

即时通信 IM 开发指引



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2024 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 】



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。

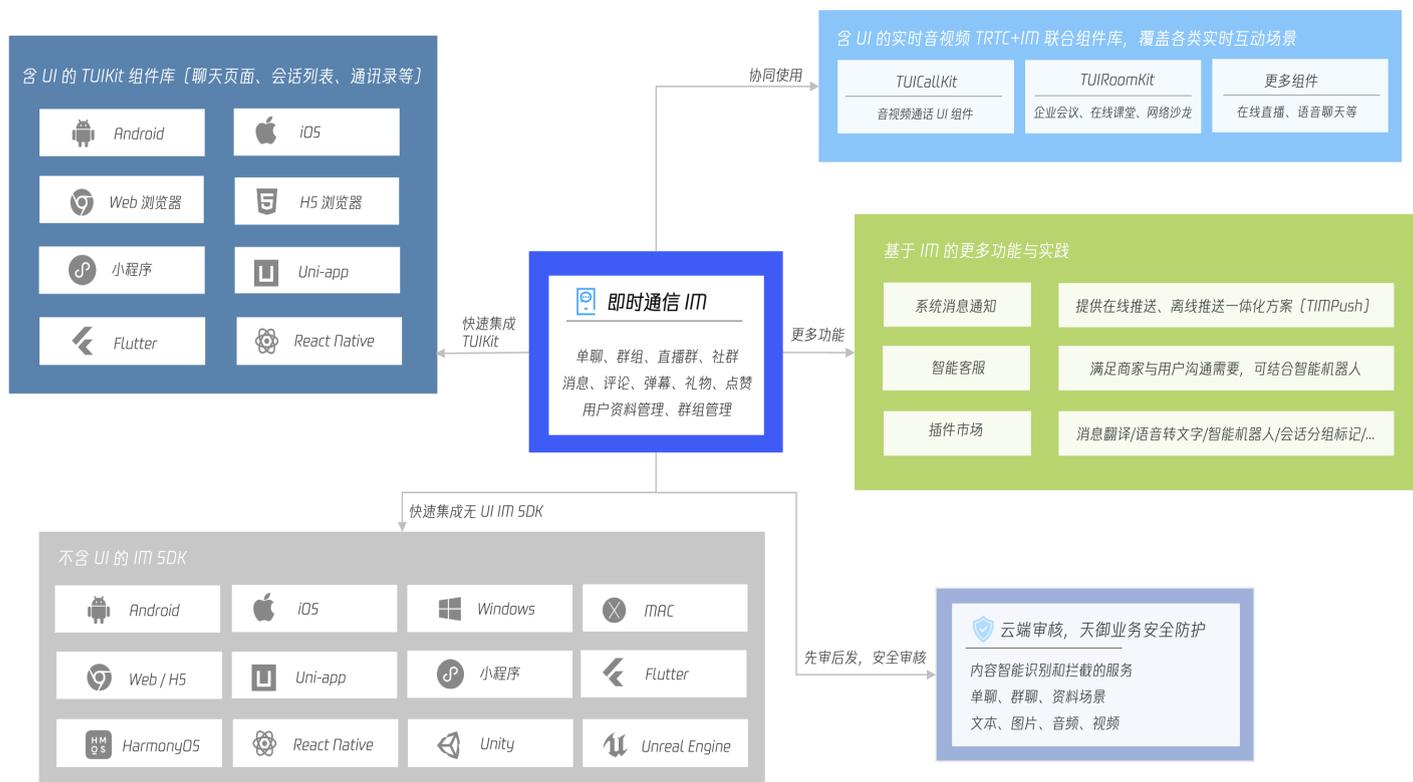
开发指引

最近更新时间：2024-06-26 17:58:11

即时通信 IM 提供了丰富的 UI 组件库，包括以聊天互动为主的 TUIKit，以及与实时音视频协同实现的 TUICallKit。使用 UI 组件库，您可以快速集成，省去繁琐的 UI 开发。

