即时通信 IM

出海专区

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【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

出海专区
- 出海指南
- 全球加速
- 安全合规
- 界面组件

出海专区
出海指南

最近更新时间：2024-07-12 10:05:41

即时通信 IM 提供了中国、东南亚（新加坡、印尼雅加达）、东北亚（韩国首尔）、欧洲（德国法兰克福）以及北美（美国硅谷）数据存储中心供选择，助力出海业务。
本文将介绍境外数据中心的使用指南及相关说明。

创建境外数据中心应用

1. 登录 即时通信 IM 控制台，在左侧导航栏选择**应用管理**，单击**创建新应用**。

2. 在弹出界面中依次输入应用名称、选择合适的数据中心、设置标签信息（可选）。

填写字段说明及注意事项：

字段	属性	说明及注意事项
应用名称	必填	应用名称仅支持填写数字、中英文和下划线，且不得超过15个字符。

数据中心	必选	IM 在全球部署多个数据中心，所有数据中心均支持全球接入，但不同数据中心之间的用户无法互通。请根据主要用户分布情况或合规要求，谨慎选择最适合您业务的数据中心。**一旦选择，后续将无法变更。**
标签	可选	标签（Tag）是腾讯云提供的云资源管理工具，您可以从不同维度对具有相同特征的 IM 应用或其他腾讯云产品资源进行管理。标签由标签键和标签值两个部分组成，一个标签键可以对应多个标签值，一对标签键和标签值可绑定多个 IM 应用。

3. 单击**确定**即可完成应用的创建。

境外数据中心集成客户端 SDK

IM SDK在不同数据中心通用，开发者可根据自己的业务需求场景以及技术栈进行评估，选择合适的 SDK，详细可参见 无 UI 集成方案 。
此外，即时通信 IM 提供了更符合境外用户使用习惯的 **简约版** UI 组件，助您轻松出海，详细可参见 界面组件 。

> **注意**
> 境外数据中心仅支持终端 SDK 6.8.3374、Web SDK 2.24.1及以上版本，低版本用户如需使用境外数据中心请升级 SDK 版本。

境外数据中心服务端 API 配置

您在调用 服务端 API 时，请求的域名请根据应用创建的数据中心配置，不同数据中心的域名如下：

数据中心	域名
中国	`console.tim.qq.com`
新加坡	`adminapisgp.im.qcloud.com`
首尔	`adminapikr.im.qcloud.com`
法兰克福	`adminapiger.im.qcloud.com`
硅谷	`adminapiusa.im.qcloud.com`
雅加达	`adminapiidn.im.qcloud.com`

联系我们

如果您在接入过程中有任何疑问，请用微信或企业微信扫码加入**腾讯云 IM 出海交流群**。

全球加速

最近更新时间：2025-05-30 18:07:31

简介

随着互联网技术的发展，依托互联网通信的出海应用对网络传输质量也提出了更高的要求。特别是在对实时性或可靠性有高要求的即时通信场景，网络传输质量是影响产品体验的决定性因素之一。
本文将从**全球接入**、**加速优化**、**弱网自适应传输**介绍腾讯云 IM在出海业务的实践教程。

全球接入

应用服务通过广泛的节点部署或者接入加速网络，结合最优调度，使服务接入点尽可能靠近终端用户，以降低终端到接入点的网络延时（第一公里）。数据到达接入点后，通过中继转发、最短路径、加速协议、多路传输等加速技术实现骨干网的传输加速（第二公里）。
在覆盖度方面，即时通信 IM 在全球各主要国家都有部署，全球加速节点近3000个。对于多地域多节点的接入，即时通信 IM 自研多重最优寻址算法，具有全网调度能力。接入节点覆盖和最优调度策略，解决了境外“第一公里”的传输问题。

