同帆同向组织架构管理平台

使用说明书

2024年2月

目 录

[1. 引言 3](#_Toc23710)

[2. 系统介绍 4](#_Toc14754)

[3. 技术概述 5](#_Toc19499)

[4. 功能介绍 6](#_Toc24580)

[4.1 首页 6](#_Toc10639)

[4.2 频道 7](#_Toc18265)

[4.3 消息 8](#_Toc8615)

[4.4 连接 9](#_Toc20201)

[4.5 会话 10](#_Toc19728)

[4.6 Web聊天场景 11](#_Toc20870)

[4.7 移动端聊天场景 12](#_Toc21844)

[4.8 业务系统对接 13](#_Toc11403)

[4.9 Webhook对接关系 15](#_Toc31858)

[4.10 登录 17](#_Toc21444)

# 引言

同帆同向组织架构管理平台是一个用于帮助企业管理和维护组织架构的工具。通过该平台，企业可以方便地创建、编辑、删除和调整组织架构，包括部门、岗位和层级关系的设置。此外，该平台还可以管理组织内的人员信息，包括个人信息、职位、职责和联系方式等。

通过该平台，企业可以更加高效地进行组织架构的管理和维护，提高企业的运营效率和管理水平。

# 系统介绍

同帆同向组织架构管理平台是一个专为企业设计的软件系统，旨在帮助企业实现高效的组织架构管理和人员信息管理。该平台通过提供一个集成的环境，使企业能够轻松创建、编辑、调整和优化其组织架构，并全面管理组织内的人员信息。

平台适用于各类企业，尤其适用于需要高效组织架构管理和人员信息管理的中大型企业。该平台的用户群体主要包括企业管理人员、人力资源专员和部门负责人等。

主要的功能特点为：组织架构管理、人员信息管理、权限管理、报表分析、集成和定制、移动应用支持、多语言支持、安全性与稳定性、易用性与用户体验、扩展性与可定制性。

通过组织架构管理平台，企业可以获得以下优势和价值：提高组织管理效率、加强数据安全与隐私保护、促进企业决策的科学性、降低运营成本、提升企业形象与竞争力、适应企业变革与发展、提高员工满意度。

# 技术概述

SpringBoot框架

Spring Boot是一款开箱即用框架，提供各种默认配置来简化项目配置。它遵循"约定优先于配置"的原则， 使用SpringBoot只需很少的配置，大部分的时候直接使用默认的配置即可。同时可以与Spring Cloud的微服务无缝结合。

Spring Security

Spring Security是一个为基于Spring的企业应用系统提供声明式的安全访问控制解决方案的安全框架。它提供了一组可以在Spring应用上下文中配置的Bean，充分利用了Spring的IoC、DI（依赖注入）和AOP（面向切面编程）功能，为应用系统提供声明式的安全访问控制功能，减少了为企业系统安全控制编写大量重复代码的工作。它主要关注“认证”和“授权”这两个方面，这是Web应用安全性的两个主要领域。通过使用Spring Security，企业可以更加容易地实现用户认证和授权管理，提高应用系统的安全性。

MyBatis框架

MyBatis 是支持普通 SQL查询，[存储过程](https://baike.baidu.com/item/%E5%AD%98%E5%82%A8%E8%BF%87%E7%A8%8B/1240317?fromModule=lemma_inlink)和高级映射的优秀[持久层](https://baike.baidu.com/item/%E6%8C%81%E4%B9%85%E5%B1%82/3584971?fromModule=lemma_inlink)框架。MyBatis 消除了几乎所有的[JDBC](https://baike.baidu.com/item/JDBC/485214?fromModule=lemma_inlink)代码和参数的手工设置以及[结果集](https://baike.baidu.com/item/%E7%BB%93%E6%9E%9C%E9%9B%86/11040011?fromModule=lemma_inlink)的检索。MyBatis 使用简单的 XML或注解用于配置和原始映射，将接口和 Java 的[POJOs](https://baike.baidu.com/item/POJOs/6656035?fromModule=lemma_inlink)（Plain Ordinary Java Objects，普通的 Java对象）映射成数据库中的记录。