IM 还支持多种功能，例如：云端审核、在线/离线推送一体化方案、智能客服、各种应用插件等。

您可以通过下图大概了解 IM 及其衍生的能力：



如果您是首次接入即时通信 IM，我们推荐：

1. 如果您需要 UI，可选择与您业务接近的场景化 UI 组件快速上手，也就是上图中的 TUIKit、TUICallKit 以及 TUIRoomKit 等。
2. 如果您已自行实现 UI，只需要 IM 能力，可以仅集成不含 UI 的 IM SDK。
3. 如果您需要推送相关功能，也可以单独集成 TIMPush。

下面为您依次讲解不同组件的接入步骤。

聊天互动 (TUIKit)

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。您可以像搭积木一样快速搭建起自己的业务逻辑。

以移动端为例，TUIKit 提供了 3 种风格的界面：

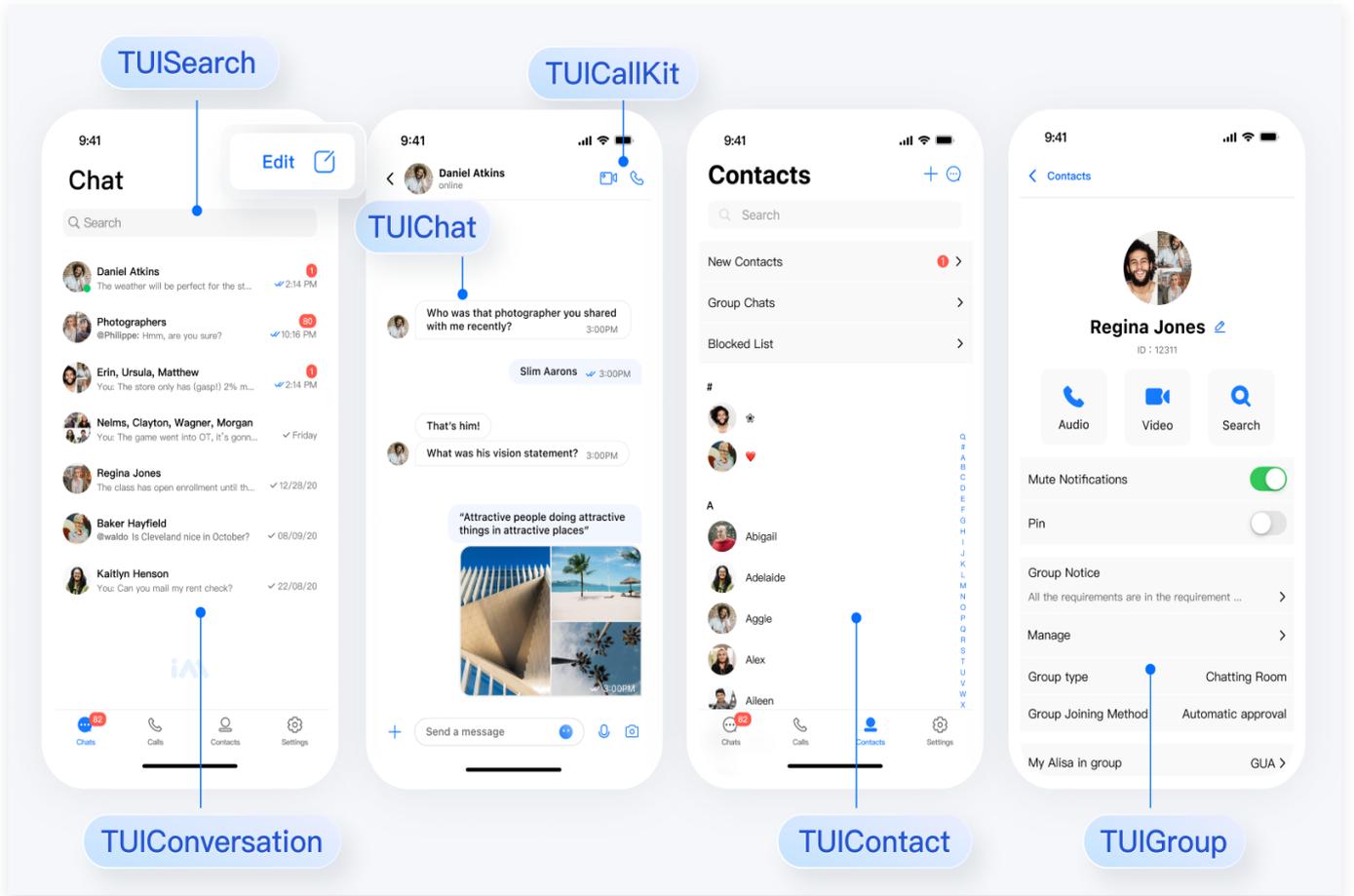
- 经典版，类似微信界面风格。

- 简约版，类似 WhatsApp 界面风格。
- RTL 语言，支持阿拉伯语，从右至左阅读。

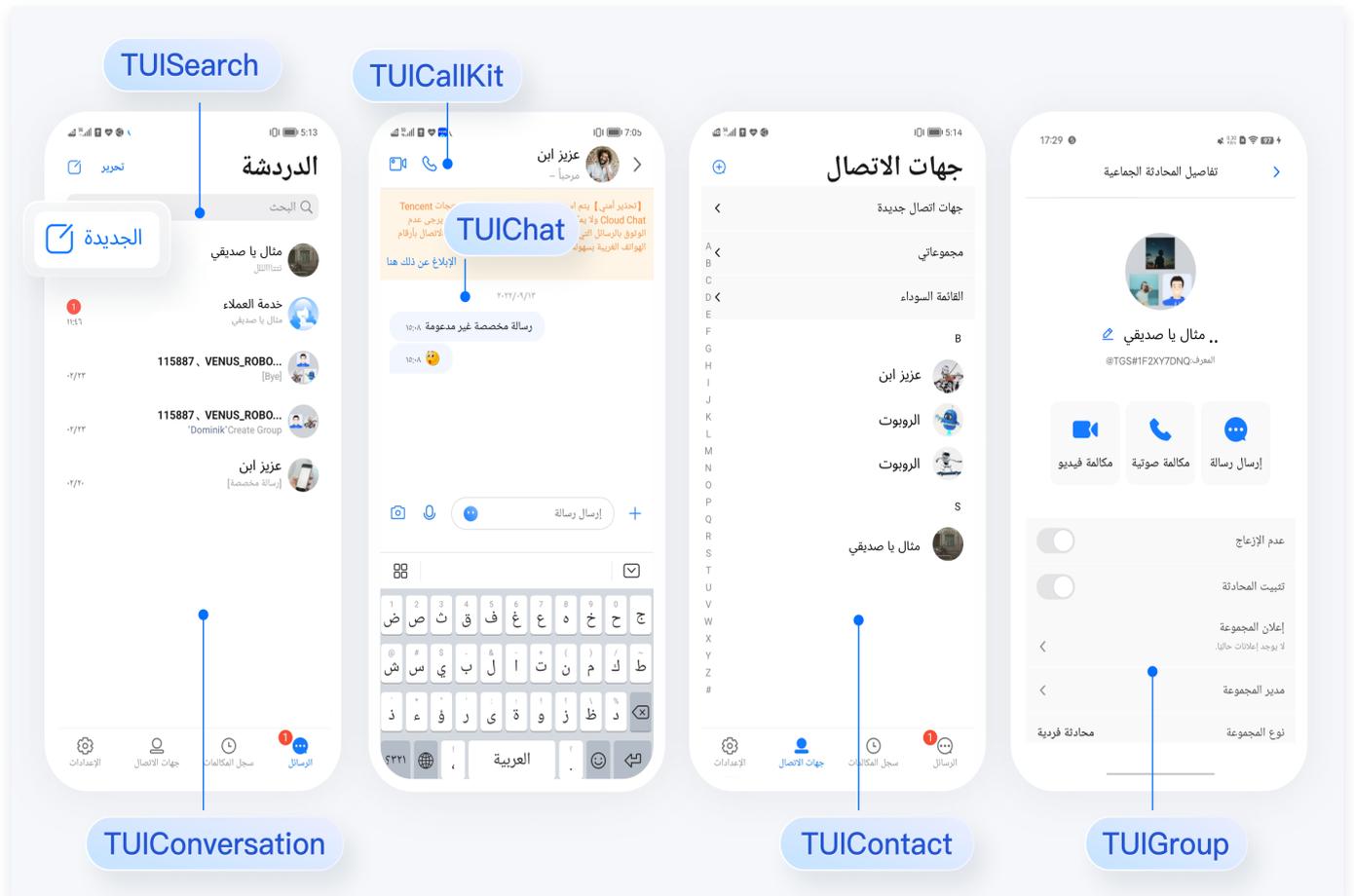
经典版