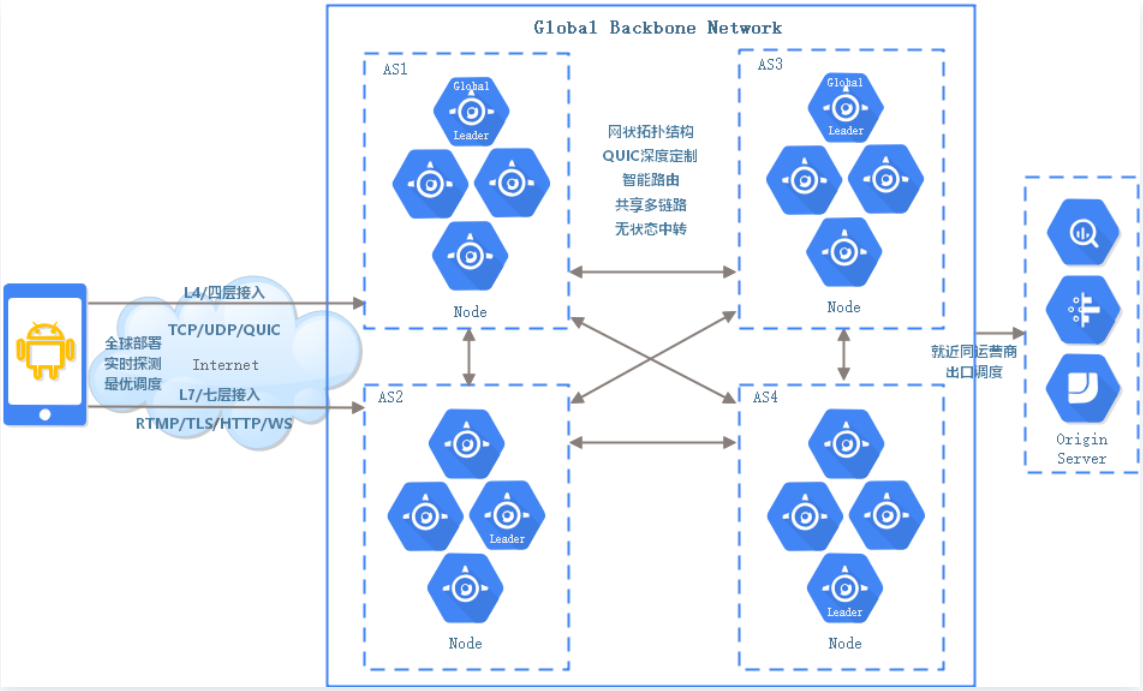
终端登录时，IM SDK 会访问就近接入点或加速点。全球接入加速点分布如下：

- 中国：华南、华北、华东、中国香港、中国台湾等。
- 其他国家（或地区）：
  - 亚洲：新加坡、印度尼西亚、阿联酋、泰国、马来西亚、日本、越南、韩国、菲律宾等。
  - 欧洲：英国、荷兰、法国、德国、意大利、挪威、西班牙等。
  - 南美洲：巴西等。
  - 北美洲：美国、加拿大、墨西哥等。
  - 大洋洲：澳大利亚等。

- 非洲：南非、尼日利亚等。

加速优化

对于长距离的境外传输，中间传输质量对整个系统的体验同样至关重要。
腾讯云通信 IM 通过增加中继节点、智能路由、QUIC 协议加速、专线传输、多 IDC 服务就近寻址发现等加速机制保证 IM 在全球的体验上真正实现连得上、连得快、连得稳的目标。



弱网自适应传输

出海业务可能会面临部分国家或地区终端用户网络质量差的问题。在移动网络环境下，受终端物理位置变化、信号强度、AP 接入等因素影响，用户网络质量具有较大的不可靠性。
腾讯云即时通信 IM 实现了一种网络自适应的 X 路 QUIC 传输加速技术 AXP-QUIC（Adaptive X-PATH QUIC），已应用于 IM SDK 客户端到服务端的数据传输。该技术建立了一套客户端弱网自评估模型，根据网络链路的 RTT，丢包率，吞吐量，并结合主动探测，判断终端当前是否处于弱网络环境。同时将 QUIC 协议和多通道传输技术相结合，根据终端所处的网络环境，实时自动决定切换网络链路或使用多链路进行传输。
通过 AXP-QUIC 技术，即时通信 IM 能够在70%丢包的弱网络环境下，保证消息100%可靠传输，且不大幅度增加消息延时。
同时 IM 支持 Http 和 TCP 协议，做到覆盖短连接、长连接、高实时性场景，适配不同网络环境与业务需求，确保全链路高可用。

联系我们

如果您在接入过程中有任何疑问，请用微信或企业微信扫码加入**腾讯云 IM 出海交流群**。

欢迎加入群聊
腾讯云IM出海交流群
企业微信
腾讯微信
团队出品

安全合规

最近更新时间：2024-10-29 12:01:41

简介

应用在出海前须遵守当地数据保护法律法规，确保数据合规性，避免法律风险。 腾讯云即时通信 IM 提供了境外数据中心供选择，数据不回国。即时通信 IM 通过多项安全合规认证，保障您的数据安全。

境外数据中心

即时通信 IM 提供了中国、东南亚（新加坡、印尼雅加达）、东北亚（韩国首尔）、欧洲（德国法兰克福）以及北美（美国硅谷）数据存储中心供选择。您的业务数据存储在创建应用时选择的数据中心，每个数据中心均支持全球接入。
如果您的应用在境外上线且用户主要在境外，您可以根据消息传输需求及合规要求，选择适合您业务的境外数据中心。境外数据中心资费请参见计费说明中的 计费概述 。