MySQL

MySQL是一个流行的开源关系型数据库管理系统（RDBMS）。它使用结构化查询语言（SQL）来创建、修改和管理数据库。MySQL具有高性能、可扩展性和易用性等特点，广泛应用于各种应用场景，包括Web应用、企业级应用和大数据分析等。

Redis

Redis（Remote Dictionary Server）是一个开源的使用ANSI C语言编写、支持网络、可基于内存亦可持久化的日志型、Key-Value数据库，并提供多种语言的API。它支持存储的value类型相对更多，包括string（字符串）、list（链表）、set（集合）、zset（sorted set --有序集合）和hash（哈希类型）。

RabbitMQ

RabbitMQ是一个开源的消息代理软件，用于在分布式系统中发送和接收消息。它实现了AMQP（Advanced Message Queuing Protocol）协议，并支持多种语言和平台。

Spring Cache

Spring Cache 是一个用于简化应用程序中缓存管理的抽象层。它为开发者提供了一种声明式的方式来使用缓存，使得缓存逻辑与业务逻辑解耦，从而简化应用程序的开发和性能优化。

前端技术

Vue、Ant Design Pro、axios、vue-router、Vuex、Websoket

# 功能介绍

## 首页

首页是管理员进入系统的入口，提供了整个项目的概况，例如：运行时间、上行流量、上行消息数、下行消息数、应用内存占比等信息。

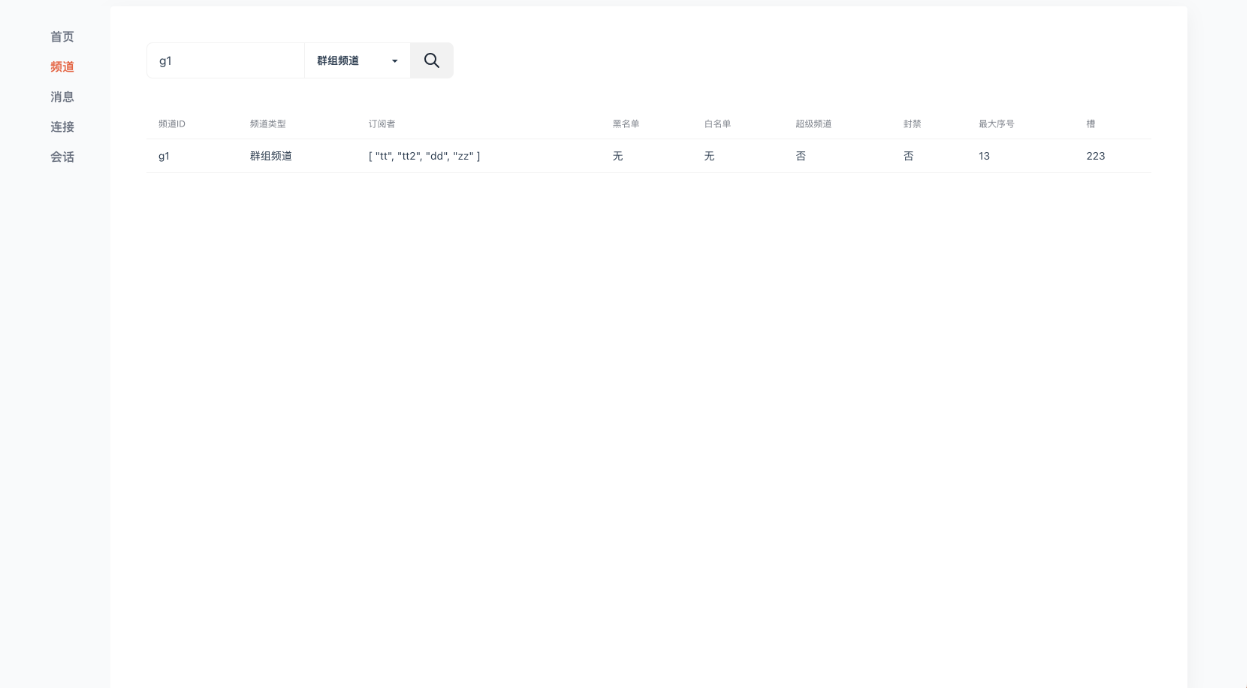
管理员可以在首页查看实时连接数、消息速率、消息流量等信息，快速了解系统动态。同时，首页还提供了用户在线信息，更加直观的看到具体用户概况。



