.exports = {
    parallel: false,
    configureWebpack: {
        plugins: [
            ScriptSetup({
            /* options */
```





3. 修改 main.js 文件。

```
import vueComposition from "@vue/composition-api"
Vue.use(vueComposition)
```

4. 修改 pages/index/index.vue 文件。

```
:placeholder="!isLogin ? '请输入用户ID' : '搜索用户ID'"
       {{ !isLogin ? "登录" : "呼叫" }}
// 导入 TUICallKitServer 模块, 使您的应用具有全局呼叫的能力
 导入 CallManager 模块, 使您的应用具有全局监听来电的能力
```





分包接入

1. 修改 manifest.json 小程序相关配置。



2. 新建 /TUICallkit/pages/call.vue 目录。



3. 修改 pages.json,添加分包页面。



4. 集成 TUICallKit。





```
flex-direction: column
```

膨田元

```
iustifv-content.center;
```



input {	
display: flex;	
font-size: 20px;	
}	
.login {	
width: 100vw;	
bottom: 5vh;	
margin: 70rpx;	
}	
.login button {	
width: 80%;	
<pre>background-color: #006eff;</pre>	
border-radius: 50px;	
color: white;	
}	

Vue2 环境

1. 下载依赖。

```
npm i unplugin-vue2-script-setup
```

2. 修改 vue.config.js 文件。



3. 修改 main.js 文件。

```
import vueComposition from "@vue/composition-api"
Vue.use(vueComposition)
```

4. 修改 TUICallKit/pages/call.vue 文件。



```
:placeholder="!isLogin ? '请输入用户ID' : '搜索用户ID'"
 {{ !isLogin ? "登录" : "呼叫" }}
```



<pre>});</pre>
},
},
};
<style></style>

5. 修改 pages/index/index.vue 文件。





🔗 腾讯云

</script>

△ 警告:

如果使用 HBuilder x 4.x 以上版本运行 Vue3 出现如下报错:

11:07:43.690 [plugin:uni:mp-inject] Unexpected token `@`. Expected identifier, string literal, numeric literal or [for the computed ke 11:07:43.700 <u>at TUICallKit/src/TUICallService/serve/callManager.ts:1:0</u>

• 可在 tsconfig.json 中添加相关配置,示例:

 "compilerOptions": {
"experimentalDecorators": true

步骤七:运行到微信开发者工具

1. 运行到微信开发者工具。



2. 请在本地设置里面勾选上"不校验合法域名、web-view (业务域名)、 TLS 版本以及 HTTPS 证书"。





▼ Thu Mar 30 2023 11:37:56 GMT+0800 (中国标准时间) socket 合法域名校验出错 VM16 asdebug.js:1 ※ ▶ wss://wss.im.qcloud.com 不在以下 socket 合法域名列表中,请参考文档: https://developers.weixin.q VM16 asdebug.js:1 g.com/miniprogram/dev/framework/ability/network.html (env: mac0S,mp,1.06.2301160; lib: 2.30.4) VM16 asdebug.js:1 VM16 asdebug.js:1		
wss://wss.im.qcloud.com 不在以下 socket 合法域名列表中, 请参考文档: <u>https://developers.weixin.q</u> <u>VM16 asdebug.js:1</u> <u>q.com/miniprogram/dev/framework/ability/network.html</u> (env: mac05,mp,1.06.2301160; lib: 2.30.4)	▼ Thu Mar 30 2023 11:37:56 GMT+0800 (中国标准时间) socket 合法域名校验出错	VM16 asdebug.js:1
	wss://wss.im.qcloud.com 不在以下 socket 合法域名列表中, 请参考文档: <u>https://developers.weixin.q</u> <u>q.com/miniprogram/dev/framework/ability/network.html</u> (env: mac0S,mp,1.06.2301160; lib: 2.30.4)	<u>VM16 asdebug.js:1</u>

3. 单击清缓存 > 全部清除, 避免开发者工具的缓存造成渲染异常。



4. 打开微信开发者工具后,在项目根目录(非编译后 dist 文件目录)install 相关依赖。

若项目中脚本不存在,可手动下载脚本并将其拷贝在您的项目根目录: wxmini_uniapp_script。



Windows

- # 此处使用的路径为默认路径,如果您对此路径进行了修改,需要手动对脚本路径进行调整
- ./wxmini_dev.bat



Mac