数据存储

您在使用即时通信 IM 境外数据中心服务时，您的业务数据仅存储您所选的境外数据中心，满足更多国家和地区的数据合规要求。
包括不限于以下数据：

- 用户资料（如昵称、头像、自定义资料字段等）
- 好友关系链
- 群组相关（群资料、群成员等）
- 消息相关（文本、图片、视频、语音、文件、自定义消息等）

> **说明**
> 为提供完整的即时通信 IM 服务，您应用的 SDKAppID 及账单相关数据将存储在中国大陆。

安全合规认证

合规性是腾讯云即时通信 IM 发展的基础，腾讯云即时通信 IM 遵从不同国家和行业的合规性要求，除了保证所提供服务的安全性、合规性、可用性、保密性和隐私性之外，还可以为使用即时通信 IM 的客户提供相关支持，满足企业及其客户的多项合规监管需求，降低公司及客户在审计工作上的重复投入，提高审计与管理效率。
即时通信 IM 已通过 SOC 系列审计报告（包括 SOC 1、SOC 2、SOC 3）、网络安全等级保护2.0（三级）、ISO系列认证（包括 ISO 9001、ISO 20000、ISO 27001、ISO 27017、ISO 27018、ISO 27701、ISO 29151）、CSA STAR、NIST CSF、BS10012 和 KISMS 等认证。

SOC 1 Type II报告

参照 AICPA 审计准则 SSAE No. 18 中的 AT-C section 320 针对腾讯云云服务体系的控制环境出具的报告

SOC 2 Type II报告

参照 AICPA 审计准则 SSAE No. 18 中的 AT-C section 205 以及 TSP section 100 2017版，针对云服务体系的安全性、可用性、机密性出具的报告

SOC 3 Type II报告

参照 AICPA 审计准则 SSAE No. 18 中的 AT-C section 205 以及 TSP section 100 2017版，针对云服务体系的安全性、可用性、机密性报告出具的一般控制报告

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

网络安全等级保护2.0

腾讯金融云通过了等级保护四级备案和测评，公有云通过了等级保护三级备案和测评

ISO 9001 质量管理体系认证

腾讯云是国内首家在云计算领域获得 ISO 9001 CNAS 和 ANAB 双认可的云计算服务商，实施有效的质量控制流程交付优质的云服务

ISO 20000 IT 服务管理体系认证

腾讯云是国内首家通过 ISO 20000-1:2018 新版标准认证的云计算服务商，建立并严格执行标准的 IT 服务管理流程

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

ISO 27001 信息安全管理体系认证

ISO/IEC 27001:2015 是 ISO/IEC 27002:2013 的补充，腾讯云通过 ISO 27001指导证书，证明腾讯云实施了有效设计和实施云计算信息安全控制

ISO 27017 云服务信息安全控制实施指引

ISO/IEC 27017:2015 是 ISO/IEC 27002:2013 的补充，腾讯云通过 ISO 27017指导证书，证明腾讯云实施了有效设计和实施云计算信息安全控制