## 频道

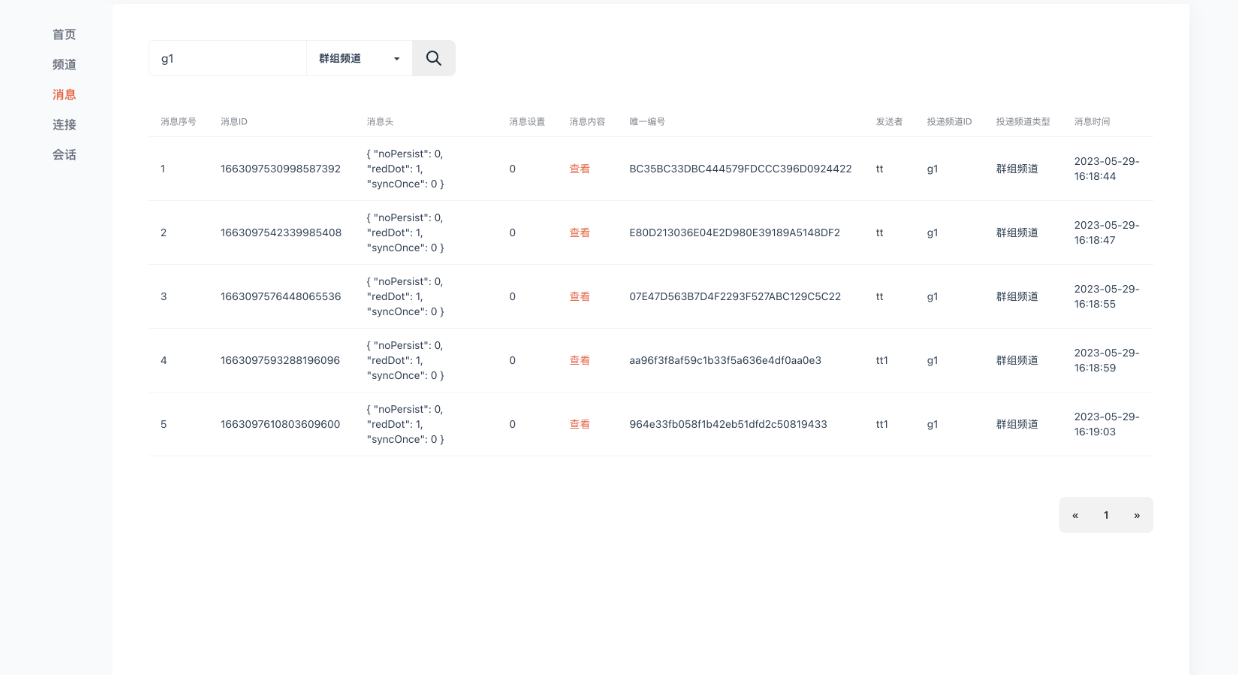
频道是消息投递的载体。

频道有频道 ID 和频道类型两个重要字段，当消息投递给频道后，不同类型的频道会有不同的处理逻辑。逻辑处理完毕后，频道会将消息投递给订阅者。



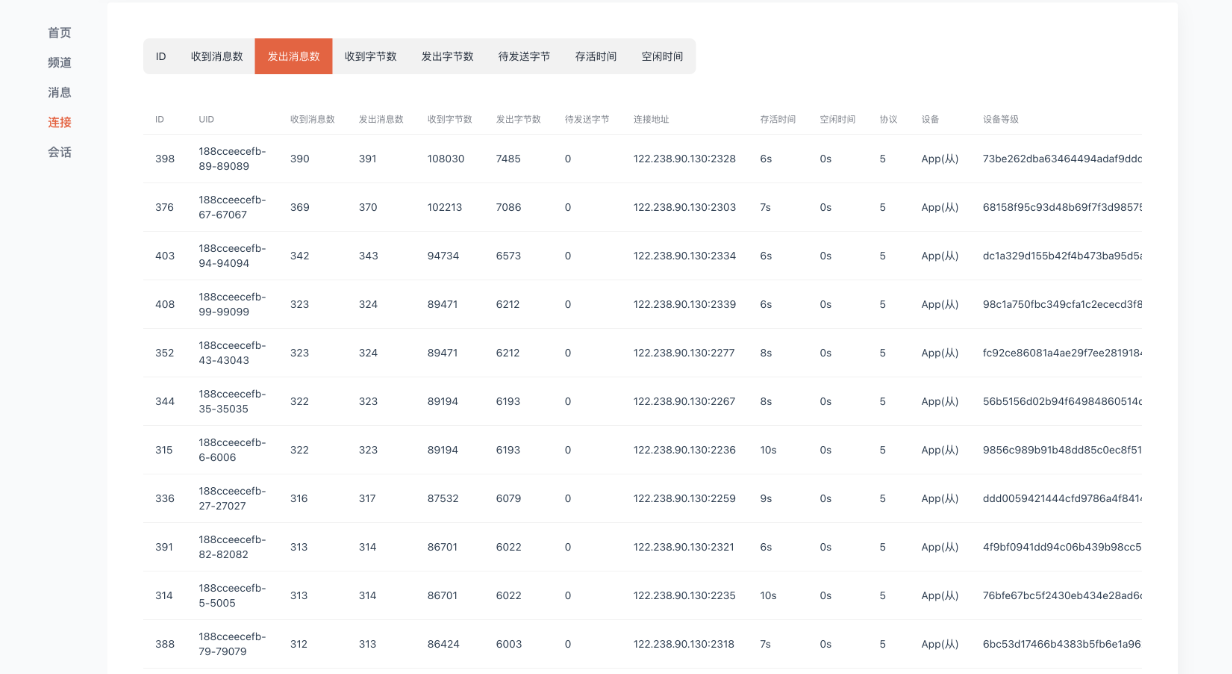
## 消息

发送的消息内容会被编码成一条消息，消息内容为此消息的 payload，消息包含唯一 ID，消息序号，消息类型，消息内容，消息发送者，消息接收者，消息发送时间，消息接收时间等字段。