简约版



RTL语言



您可以先体验 Demo：

[体验 Demo](#)

如果想进一步了解代码结构，可以下载 Demo 源码，并本地运行：

[下载 Demo](#)

[跑通 Demo](#)

如果 TUIKit 满足您的需求，可以开始集成：

Android	iOS	Web&H5
小程序	uni-app	Flutter
Unity	Web (React)	React Native

📌 说明：

集成成功后，更多丰富功能可以探索文档：[聊天互动（含 UI）](#)。

视频通话（TUICallKit）

TUICallKit 是一款音视频通话 UI 组件，内部使用了 IM SDK 的信令、聊天、用户状态等功能。以移动端为例，TUICallKit 主要功能如下图所示：



您可以先体验 Demo：

[体验 Demo](#)

如果想进一步了解代码结构，可以下载 Demo 源码，并本地运行：

Android	iOS	Web
uni-app	小程序	Flutter

如果 TUICallKit 满足您的需求，可以开始集成：

Android	iOS	uni-app(客户端)
uni-app(H5)	uni-app(小程序)	Web&H5
小程序	Flutter	

说明：
集成成功后，更多丰富功能可以探索文档：[视频通话（含 UI）](#)。

多人会议（TUIRoomKit）

多人会议是一款定位企业会议、网络研讨会、在线教育等多人音视频会话场景的含 UI 低代码组件，内部使用了 IM SDK 的信令、聊天、用户状态等功能。

产品功能展示如下图所示：



您可以先体验 Demo：

[体验 Demo](#)

如果想进一步了解代码结构，可以下载 Demo 源码，并本地运行：

Android	iOS	Web(Vue)
小程序	Flutter	Electron(Vue)
Qt		

如果 TUIRoomKit 满足您的需求，可以开始集成：

Android	iOS	uni-app(小程序)
Web&H5	Flutter	Electron(PC)

📌 说明：

集成成功后，更多丰富功能可以探索文档：[多人会议（含 UI）](#)。

推送功能（TIMPush）

推送插件（TIMPush）可一键集成，提供多种功能：

- 普通消息推送功能，支持离线场景下推送聊天、音视频通话、信令等。
- 全员/标签推送功能，帮助您将营销广告、通知、新闻资讯等推送给所有用户或指定群体。
- 提供全链路排查工具、推送记录和各类型指标统计数据，方便查看推送触达率、点击率和转化率等。