ISO 27018 公有云个人信息保护认证

腾讯云致力于保护每个客户的个人信息，构建完善的个人信息管理体系，采用各种技术手段保护用户个人信息

ISO 27701 个人信息管理体系国际标准

腾讯云是全球首家通过 ISO/IEC 27701认证的云服务提供商，建立和实施了隐私信息管理体系，并具备持续改进的能力

ISO 29151 个人身份信息保护实践指南

腾讯云提供了恰当的信息安全风险管理环境用于个人身份信息的保护，同时满足行业最佳实践，具备持续改进的能力

CSA STAR 云安全管理体系认证

CSA STAR 是针对云安全特性的一项国际性认证，腾讯云以金牌等级通过了 STAR 认证，强化云安全技术管控

NIST 网络安全框架

NIST CSF 是美国国家标准技术研究所根据行政命令(E0) 13636“改进关键基础设施网络安全”开发，该框架侧重于使用业务驱动因素来指导网络安全活动

KISMS 认证

腾讯云是中国首家通过 KISMS 认证的云计算服务商，证明腾讯云建立的信息安全管理体系和能力满足相关韩国法律和标准合规性要求

BS 10012

英国标准协会发布的个人信息管理体系标准

联系我们

如果您在接入过程中有任何疑问，请用微信或企业微信扫码加入**腾讯云 IM 出海交流群**。

界面组件

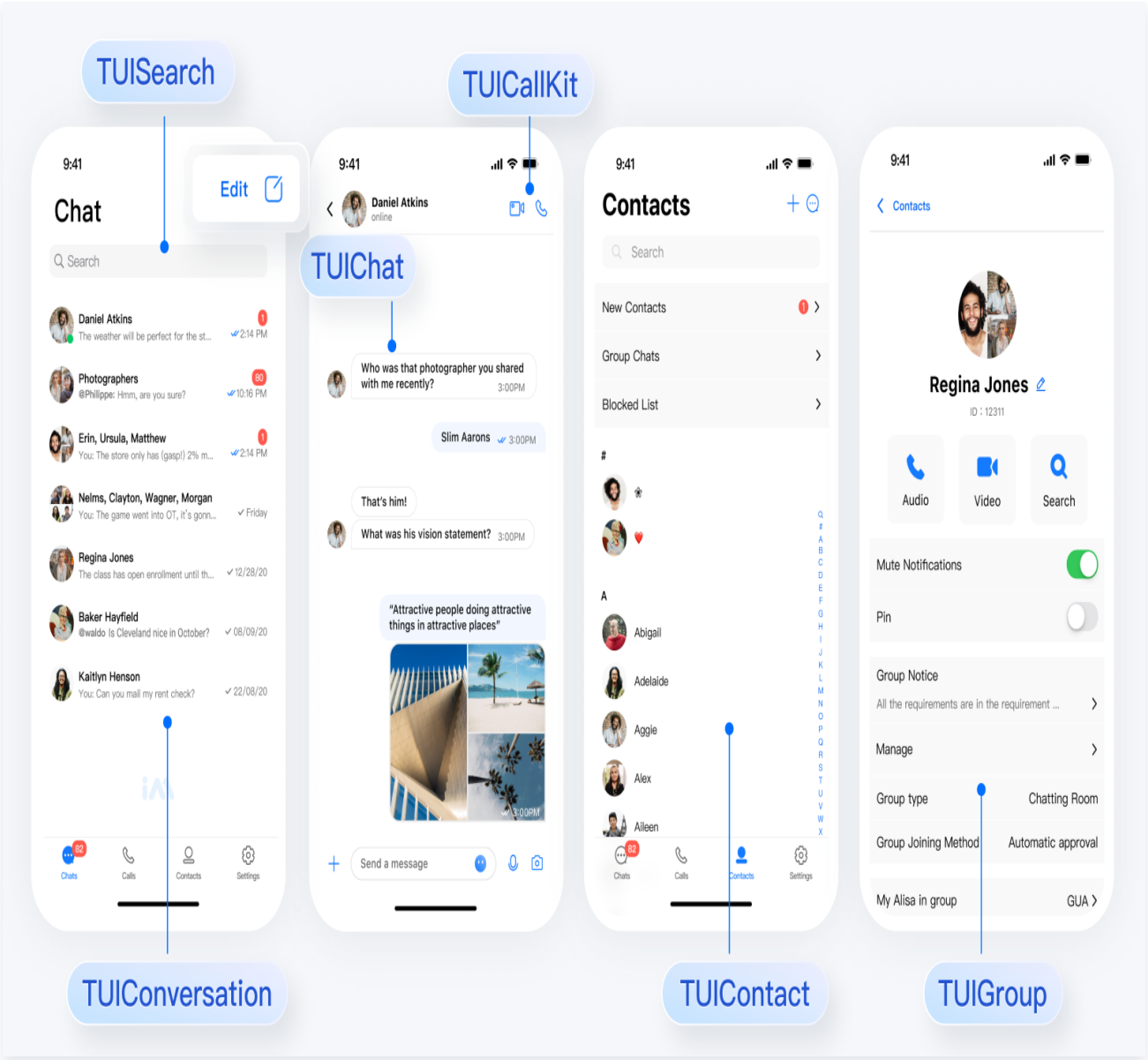
最近更新时间：2024-10-14 17:33:32

TUIKit 组件简介

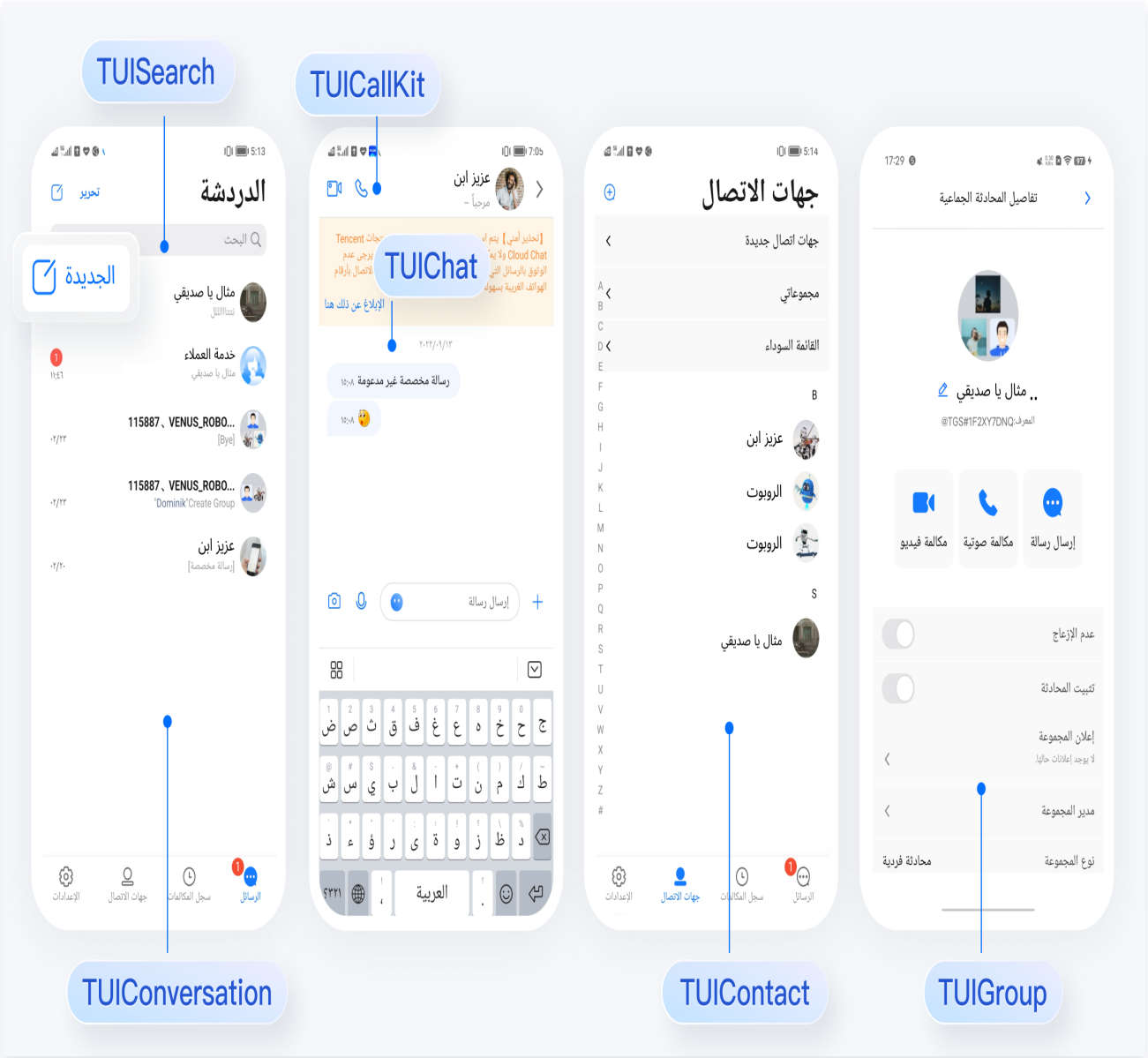
TUIKit 是基于腾讯云 IM SDK 的一款 UI 组件库，它提供了一些通用的 UI 组件，包含会话、聊天、搜索、关系链、群组、音视频通话等功能。基于 UI 组件您可以像搭积木一样快速搭建起自己的业务逻辑。TUIKit 提供更符合境外用户使用习惯的**简约版** UI 组件，并且 Native Android 和 iOS 现已支持 **RTL 语言**，助您轻松出海。