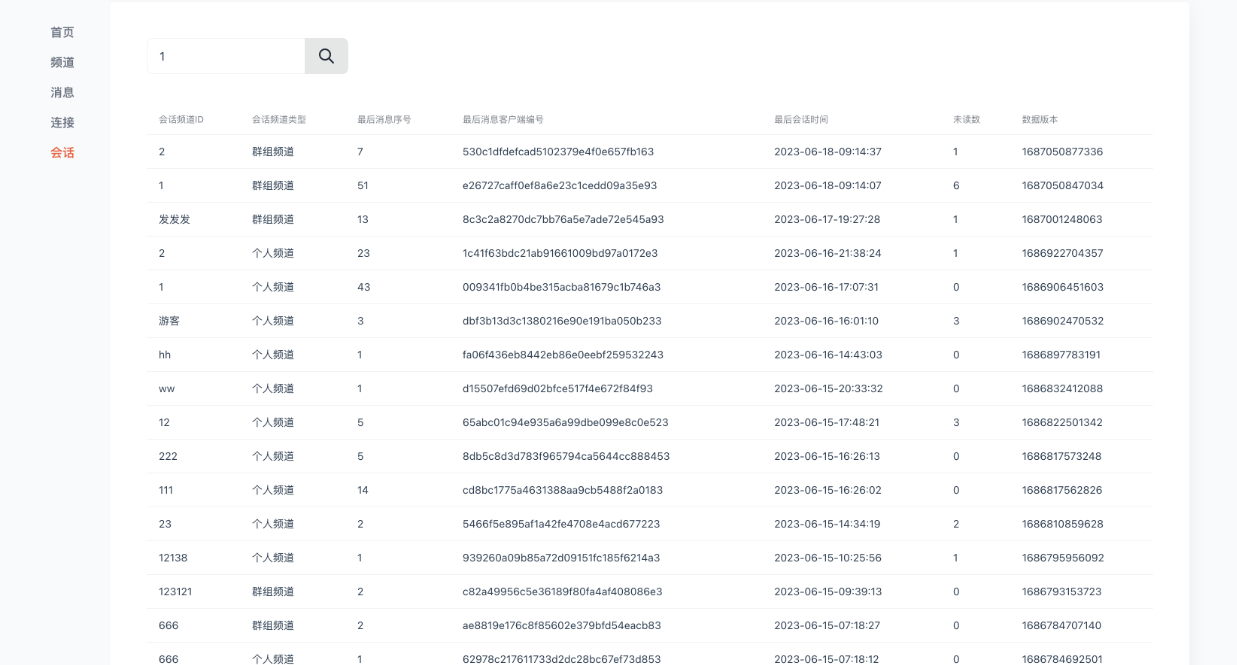
## 连接

连接界面将一些数据将通过 webhook 的形式回调给第三方应用服务，然后查看用户的连接详细情况，比如收到/发送消息数、收到/发送字节数、连接地址、ip协议、设备等信息。