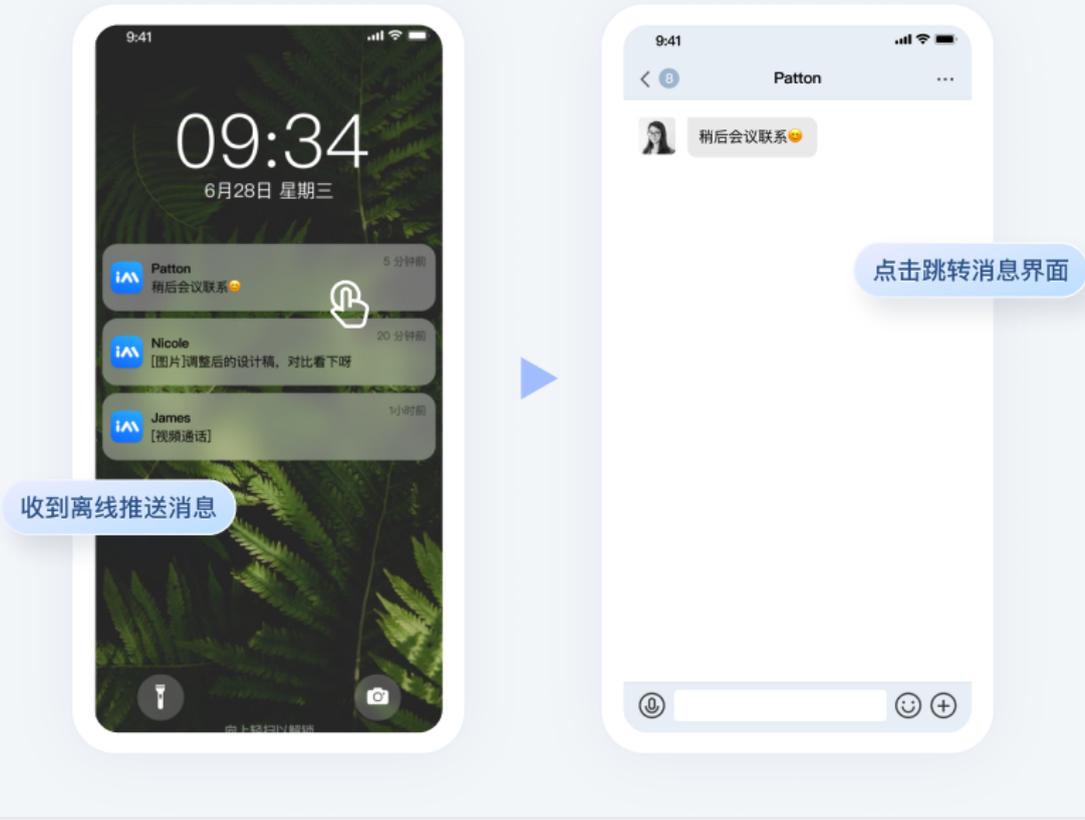
📌 说明：

- 离线推送厂商支持小米、华为、荣耀、OPPO、vivo、魅族、APNs、一加、realme、iQOO 等。
- 境外支持 Google FCM。

以移动端为例，TIMPush 主要功能如下图所示：

普通消息推送

普通消息推送



全员/标签推送

全员标签推送

发送营销通知

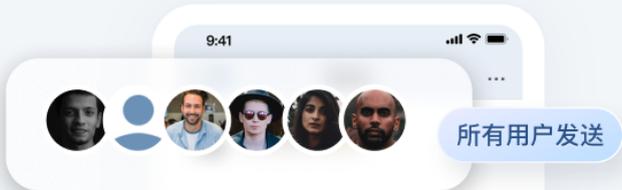


发送应用通知



发送资讯通知

...多行业场景



应用下指定用户发送通知



自定义跳转界面

自定义跳转界面



推送自定义样式

推送自定义样式



您需要先进行厂商配置：

Android	iOS	uni-app
Flutter	React Native	

接下来集成 TIMPush：

Android	iOS	uni-app
Flutter	React Native	

ⓘ 说明：
集成成功后，更多丰富功能可以探索文档：[推送功能](#)。

无 UI 集成

如果以上含 UI 产品不满足您的需求，您还可以直接集成不包含 UI 的 IM SDK。

集成过程非常简单，您只需要操作 2 步（初始化 SDK、登录 IM 账号）后，即可开始收发消息：



您需要先集成 IM SDK：

Android	iOS	Web&小程序&uni-app
Flutter	Windows	Mac
Unity	Unreal Engine	React Native
HarmonyOS	小程序多端框架 (Donut)	

接下来按要求初始化 IM SDK：

Android&iOS&PC	Web&小程序&uni-app	Flutter
Unity	React Native	

在使用 IM SDK 功能之前要登录账号：

Android&iOS&PC	Web&小程序&uni-app	Flutter
Unity	React Native	

说明：
登录成功后，更多丰富功能可以探索文档：[无 UI 集成](#)。