Android & iOS

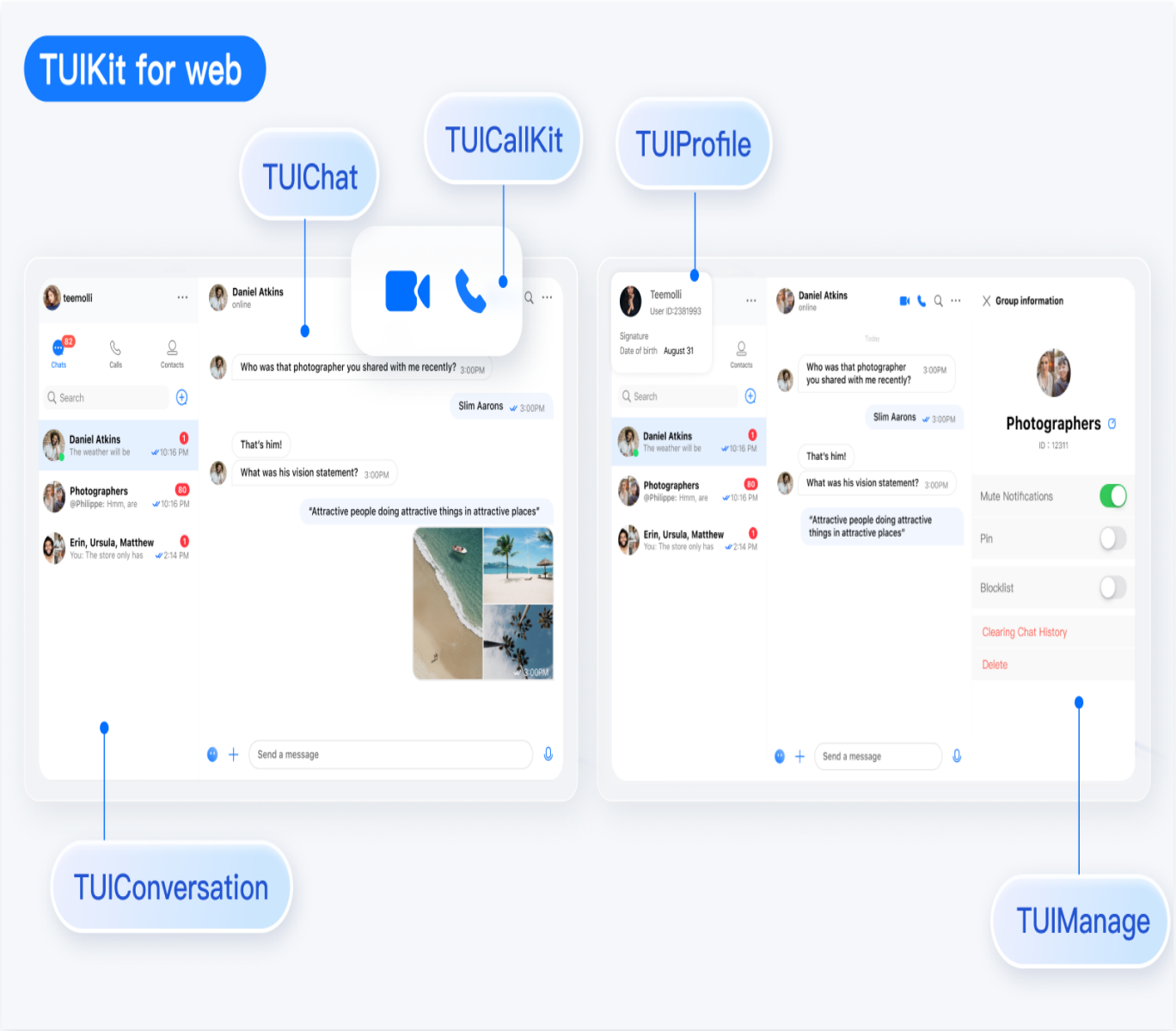
LTR语言


TUISearch
TUICallKit
TUIChat
TUIConversation
TUIContact
TUIGroup
Chat
Edit
Search
Daniel Atkins
The weather will be perfect for the st...
2:14 PM
Photographers
@Philippe: Hmm, are you sure?
10:16 PM
Erin, Ursula, Matthew
You: The store only has (gasp!) 2% m...
2:14 PM
Nelms, Clayton, Wagner, Morgan
You: The game went into OT, it's gonn...
Friday
Regina Jones
The class has open enrollment until th...
12/28/20
Baker Hayfield
@waldo Is Cleveland nice in October?
08/09/20
Kaitlyn Henson
You: Can you mail my rent check?
22/08/20
Chats
Calls
Contacts
Settings
Daniel Atkins
online
Who was that photographer you shared with me recently?
3:00PM
Slim Aarons
3:00PM
That's him!
What was his vision statement?
3:00PM
"Attractive people doing attractive things in attractive places"
Send a message
Contacts
Search
New Contacts
Group Chats
Blocked List
Abigail
Adelaide
Aggie
Alex
Aileen
Contacts
Regina Jones
ID : 12311
Audio
Video
Search
Mute Notifications
Pin
Group Notice
All the requirements are in the requirement ...
Manage
Group type
Chatting Room
Group Joining Method
Automatic approval
My Alisa in group
GUA