## 会话

会话是用户与用户或用户与群之间的一次会话，最近会话包含会话 ID，会话类型，会话名称，会话头像，会话最后一条消息，未读消息数量，会话最后一条消息发送时间等字段。

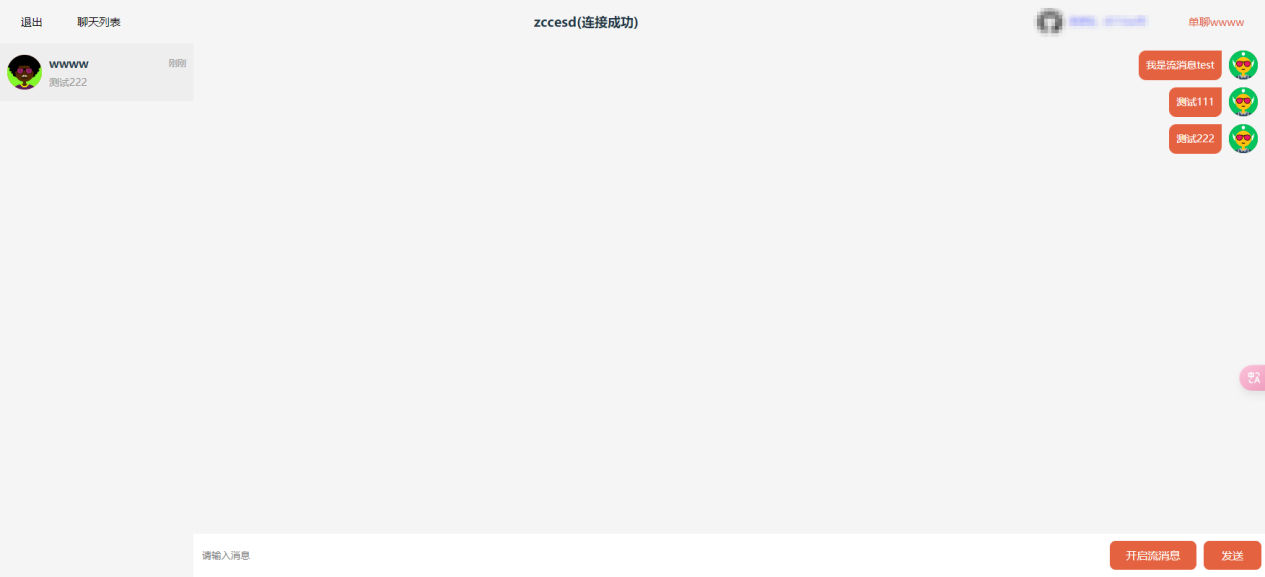


## Web聊天场景

Web聊天场景为通信企业提供了一个高效、便捷的在线沟通平台。用户可以通过Web聊天界面与客户进行实时沟通，提高客户满意度和忠诚度。