```
# 此处使用的路径为默认路径,如果您对此路径进行了修改,需要手动对脚本路径进行调整
bash wxmini_dev.sh
```

() 说明:

因为小程序对主包大小有限制,这里默认采用了分包方案,部分依赖需要进入编译后的目录执行 npm install 进行下载,此处将操作 指令集成在 wxmini_dev.sh/wxmini_dev.bat 脚本中,因此需要在编译完成后执行 bash wxmini_dev.sh/wxmini_dev.bat 安装依赖,您也可以根据指令内容手动安装。

5. 构建 npm,微信开发者工具单击工具 > 构建 npm。具体如下图:

nte 🚺	工具	转到	选择	视图	界面
	编译 [[ж В]			
	刷新 [[₩R]			
	预览 [∂₩P]			『 序 模 式
夗	真机调	试 [쇼ෳ	₿R]		
ŀ	上传 [[ት #U]			<u>نه</u>
	工具栏	管理			
P	清除缓	存		>	
2	自定义	分析			
	微信开	发者・代	记码管理		
	多账号	调试			
	真机性	能分析	L目		
	自动化	测试			
	构建 n	pm			n
	插件				
	拉取周]期性缓?	字数据		
	居中显	示所有智	窗口		
	•	📑 scr	ipts		

6. 编译小程序。



7. 该项目快速集成后的预期效果图。



••••• WeChat ≈ 23:08 22% Weixin •••	••••• WeChat * 23:07 22% C	••••• WeChat≑ 23:08 22% € •••• ④
	step1. 输入 userID	呼叫用户ID ●
请输入userID	223	step4. 呼P
登录	東盘	│ step3. 输入呼叫用户ID
1		Ţ
	step2. 登录	
務크고조		亚 则五南

步骤八:拨打您的第一通电话

1. 请单击预览,扫描二维码,在真机环境使用小程序。



2. 登录后,请输入呼叫用户 ID,拨打您的第一通电话。具体效果如下图所示:





△ 注意:

第一次使用小程序通话,需要获取摄像头和麦克风权限。

更多特性

- 设置昵称、头像
- 自定义铃声
- 群组通话
- 悬浮窗

常见问题

如果您的接入和使用中遇到问题,请参见 常见问题 。

技术咨询

了解更多详情您可前往 腾讯云通信官方社群 进行咨询和反馈。



uni-app(客户端)

最近更新时间: 2025-05-16 17:17:42

本文将介绍如何快速完成 TUICallKit 组件的接入,您将在10分钟内完成以下几个关键步骤,并最终得到一个包含完备 UI 界面的视频通话功能。



TUICallKit Demo 体验

- TUICallKit 插件地址: TUICallKit 插件链接。
- 如果您想要直接跑通一个新工程,请直接阅读 uni-app Demo 快速跑通。

开发环境要求

- HbuilderX 版本要求: HbuilderX 版本 ≥ 3.94。
- 插件调试说明: 原生插件暂不支持模拟器调试。
- iOS 设备要求: iOS 系统 ≥ 9.0 ,支持音视频通话的真机设备。
- Android 设备要求: Android 系统 ≥ 5.0 (SDK API Level 21),支持音视频的真机设备,允许 USB 调试。

步骤一:开通服务

在使用腾讯云提供的音视频服务前,您需要前往控制台,为应用开通音视频服务。具体步骤请参见 <mark>开通服务</mark>。

步骤二: 创建 uni-app 项目

打开 Hbuilderx 开发工具,点击新建 uni-app 项目:项目名称 (TUICallKit-Demo)。




步骤三:下载并导入 TUICallKit 插件

1. 创建项目,生成 uin-app 应用标识(AppID)

打开 HbuilderX,点击左下角登录 uni−app 账号(无账号请先注册)。完成登录后,点击项目的 manifest.json 文件,生成生成 uni− app 应用标识(AppID)。



2. 访问 TencentCloud-TUICallKit 插件,在插件详情页中购买插件(免费),购买插件时选择对应的 AppID,绑定正确的包名。



3. 在 TUICallKit-Demo 项目 中导入插件。



步骤四:使用 TUICallKit 插件

1. 在 TUICallKit-Demo/pages/index/index.vue 中引入下面代码,该段代码功能:登录 TUICallKit 组件、拨打 1v1 视频通话。





} catch (error) {
<pre>console.log('[TUICallKit] call error: ', error);</pre>
<style></td></tr><tr><td>.container {</td></tr><tr><td>margin: 30px;</td></tr><tr><td></td></tr><tr><td>.container input {</td></tr><tr><td>height: 50px;</td></tr><tr><td>border: 1px solid;</td></tr><tr><td></td></tr><tr><td>.container button {</td></tr><tr><td>margin-top: 30px;</td></tr><tr><td></td></tr><tr><td></style>

2. 填写 SDKAppID、SecretKey、userSig 参数。





控制台生成 userSig

如果您想要快速体验 TUICallKit,您可以通过控制台中的 辅助工具 生成一个临时可用的 UserSig。



如果您采用的是控制台生成,那么需要在 TUICallKit-Demo/pages/index/index.vue 文件中,赋值这里的 SDKAppID、userSig



步骤五:拨打您的第一通电话

1. 制作自定义调试基座,请选择**传统打包**方式进行打包。



2. 自定义调试基座成功后,使用自定义基座运行项目。



• •	运行到浏览器 >	HBuilder X 3.8.12(单项目窗体)	运行项目 [TUICallKit-Demo] 到 Android 设备
I TUICallKit-Demo → I .hbuilderx	运行到手机或模拟器 > 运行到小程序模拟器 > 运行到小程序模拟器 >	运行到 Android App 基座 运行到 Android App 基座 - 指定页面 >	
 debug GenerateTestUserSig.js lib-generate-test-usersig-es.min.js agaes 	道行到终端 >	运行到IOS App 基座 - 指定页面 > 运行到IOS App 基座 - 指定页面 > 运行到IOS 模拟器 App 基座 - 指定页面 >	✓ 299d509d 已运行在项目[TUICallKit-Demo]
v index index index unpackage Ann yue		显示Webview 调试控制台 制作自定义调试基度 Android 模拟器器口设置 ADB 路仓设置 运行时自动打开 Vue Devtools	使用标准基度运行
<> index.html Imain.js Imain.js Imain.js		真机运行常见故障排除指南 如何安装配置手机模拟器 如何用 chrome 控制台调试 Android 应用	◆使用自定义基座运行 <u>什么是自定义基座</u> 包名: com.tencent.qcloud.tuicallkit 修改时间: 2023/12/22 15:33:42 uniRuntimeVersion:3.8.12 位
[] package-lock.json [] pages.json		新建空白文	林荫秋表彩云 使小马行