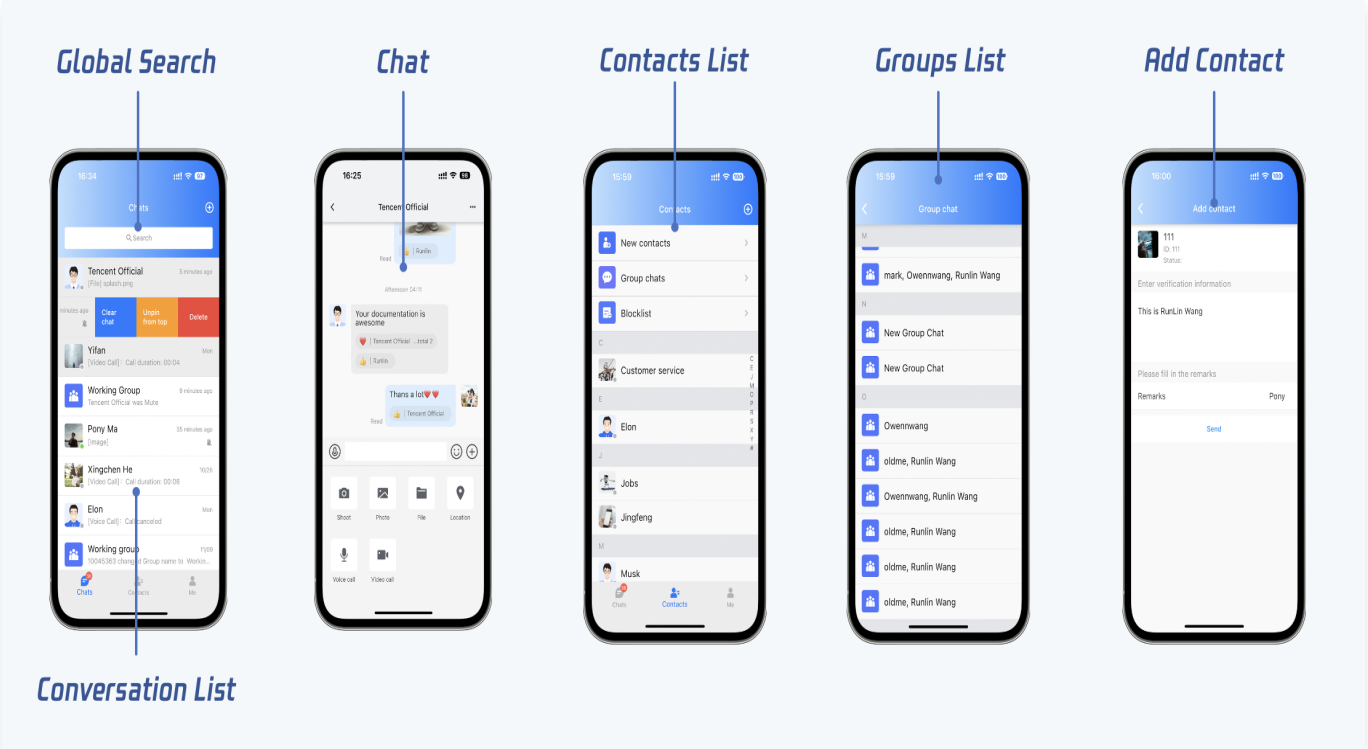
RTL语言

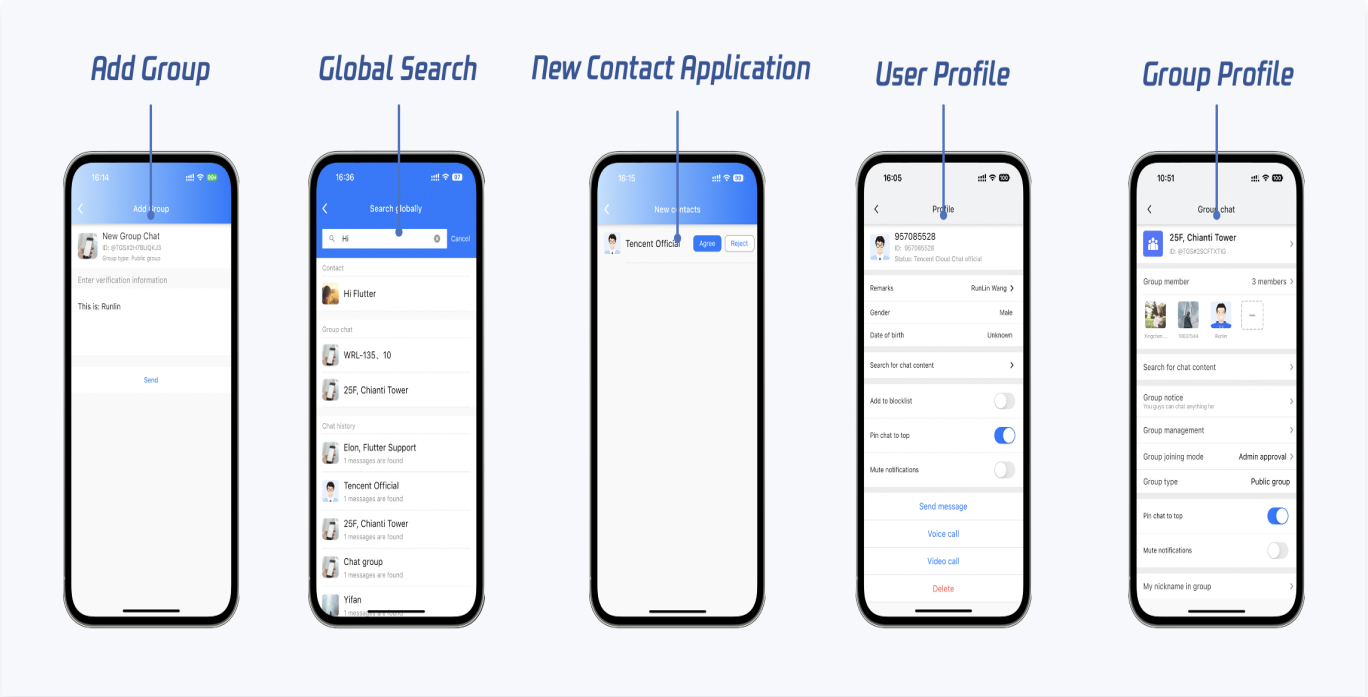

TUISearch
TUICallKit
TUIChat
TUIConversation
TUIContact
TUIGroup
الدردشة
تحرير
البحث
الجديدة
مثال يا صديقي
خدمة العملاء
115887、VENUS_ROBO...
عزيز ابن
الإعدادات
جهات الاتصال
سجل المكالمات
الرسائل
إرسال رسالة
العربية
جهات الاتصال
جهات اتصال جديدة
مجموعاتي
القائمة السوداء
الروبوت
تفاصيل المحادثة الجماعية
مثال يا صديقي
إرسال رسالة
مكالمة صوتية
مكالمة فيديو
عدم الإزعاج
تثبيت المحادثة
إعلان المجموعة
مدير المجموعة
نوع المجموعة
محادثة فردية