在Web聊天场景中，用户可以查看历史聊天记录、发送文件、共享屏幕等，方便业务开展。

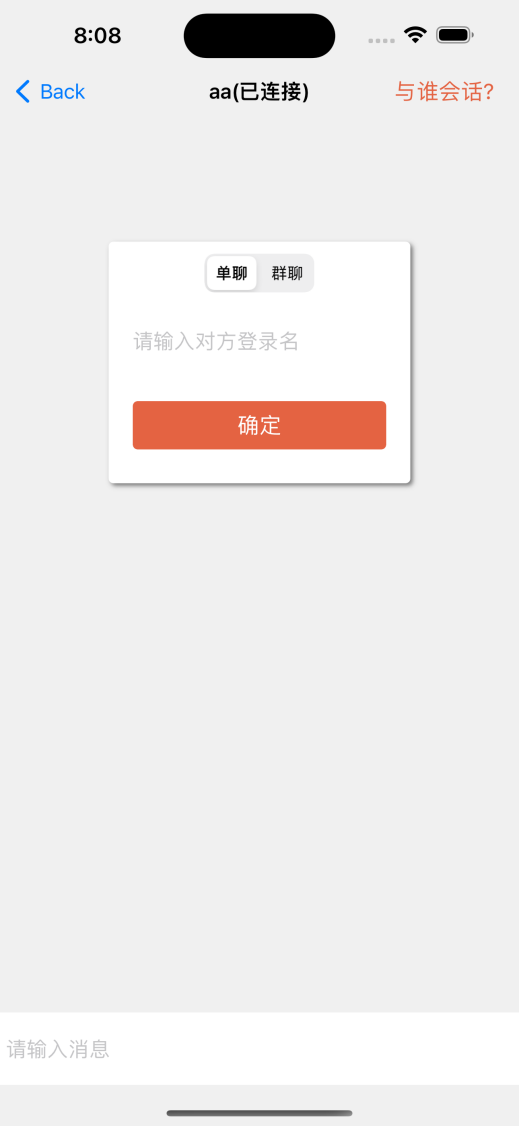
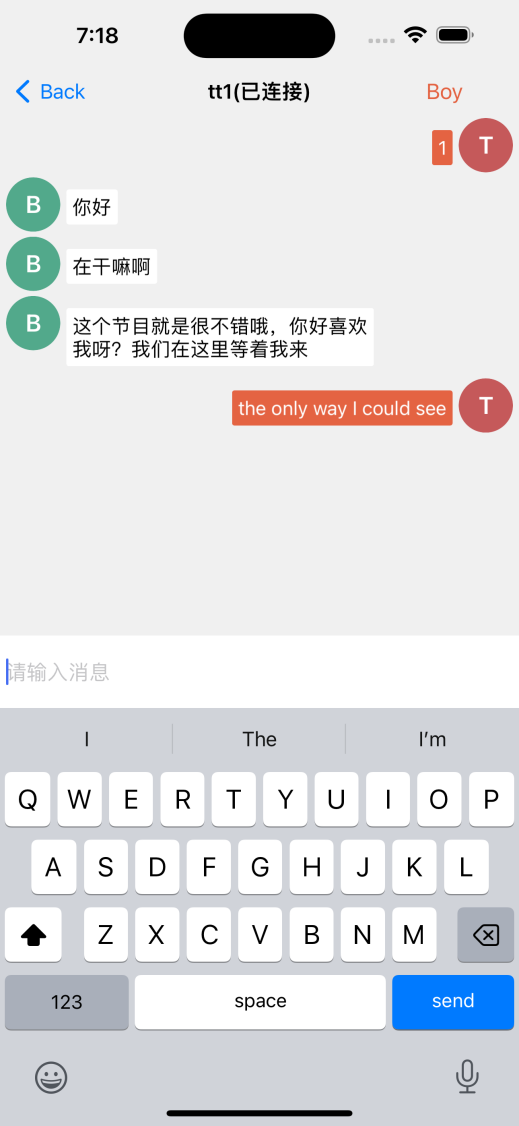
此外，Web聊天界面还支持多种语言，满足不同国家和地区的用户需求。