3. 拨打 1v1 视频通话具体效果如图所示。

下午5:40 ⑧ ⑧	下午5:40 ⑧ ⑧ uni-app	第 ① 売 ●●● 「下午5:52 ● ● Uni-	\$	ፑዋ5:42 🖾 👁 🐵 🛛 🕸 ઉ	े 🕾 📾 । 🕅 २२४३ 🖬 ७ 🛞 🕴 🤅 🥮 ।
请输入登录 userID	请输入呼叫者 userID	user2		user2 正在等待对方接受邀请…	
登录	您的 userID: user1	您的 userID: user1			
	拨打通话	拨打	通话		
					Contraction of the
					Constant State
				and the second second	00:36
					★)) 約1(() 舟道氏
				→)) >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	
				PH I	

更多特性

- 设置昵称、头像
- 群组通话
- 悬浮窗
- 自定义铃声
- 监听通话状态

常见问题

如果您的接入和使用中遇到问题,请参见 常见问题 。

相关案例-在线客服场景

我们提供了**在线客服场景**的相关源码,建议您 下载在线客服场景 并集成体验。该场景提供了示例客服群 + 示例好友的基础模板,实现功能包括:

- 支持发送文本消息、图片消息、语音消息、视频消息等常见消息。
- 支持双人语音、视频通话功能。
- 支持创建群聊会话、群成员管理等。





技术咨询

了解更多详情您可加入 腾讯云通信官方社群 进行咨询和反馈。



小程序插件

最近更新时间: 2024-11-26 21:34:12

△ 注意:

请您花费一到两分钟仔细阅读一下源码集成和插件集成的对比。

集成方式 场景描述	插件集成	源码集成
是否占用主包体积	不占用	占用
接入成本	简单	耗时
TUICallKIt 迭代	插件如果有更新,会及时推送给插件使用者 小程序插件快速更新功 能说明。	无法推送给使用者,需要用户持续关注 <mark>发布</mark> 日志 。
升级成本	由于不涉及源码,没有任何升级成本。	如果您对源码有修改,升级成本非常巨大。
是否适用于 Vue/React 的框架 环境	 uniapp 框架使用小程序插件参见 使用小程序插件 文档 taro 框架使用小程序插件参见 使用小程序原生第三方组件和插件 文档 	不适用

本文将介绍如何快速完成 TUICallKit 组件的接入,您将在三分钟内完成以下几个关键步骤,并最终得到一个包含完备 UI 界面的视频通话功能。



小程序 Demo 体验

- 如果您想要直接体验音视频通话小程序,单击 Demo 体验,扫描小程序二维码。
- 如果您想要直接跑通一个新工程,请直接阅读 微信小程序 Demo 快速跑通。

开发环境要求



- 微信 App iOS 最低版本要求: 7.0.9。
- 微信 App Android 最低版本要求: 7.0.8。
- 小程序基础库最低版本要求: 2.10.0。

△ 警告:

- 由于小程序测试号不具备 <live-pusher> 和 <live-player> 的使用权限,请使用企业小程序账号申请相关权限进行开发。
- 由于微信开发者工具不支持原生组件(即 <live-pusher> 和 <live-player> 标签),需要在真机上运行体验。

插件说明

本文涉及的小程序插件是一个 社交 > 直播 类目的小程序插件,**仅限国内注册主体的电商平台、有资质的教育类目小程序使用**。详细的类目要求如 下:

一级类目	二级类目
	电商平台
电商平台	网上竞价平台(非文物)
	网上竞价平台(文物)
	学历教育(培训机构)
	学历教育(学校)
教容	驾校培训
教育	驾校平台
	教育平台
	在线视频课程

▲ 注意:

- 1. 微信小程序的主体必须为非个人主体类型,否则无法使用 TUICallKit 插件。以上表格**仅提供参考**,详细的微信小程序类目及申请资 质要求需以微信最新的 微信非个人主体小程序开放的服务类目 为准。
- 2. 微信小程序的类目即为微信小程序的服务场景,在小程序后台的设置 > 基本设置 > 服务类目中,可以选择符合小程序功能的类目。所 选类目需符合小程序的实际应用场景,否则在提交审核后会被驳回申请。

小程序开发准备

步骤一:开通企业类小程序

小程序推拉流标签不支持个人小程序,只支持企业类小程序。需要在 注册 时填写**主体类型为企业**,如下图所示:



	① 帐号信息 — ② 邮箱激活 — ③ 信息登记
用户信息登记	d d
微信公众平台致力 为表述方便,本服]于打造真实、合法、有效的互联网平台。为了更好的保障你和广大微信用户的合法权益,请你认真填写以下登记信息。 (务中,"用户"也称为"开发者"或"你"。
用户信息登记审核 1. 你可以依法享有 2. 你将对本微信2 3. 你的注册信息料 4. 人民法院、检察	8通过后: 夏本微信公众帐号所产生的权利和收益; 3众帐号的所有行为承担全部责任; 8在法律允许的范围内向微信用户展示; 8院、公安机关等有权机关可向腾讯依法调取你的注册信息等。
请确认你的微信公 点击查看微信公众	\众帐号主体类型属于政府、媒体、企业、其他组织、个人,并请按照对应的类别进行信息登记。 \平台信息登记指引。
注册国家/地区	中国大陆
主体类型	如何选择主体类型?
	个人 企业 政府 媒体 其他组织
	企业包括:企业、分支机构、个体工商户、企业相关品牌。

步骤二:在小程序控制台开启实时音视频接口

- 小程序推拉流标签使用权限暂时只开放给有限类目,具体支持类目参见该地址。
- 符合类目要求的小程序,需要在微信公众平台 > 开发 > 开发管理 > 接口设置中自助开通该组件权限。

✔ 小程序				文档	社区~	服务	We分析	工具~
▲ 首页 开2	发管理 建中心 監控告警 开发设置 接口设置	夏 安全中心						
管理	ロ収線 调用額度 里位置 step2	接口设置						
Hi)∽Con	获取用户收货地址 按口:wx.chooseAddress 宣看详情	去开通	打开地图选择位置 按口:wx.chooseLocation 查看详情	法开通				
 功能 人給低身 利近的小程序 微信度一提 数件の方法 数件の方法 	打开 POI 列表选择位重 其他接口 ^{1 应着详细}	去开通	获取当前的模糊地理位置 进口: wx.getFuzyLocation 查看终情 打开实	→₩				
1990日年 物流服务 硬件设备 客級 订阅消息	地接口 双人音视频通话 打开实时	录制音视频流	实时播放音视频流					
直播 页面内容接入 小程序语件 交易组件	功能計劃后,可以失敗一利一目則與或視過话 望着详细 实时录制音視频流 该组件可通过麦克风或摄像头录制音视频,实时上传至开;	发射的服务器, 查看详情	(3)田中の从力支着時間旁着工具时以取音校期間差,并近 小程序红包 设置 功能开通后,局系可以在小田序内结局产发放现金红包,	行指放。 重看详情 用户在小程序页面领取。 查看详情				
実验工具 开发	小程序运动打卡到微信运动 (未符合开通条件) 功能开通后,用户在小程序内的健身数据可以同步到微信:	运动中展示。 宣看详情	多人音视频通话 功能开通后,可实现在线会议、在线教育等场景下的通话	常永 宣看详情				
开发管理・ 开发工具 云服务 ##			Consider @ 20	2-2023 Tennent All Pinhts Reserve				

步骤三: 在小程序控制台配置域名

在 微信公众平台 > 开发 > 开发管理 > 开发设置 > 服务器域名中设置 request 合法域名 和 socket 合法域名。

• 将以下域名添加到 socket 合法域名:

域名

是否必须

wss://\${SDKAppID}w4c.my-imcloud.com	v3.4.6起,SDK 支持独立域名,可更好地保障服务稳定性。 例如您的 SDKAppID 是 1400xxxxxx,则独立域名为: wss://1400xxxxxx4c.my-imcloud.com	必须