Web


TUIKit for web
TUIChat
TUICallKit
TUIProfile
TUIConversation
TUIManage
teemolli
Daniel Atkins
online
Who was that photographer you shared with me recently? 3:00PM
Slim Aarons 3:00PM
That's him!
What was his vision statement? 3:00PM
"Attractive people doing attractive things in attractive places"
Send a message
Teemolli
User ID:2381993
Signature
Date of birth August 31
Group information
Photographers
ID : 12311
Mute Notifications
Pin
Blocklist
Clearing Chat History
Delete

Flutter





集成 TUIKit 组件

下文将介绍如何集成 TUIKit 组件。

Android

开发环境要求

- Android Studio-Chipmunk
- Gradle-6.7.1
- Android Gradle Plugin Version-4.2.0
- kotlin-gradle-plugin-1.5.31

module 源码集成

详情请参考文档 module 源码集成

iOS

开发环境要求

- Xcode 10 及以上
- iOS 9.0 及以上

CocoaPods 集成

详情请参考 CocoaPods 集成

Web

开发环境要求

- React ≥ v18.0
- TypeScript
- node（12.13.0 ≤ node 版本 ≤ 17.0.0, 推荐使用 Node.js 官方 LTS 版本 16.17.0）
- npm（版本请与 node 版本匹配）

Flutter

开发环境要求

环境	版本
Flutter	IM SDK 最低要求 Flutter 2.2.0版本，TUIKit 集成组件库最低要求 Flutter 2.10.0 版本。
Android	Android Studio 3.5及以上版本，App 要求 Android 4.1及以上版本设备。
iOS	Xcode 11.0及以上版本，请确保您的项目已设置有效的开发者签名。

pub.dev 在线集成

如果您想直接使用TUIKit，建议您采用本方案直接集成。

```
#在命令行执行：
flutter pub add tencent_cloud_chat_uikit
```

源码引入

您还可在 GitHub上fork一份我们的仓库，即可用源码引入您的项目中，便于您二次开发修改。

快速跑通示例 Demo

下文将介绍如何快速跑通 TUIKit 组件示例 Demo。

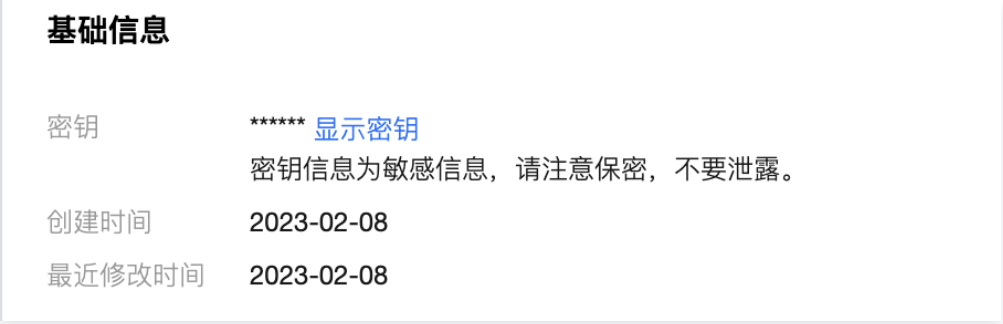
步骤1：创建应用

1. 登录即时通信 IM 控制台 。
2. 在**应用列表**页，选择出海**数据中心**。

3. 在**应用列表**页，单击**创建新应用**。
4. 在**创建新应用**对话框中，填写新建应用的信息，单击**确认**。
   应用创建完成后，自动生成一个应用标识 SDKAppID，请记录 SDKAppID 信息。

步骤2：获取密钥信息

1. 在**应用列表**页，单击目标应用查看应用详情。
2. 在**应用详情**页，单击**基本配置**，查看应用**基础信息**。



3. 单击**显示密钥**，拷贝并保存密钥信息。

> **注意**
> 请妥善保管密钥信息，谨防泄露。

步骤3：下载并运行 Demo 源码

请前往对应平台 Github 官网（ Android 、 iOS 、 Web 、 Flutter ）下载 Demo 源码，并按照 `README.md` 文档指引运行 Demo。

联系我们

如果您在接入过程中有任何疑问，请用微信或企业微信扫码加入**腾讯云 IM 出海交流群**。