## 移动端聊天场景

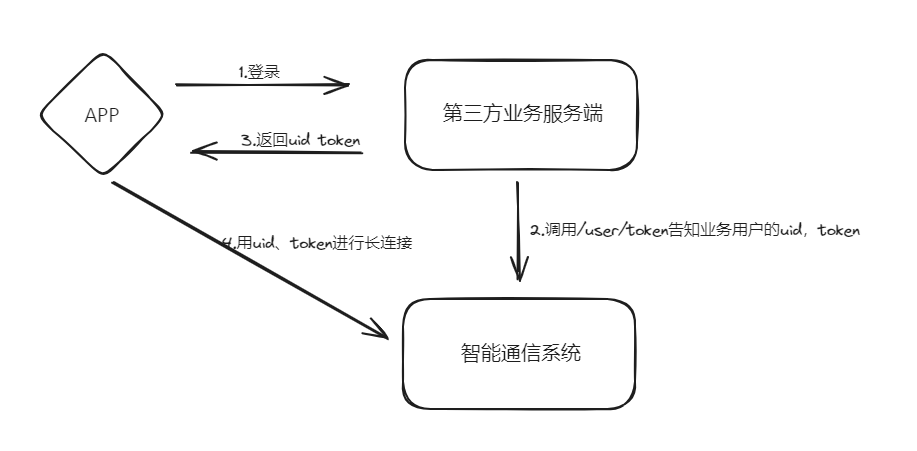
移动端聊天场景为通信企业提供了一个随时随地进行沟通的平台。用户可以通过智能手机、平板电脑等移动设备，随时随地与客户进行实时沟通，提高工作效率。