wss://wss.im.qcloud.com	Web IM 业务域名	必须
wss://wss.tim.qq.com	Web IM 业务域名	必须
wss://wssv6.im.qcloud.com	Web IM 业务域名	必须

• 将以下域名添加到 request 合法域名:

域名	说明	是否必须
https://web.sdk.qcloud.com	Web IM 业务域名	必须
https://boce-cdn.my-imcloud.com	Web IM 业务域名	必须
https://api.im.qcloud.com	Web IM 业务域名	必须
https://events.im.qcloud.com	Web IM 业务域名	必须
https://webim.tim.qq.com	Web IM 业务域名	必须
https://wss.im.qcloud.com	Web IM 业务域名	必须
https://wss.tim.qq.com	Web IM 业务域名	必须

将以下域名添加到 uploadFile 合法域名:

域名	说明	是否必须
https://\${SDKAppID}-cn.rich.my- imcloud.com	从 2024年9月10日起,新增应用默认分配 cos 独立域名。 例如您的 SDKAppID 是 1400xxxxxx,则 cos 独立域名 为: https://1400xxxxxx-cn.rich.my-imcloud.com	必须
https://cn.rich.my-imcloud.com	文件上传域名	必须
https://cn.imrich.qcloud.com	文件上传域名	必须
https://cos.ap-shanghai.myqcloud.com	文件上传域名	必须
https://cos.ap- shanghai.tencentcos.cn	文件上传域名	必须
https://cos.ap- guangzhou.myqcloud.com	文件上传域名	必须

• 将以下域名添加到 downloadFile 合法域名:

域名	说明	是否必须
https://\${SDKAppID}-cn.rich.my- imcloud.com	从 2024年9月10日起,新增应用默认分配 cos 独立域名。	必须



	例如您的 SDKAppID 是 1400xxxxxx, 则 cos 独立域名 为: https://1400xxxxx-cn.rich.my-imcloud.com	
https://cn.rich.my-imcloud.com	文件下载域名	必须
https://cn.imrich.qcloud.com	文件下载域名	必须
https://cos.ap-shanghai.myqcloud.com	文件下载域名	必须
https://cos.ap- shanghai.tencentcos.cn	文件下载域名	必须
https://cos.ap- guangzhou.myqcloud.com	文件下载域名	必须

• 如下图所示,服务器域名配置:

J	小程序			文	档	社区~	服务	We分析	工具~	ß	₩ 2
•	首页 开发管理 step2. 开发设置 运维中心 监控告警 开发设置		5	安全中心				s	step4. (多 改	
	管理 版本管理 成员管理 用户反馈	管理 服务器域名 step3. 服务器域名 使用官方指出的 微信云开发 或 微信云托管, 无需配置服务 标榜		或名 本月还可修改49次 服务器域名。了 解域名配置				49次 1	多改)	
e	统计	服务器配置	域	名					可配置数	大量	
	功能	request合法域名	htt htt htt	tps://cloud.tencent.com tps://official.opensso.ten tps://query.tencent-cloud	s://cloud.tencent.com s://official.opensso.tencent-cloud.com s://query.tencent-cloud.com ^{英6介更看}				20 的页面)个	
	微信搜一搜 购物订单	socket合法域名	ws: ws:	wss://wss.im.qcloud.com wss://wss.tim.qq.com		域名 20)个				
	音版 订阅消息	uploadFile合法域名	-						20)个	
	直播 页面内容接入	downloadFile合法域名	-	配置服务器域名			 ① 身份验证 ② 配置服务器域名 				
	实验工具	udp合法域名	-	可能往 腾讯 云钩实服务器资源及 安全。 request合法域名	器资源及域名。公网访问如需安全防护可使用 安全网关 ,防南防		刷防攻击,自	研链路保护服务			
		tcp合法域名	-								
C	开发管理 Step 1. 十友节 开发工具	3 1主 DNS预解析域名	-		https://cloud.tencent.com;https://of uery.tencent-cloud.com;https://web m:https://vun.tim.eg.com;		nt.com;https://off i.com;https://web. iq.com;	://official.opensso.tencent-cloud.com;https://q /web.sdk.qcloud.com;https://webim.tim.qq.co		om;https://q n.tim.qq.co	
	云服务 自定义分析	公网访问如需安全防护可使用 安全网关 ,防爬防刷防攻击,	自研領	socket合法场	成名	WSS	//wss.im.qclou	d.com;wss://wss.t	im.qq.com;		

步骤四:添加插件

若是首次使用小程序插件,请阅读了解微信官方文档小程序 使用插件 内容。在使用插件前,首先要在小程序管理后台的**设置 > 第三方设置 > 插 件管理中添加插件**。开发者可登录小程序管理后台,搜索 TRTC音视频通话 申请添加插件。单击**查看详情**,可查看插件的"基本信息"、"相关 讨论"等。其中"基本信息"页包括小程序插件 AppID、更新记录等。

▲ 注意:			
如果无法搜索到该插件	•,可以尝试直接点击 此处添加 。		



添加插件					
	TRTC音视频	页通话		ХQ	
		TRTC音视频通话 社交 > 直播		查看详情	
			运加		

TUICallKit 插件集成

步骤一:配置分包

1. 修改 app.json 文件,注册分包,添加插件并移除 skyline 相关配置。

"subPackages": [
"root": "TUICallKit",
"name": "TUICallKit",
"pages": [
"plugins": {
"TUICallKit-plugin": {
"version": "latest",
"provider": "wx6546805a14bb7ef9"
"independent": false
<u> · 章 警告</u> :
微信开发者工具新的渲染引擎 skyline 和 live−pusher 存在兼容性问题,需要将以下代码从 app.json 中去除。
"renderer". "skuline"
"rendererOntions", /
"ekuline" /
"defaultDisplayBlock", true
"disablo/PTost", true
"adkVersionDegin", "2.0.0"
ladiversionEndle, #15_055_055#
"Sakversionena": "15.255.255"
}





js 文件





```
title: "登录成功",
```

wxss 文件

```
.container {
   width: 100vw;
   height: 100vh;
}
.box {
   flex: 1;
   width: 100vw;
```



<pre>margin-top: -40px;</pre>		
<pre>background: #ffffff;</pre>		
display: flex;		
<pre>flex-direction: column;</pre>		
align-items: center;		
justify-content: center;		
input {		
display: flex;		
font-size: 20px;		
width: 60vw;		
.login {		
display: flex;		
width: 100vw;		
text-align: center;		
bottom: 5vh;		
margin: 70rpx;		
login button (
.idth. 00%.		
background-color: #006off:		
barder-radius: 50py.		
color: white:		
1		

3. 修改 pages/index/index 文件。





<pre>data: { }, jumpUrl() { wx.navigateTo({ url: "/TUICallKit/pages/call/call" }); }, })</pre>
wxss 文件
.container { margin-top: 100px; }

步骤二:拨打您的第一通电话

• 请单击预览,扫描二维码,在真机环境使用小程序。



登录后,请输入呼叫用户 ID,拨打您的第一通电话。具体效果如下图所示:





▲ 注意:

第一次使用小程序通话,需要获取摄像头和麦克风权限。

更多特性

- 设置昵称、头像
- 自定义铃声
- 群组通话

常见问题

△ 警告:

小程序插件无法针对源码进行修改,无法使用全局监听功能,也无法搭配聊天组件 TUIKit 使用,如果您有上述需求,请参见 小程序源码 集成 。

如果您的接入和使用中遇到问题,请参见 常见问题。

技术咨询

了解更多详情您可 腾讯云通信官方社群 进行咨询和反馈。



微信小程序

最近更新时间: 2025-03-28 09:50:22

本文将介绍如何快速完成 TUICallKit 组件的接入,跟随本文档,您将在半小时内得到一个包含完备 UI 界面的视频通话小程序。基本功能如下图 所示:



小程序 Demo 体验

- 如果您想要直接体验音视频通话小程序,单击 Demo 体验,扫描小程序二维码。
- 如果您想要直接跑通一个新工程,请直接阅读 微信小程序 Demo 快速跑通。

开发环境要求

- 微信 App iOS 最低版本要求: 7.0.9。
- 微信 App Android 最低版本要求: 7.0.8。
- 小程序基础库最低版本要求: 2.10.0。

☆ 警告:

- 由于小程序测试号不具备 <live-pusher> 和 <live-player> 的使用权限,请使用企业小程序账号申请相关权限进行开发。
- 由于微信开发者工具不支持原生组件(即 <live-pusher> 和 <live-player> 标签),需要在真机上运行体验。

小程序开发准备

步骤一:开通企业类小程序

小程序推拉流标签不支持个人小程序,只支持企业类小程序。需要在 注册 时填写**主体类型为企业**,如下图所示:



	① 帐号信息 — ② 邮箱激活 — ③ 信息登记
	信息登记
用户信息登记	5
微信公众平台致力 为表述方便,本服]于打造真实、合法、有效的互联网平台。为了更好的保障你和广大微信用户的合法权益,请你认真填写以下登记信息。 3务中,"用户"也称为"开发者"或"你"。
用户信息登记审核 1. 你可以依法享有 2. 你将对本微信2 3. 你的注册信息料 4. 人民法院、检察	&通过后: g本微信公众帐号所产生的权利和收益; 3众帐号的所有行为承担全部责任; 8在法律允许的范围内向微信用户展示; 8院、公安机关等有权机关可向腾讯依法调取你的注册信息等。
请确认你的微信公 点击查看微信公众	\众帐号主体类型属于政府、媒体、企业、其他组织、个人,并请按照对应的类别进行信息登记。 \平台信息登记指引。
注册国家/地区	中国大陆 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
主体类型	如何选择主体类型?
	个人 企业 政府 媒体 其他组织
	企业包括:企业、分支机构、个体工商户、企业相关品牌。

步骤二:在小程序控制台开启实时音视频接口

- 小程序推拉流标签使用权限暂时只开放给有限类目,具体支持类目参见该地址。
- 符合类目要求的小程序,需要在微信公众平台 > 开发 > 开发管理 > 接口设置中自助开通该组件权限。

1程序	文档 社区	∨ 服务	We∱
页 开发管理 运用中心 监控告票 开发设置 横口设置 安全中心			
建 接口权限 调用颜度			
¹⁹⁹⁷ ²⁰¹² ²⁰¹⁰ 地理位置 step2. 接口设置			
	打开地图选择位置 接口: wx.choosel.coation 重看详情 去开通		
能 P44.9			
虹的小程序 打开 POI 列表选择位置	获取当前的模糊地理位置		
^{品展→接} step3.其他接口 ^{並相详慎} 去开通	授口: wx.getFuzzyLocation 查看详情 去开通		
8支(1) 物订单	打开实时播放音视频流		
1555 (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14)			
g 双人音视频通话 打开实时录制音视频流	实时播放音视频流		
8消息 功能开通后,可以实现一对一音频或视频通话 宣看详情	该组件可从开发者的服务器上实时获取音视频信息,并进行播放。 宣看详情		
■ 10月間入 2月間時入 2月間時 4月間時 4月間時 4月間時 4月間時 10月間点 10月 10月 10月 10月 10月 10月 10月 10月	小程序紅色设置		
6组件 	シリルロデオ加ビロ、 MORFIG ACT/VET/PY300H/「スロスススエミと」、 HJ「セイ/VET/PジレロでRAK、 単く種(中)例		
11頁 小程序运动打卡到微信运动(未符合开通条件)	多人音视频通话		
发 功能开通后,用户在小程序内的健身数据可以同步到微信运动中展示。 宣看详情	功能开通后,可实现在线会议、在线教育等场景下的通话需求 宣看详情		
ﷺ• step1. 开发管理			
Ϋ́́			

步骤三: 在小程序控制台配置域名

在 微信公众平台 > 开发 > 开发管理 > 开发设置 > 服务器域名中设置 request 合法域名 和 socket 合法域名。

• 将以下域名添加到 socket 合法域名:

域名

是否必须

wss://\${SDKAppID}w4c.my-imcloud.com	v3.4.6起,SDK 支持独立域名,可更好地保障服务稳定性。 例如您的 SDKAppID 是 1400xxxxxx,则独立域名为: wss://1400xxxxxx4c.my-imcloud.com	必须
wss://wss.im.qcloud.com	Web IM 业务域名	必须
wss://wss.tim.qq.com	Web IM 业务域名	必须
wss://wssv6.im.qcloud.com	Web IM 业务域名	必须

• 将以下域名添加到 request 合法域名:

域名	说明	是否必须
https://web.sdk.qcloud.com	Web IM 业务域名	必须
https://boce-cdn.my-imcloud.com	Web IM 业务域名	必须
https://api.im.qcloud.com	Web IM 业务域名	必须
https://events.im.qcloud.com	Web IM 业务域名	必须
https://webim.tim.qq.com	Web IM 业务域名	必须
https://wss.im.qcloud.com	Web IM 业务域名	必须
https://wss.tim.qq.com	Web IM 业务域名	必须

将以下域名添加到 uploadFile 合法域名:

域名	说明	是否必须
https://\${SDKAppID}-cn.rich.my- imcloud.com	从 2024年9月10日起,新增应用默认分配 cos 独立域名。 例如您的 SDKAppID 是 1400xxxxxx,则 cos 独立域名 为: https://1400xxxxxx-cn.rich.my-imcloud.com	必须
https://cn.rich.my-imcloud.com	文件上传域名	必须
https://cn.imrich.qcloud.com	文件上传域名	必须
https://cos.ap-shanghai.myqcloud.com	文件上传域名	必须
https://cos.ap- shanghai.tencentcos.cn	文件上传域名	必须
https://cos.ap- guangzhou.myqcloud.com	文件上传域名	必须

• 将以下域名添加到 downloadFile 合法域名:

域名	说明	是否必须
https://\${SDKAppID}-cn.rich.my- imcloud.com	从 2024年9月10日起,新增应用默认分配 cos 独立域名。	必须



	例如您的 SDKAppID 是 1400xxxxxx,则 cos 独立域名 为: https://1400xxxxx-cn.rich.my-imcloud.com	
https://cn.rich.my-imcloud.com	文件下载域名	必须
https://cn.imrich.qcloud.com	文件下载域名	必须
https://cos.ap-shanghai.myqcloud.com	文件下载域名	必须
https://cos.ap- shanghai.tencentcos.cn	文件下载域名	必须
https://cos.ap- guangzhou.myqcloud.com	文件下载域名	必须

• 如下图所示,服务器域名配置:



TUICallKit 源码集成

步骤一:开通服务

在使用腾讯云提供的音视频服务前,您需要前往控制台,为应用开通音视频服务。具体步骤请参见 <mark>开通服务</mark>。

步骤二: 创建小程序项目

1. 在微信开发者工具上创建一个小程序项目,选择不使用模板。



••		
Q 输入项目名称	创建小程序	17:28 80%
小程序项目	填写 AppID	Weixin 😶 🕥
小程序	项目名称 miniprogram-2	
小游戏	目录 /Users/natural/WeChatProjects/miniprogram-2 日	
代码片段	AppID wx4464acb6e2ea111€ ▼ 注册 或使用 測试号 ⑦	
公众号网页项目	开发模式 小程序 ▼	
其他	后端服务 微信云开发 不使用云服务 不使用云服务	
	模板选择 全部來源 ▼ 全部分类 ▼	
	田誠田県板 日誠近用県板 日政が定つつ マング マン マ マン マン マン マン マン マン マン	Helio World
📆 注销 >	取消 确定	

2. 新建终端。



3. 执行 npm init -y 命令生成 package.json 文件。

npm init -y





步骤三:下载并导入 TUICallKit 组件

1. 下载 TUICallKit 组件。

MacOS 端
mkdir -p ./TUICallKit && cp -r node_modules/@tencentcloud/call-uikit-wx/ ./TUICallKit && cp node_modules/@tencentcloud/call-engine-wx/RTCCallEngine.wasm.br ./static
WINdows 编
xcopy node_modules\@tencentcloud\call-uikit-wx\ .\TUICallKit /i /e xcopy node_modules\@tencentcloud\call-engine-wx\RTCCallEngine.wasm.br .\static
2. 执行完以上命令后,您的目录下生成 TUICallKit 文件夹,其中包含有 TUICallKit 组件。目录如下:



3. 构建 npm, 打开微信开发者工具单击工具 > 构建 npm, 新增 miniprogram_npm 目录。目录如下:



文件 编辑	工具 转到 选择 初	图界面	设置	帮助				₿	K	
••	编译 [#B] 剧新 [#B]									
*	预览 [osep] _step1			\程序模式		普通编译				¢
<u></u>	真机调试 [��R]	2 云开2	ŧ					编译	预览	真机调
none 5 75% 16 -	上传 [�#U]									
••••• WeChat®	工具栏管理 清除缓存	资源管理器	8							
	自定义分析	打开的编辑 MINIPRO	聞器 GRAM-2							
	微信开发者·代码管理	🕨 🖿 mi	niprogra				取消		确定	
	多账号调试	🕨 🌔 no	de_mod	ules				_		
	真机性能分析工具	🕨 📑 pa	ges							
	自动化测试		IICallKit							
ſ	构建 npm ●	.es	lintrc.js		et	en/				
	插件	ap {}ap	p.js n ison			.ep-				
	拉取周期性缓存数据	📑 ap	p.wxss							
	居中显示所有窗口	í® pa	ckage-lo	ck.json						
		🍺 pa	ckage.js		调试器	2 问题	输出 终端	代码屏	F State	
	step2	{}} pre	oject.com	nfig.json	19111/24	4 19388 	·制山 \$2 4m			
		{} pro	oject.priv	/ate.config.j	son "sci	ripts": {	ntrc.js~,			
		{ }} sit	emap.jsc	on	},	test": "echo	o ∖"Error: ı	no test	t speci	ified∖"

步骤四:填写 SDKAPPID 以及 SECRETKEY

修改 TUICallKit/debug/ GenerateTestUserSig-es.js 文件 的 SDKAPPID 以及 SECRETKEY。

<mark>Js</mark> Gen	erateTestUserSig.js $ imes$
≣ □	$\leftarrow \rightarrow$ debug $>$ Js GenerateTestUserSig.js $>$
1	<pre>import LibGenerateTestJserSig from './lib-generate-test-usersig-es.min.js';</pre>
2	└──── step1. 打开 GenerateTestUserSig.js 文件
3 >	/** ***
9	const SDKAPPID = 0; step2. 填写 SDKAPPID
10	
11 >	/*****
17	<pre>const EXPIRETIME = 604800;</pre>
18	
19 🔾	/** …
29	const SECRETKEY = '';——— step3. 填写 SECRETKEY
30	
31 >	/***
48 >	<pre>export function genTestUserSig(userID) {</pre>
56	}

步骤五:调用 TUICallKit 组件

1. 修改 app.json 文件,添加如下代码,新增全局监听页面。

```
{
   "pages": [
    "pages/index/index",
    "TUICallKit/pages/globalCall/globalCall"
],
   "window": {
    "navigationBarTextStyle": "black",
    "navigationStyle": "custom"
   },
   "style": "v2"
}
```



2. 修改 index 文件夹下的文件。

index.wxml
<view class="container"> <view class="box"></view></view>
<view class="input-box"> <input <="" bindinput="bindInputUserID" maxlength="20" placeholder="{{isLogin?'请输入呼叫者userID':'请输入登录者
userID' }}" placeholder-style="color:#BBBBBBB;" td="" type="text" value="{{userID}}"/></view>
/> <view class="login"></view>
<button bindtap="{{isLogin?'call':'login'}}" class="loginBtn">{{isLogin?'呼叫':'登录'}} </button>

index.js

```
// 导入 CallManager 模块,使您的应用具有全局监听来电的能力
    title: "登录成功",
```



this.setData({ isLogin: true, userID: "", }); }, async call() { await TUICallKitServer.calls({ userIDList: [this.data.userID], type: 2, }); },

index.wxss



步骤六:编译运行

1. 请在本地设置里面勾选上"不校验合法域名、web-view (业务域名)、 TLS 版本以及 HTTPS 证书"。



◎ ▶ wss://wss.im.qcloud.com 不在以下 socket 合法域名列表中, 请参考文档: <u>https://developers.weixin.q</u> <u>VM16 asdebug.js:1</u> <u>g.com/miniprogram/dev/framework/ability/network.html</u> (env: mac0S,mp,1.06.2301160; lib: 2.30.4)

VM16 asdebug.js:1

2. 单击清缓存 > 全部清除, 避免开发者工具的缓存造成渲染异常。

普通编译	 - ○ ◎ ①: 编译 预览 真机调试 	●
5 🛎 	全部清除 ————	清除编译缓存 清除项目文件列表缓存 全部清除

3. 编译小程序。



4. 该项目快速集成后的预期效果图。



••••• WeChat ♥ 23:08 22% •••• ● Weixin	••••• WeChat \$ 23:07 22% •	••••• WeChat • 23:08 22% •
	step1. 输入 userID	呼叫用户D ● (呼叫) 您的D 223
请输入userID	223	│ step4. 呼叫
登录	登录	│ step3. 输入呼叫用户ID
Ţ		Ţ
	step2.登录	
* = = =		呼叫市南

步骤七:拨打您的第一通电话

•请单击预览,扫描二维码,在真机环境使用小程序。



• 登录后,请输入呼叫用户 ID,拨打您的第一通电话。具体效果如下图所示:





△ 注意:

第一次使用小程序通话,需要获取摄像头和麦克风权限。

更多特性

- 设置昵称、头像
- 自定义铃声
- 群组通话

常见问题

如果您的接入和使用中遇到问题,请参见 常见问题 。

技术咨询

了解更多详情您可 腾讯云通信官方社群 进行咨询和反馈。



Web&H5 (React)

最近更新时间: 2025-06-26 15:00:32

本文将介绍如何快速完成 TUICallKit 组件的接入,您将在10分钟内完成以下几个关键步骤,并最终得到一个包含完备 UI 界面的视频通话功能。



环境准备

- React version 18+.
- Node.js version 16+.
- Modern browser, supporting WebRTC APIs.

步骤一:开通服务

请参见 开通服务,获取 SDKAppID、SecretKey ,它们将在 初始化 TUICallKit 组件 作为必填参数使用。

步骤二:下载 TUICallKit 组件

1. 下载 @tencentcloud/call-uikit-react 组件。

upm install @tencentcloud/call-uikit-react

2. 将 debug 目录复制到您的项目目录 src/debug ,本地生成 userSig 时需要使用。

MacOS

cp -r node_modules/@tencentcloud/call-uikit-react/debug ./src

Windows

步骤三:初始化 TUICallKit 组件



您可以选择在 /src/App.tsx 文件引入示例代码。

1. 引入 call-uikit 相关 API 对象。

```
import { useState } from 'react';
import { TUICallKit, TUICallKitServer, TUICallType } from "@tencentcloud/call-uikit-react";
import * as GenerateTestUserSig from "./debug/GenerateTestUserSig-es"; // Refer to Step 3
```

2. 引入 <TUICallKit />,该组件包含通话时的完整 UI 交互。

3. 调用 TUICallKitServer.init API 登录组件,需要在代码中填写 SDKAppID、SecretKey 两个参数。

userID	String	用户的唯一标识符 ,由您定义,只允许包含大小写英文字母(a-z A-Z)、数字(0-9)及下划线和连词



		符。
SDKAppID	Numb er	在 Tencent RTC 控制台 创建的音视频应用的唯一标识。
SDKSecret Key	String	在 Tencent RTC 控制台 创建的音视频应用的 SecretKey。
userSig	String	一种安全保护签名,用于对用户进行登录鉴权认证,确认用户是否真实,阻止恶意攻击者盗用您的云服 务使用权。

() userSig 说明:

- 开发环境:如果您正在本地跑通 Demo、开发调试,可以采用 debug 文件中的 genTestUserSig (参考步骤3.2)函数生成 userSig。该方法中 SDKSecretKey 很容易被反编译逆向破解,一旦您的密钥泄露,攻击者就可以盗用您的腾讯云流量。
- 生产环境:如果您的项目要发布上线,请采用 服务端生成 UserSig 的方式。

步骤四:拨打您的第一通电话

1. 调用 TUICallKitServer.calls API 拨打通话。

//【3】Make a 1v1 video call
$const call = async () => {$
<pre>await TUICallKitServer.calls({</pre>
userIDList: [calleeUserID],
type: TUICallType.VIDEO_CALL,
<pre>});</pre>
};

2. 运行项目。

¢	警告:		
	本地环境请在 localhost 协议下访问,	公 <mark>网体验请在 HTTPS 协议下访问</mark> ,	具体参见 网络访问协议说明。

3. 打开两个浏览器页面,输入不同的 userID(由您定义) 单击 step1. init 登录(主叫方和被叫方)。

userID: tate	userID : natural
caller's ID: Late step1.int callee's ID: Input callee userID step2.cat TUICalKit Init succeed	caller's ID: natural step1.init callee's ID: nput callee userID step2.call TUICalKit init succeed

4. 两个 userID 都登录成功后,单击 step2. call 拨打通话,如果您有通话问题,参见 常见问题。





更多特性

- 设置昵称、头像
- 群组通话
- 悬浮窗
- 自定义铃声
- 监听通话状态、组件回调事件
- 设置分辨率、填充模式
- 界面定制

常见问题

- 如果您的接入和使用中遇到问题,请参见 常见问题 。
- 了解更多详情您可 腾讯云通信官方社群 进行咨询和反馈。



Flutter

最近更新时间: 2025-06-10 09:37:01

本文将引导您快速地完成 TUICallKit 组件的接入工作。跟随本文档,您可以在10分钟内完成接入,并最终获得一个具备完整用户界面以及音视频 通话功能的应用程序。



环境准备

Flutter 3.0 及更高版本。

步骤一:开通服务

在使用腾讯云提供的音视频服务前,您需要前往控制台,为应用开通音视频服务,获取 SDKAppID、SDKSecretKey ,它们将在 步骤五 中使用,具体步骤请参见 开通服务。

步骤二:导入 TUICallKit 组件

在工程的根目录下,通过命令行执行以下命令安装组件 tencent_calls_uikit 插件。

flutter pub add tencent_calls_uikit

步骤三:完成工程配置

Android



- 1. 如果您需要编译运行在 Android 平台,由于我们在 SDK 内部使用了Java 的反射特性,需要将 SDK 中的部分类加入不混淆名单。
 - 首先,需要在工程的 android/app/build.gradle 文件中配置并开启混淆规则:



<key>NSCameraUsageDescription</key> <string>CallingApp**需要访问您的相机权限,开启后录制的视频才会有画面**</string> <key>NSMicrophoneUsageDescription</key> <string>CallingApp**需要访问您的麦克风权限,开启后录制的视频才会有声音**</string>

步骤四:设置 navigatorObservers

在 Flutter 应用框架的 navigatorObservers 中添加 TUICallKit.navigatorObserver,以 MateriaApp 框架为例,代码如下:





```
class XXX extends StatelessWidget {
  const XXX({super.key});

@override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
        navigatorObservers: [TUICallKit.navigatorObserver],
        .....
  );
  }
}
```

步骤五: 登录 TUICallKit 组件

```
使用 login 接口完成登录,具体使用可参考如下代码:
```

```
import 'package:tencent_calls_uikit/tencent_calls_uikit.dart';
import 'package:tencent_calls_uikit/debug/generate_test_user_sig.dart';
......
final String userID = 'xxxxx'; // 请替换为您的UserId
final int sdkAppID = 0; // 请替换为第一步在控制台得到的SDKAppID
final String secretKey = 'xxxx'; // 请替换为第一步在控制台得到的SecretKey
void login() async {
    String userSig = GenerateTestUserSig.genTestSig(userID, sdkAppID, secretKey);
    TUIResult result = await TUICallKit.instance.login(sdkAppID, userID, userSig);
    if (result.code.isEmpty) {
        print('Login success');
    } else {
        print('Login failed: ${result.code} ${(result.message}');
    }
}
```

参数	类型	说明
userID	String	客户根据自己的业务自定义用户 ID,只允许包含大小写英文字母(a−z A−Z)、数字(0−9)及下划线和连词 符。
sdkAppID	int	在 实时音视频 TRTC 控制台 创建的音视频应用的唯一标识。
secretKey	String	在 实时音视频 TRTC 控制台 创建的音视频应用的 SDKSecretKey。
userSig	String	一种安全保护签名,用于对用户进行登录鉴权认证,确认用户是否真实,阻止恶意攻击者盗用您的云服务使 用权。

() 注意:

• 开发环境:如果您正在本地开发调试阶段,可以采用本地 GenerateTestUserSig.genTestSig 函数生成 userSig。该方法中 SDKSecretKey 很容易被反编译逆向破解,一旦您的密钥泄露,攻击者就可以盗用您的腾讯云流量。

• 生产环境:如果您的项目要发布上线,请采用 服务端生成 UserSig 的方式。

步骤六:拨打您的第一通电话
主叫方与被叫方登录成功后,主叫方通过调用 TUICallKit 的 call 方法并指定通话类型和被叫方的 userld,就可以发起语音或者视频通话,被叫 方此时就可接受到来电邀请。



主叫方

更多特性

• 设置昵称、头像

腾讯云

- 界面定制
- 离线推送
- 群组通话
- 悬浮窗
- 美颜特效
- 自定义铃声
- 监听通话状态
- 云端录制

常见问题

如果您的接入和使用中遇到问题,请参见 常见问题 。

被叫方



交流与反馈

- 如果您在使用过程中,有什么建议或者意见,可以在这里反馈: TUICallKit 产品反馈问卷,感谢您的反馈。
- 如果您是开发者,也欢迎您加入我们的 TUICallKit 技术交流平台 zhiliao,进行技术交流和产品沟通。