该聊天界面具有与Web聊天场景相同的功能，包括查看历史聊天记录、发送文件、共享屏幕等，方便用户随时随地处理业务。

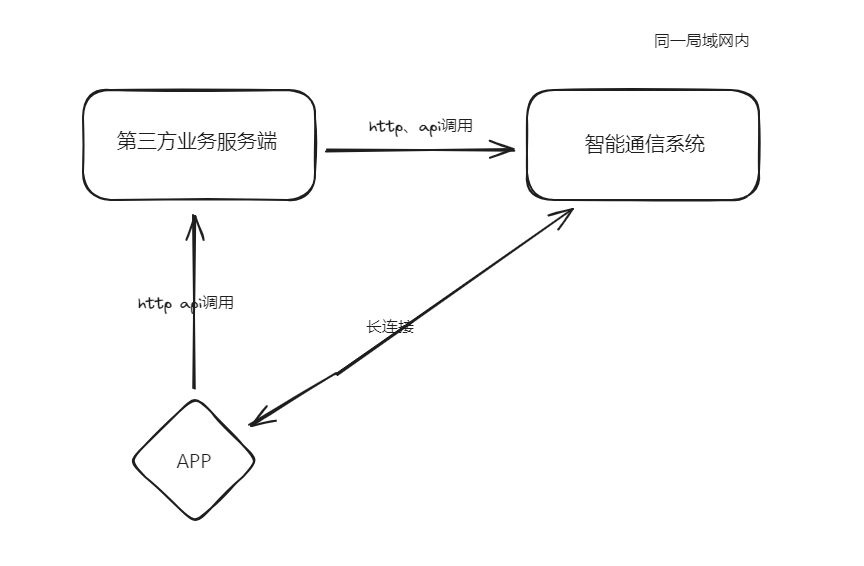
 

## 业务系统对接

业务系统对接功能让智慧通信ERP管理系统与其他通信业务系统进行无缝集成。用户可以通过系统对接，实现数据的实时传输和共享，提高业务处理效率。

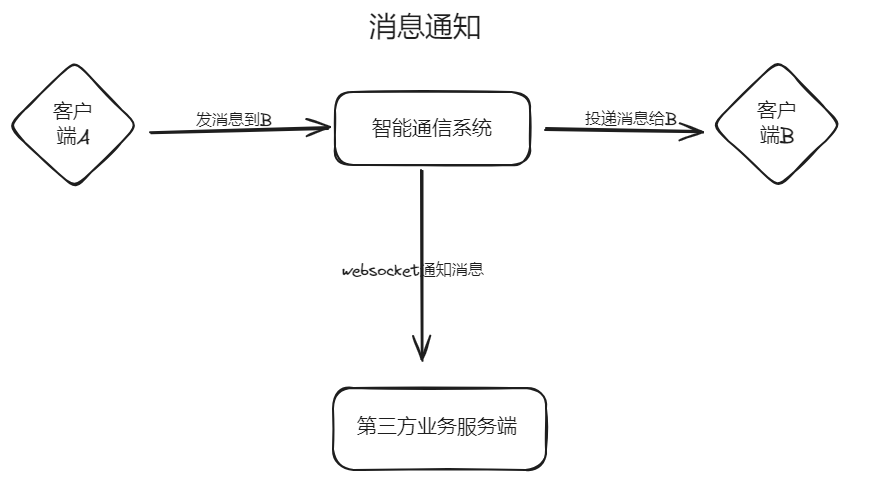


业务系统对接功能支持多种对接方式，包括API接口、数据库对接等，满足不同业务系统的对接需求。此外，系统还提供了一系列对接工具，如对接模板、调试工具等，帮助用户快速完成对接工作。关系图：

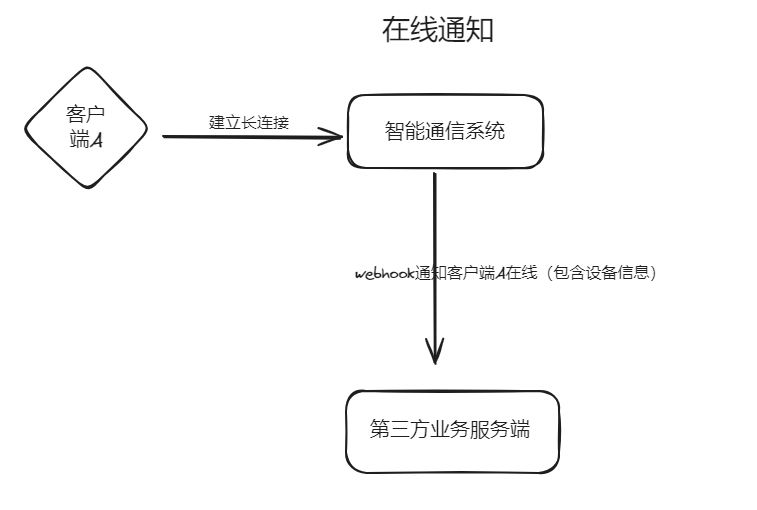


## Webhook对接关系

Webhook对接关系功能让智慧通信ERP管理系统与外部系统进行实时数据交互。用户可以通过设置Webhook，实现系统的自动触发和响应，提高系统协作效率。Webhook对接关系功能支持多种触发方式，如HTTP请求、消息通知、在线通知等，满足不同场景的对接需求。



此外，系统还提供了Webhook设置向导，帮助用户快速完成Webhook配置。在线通知：



## 登录

用户在登录界面，平台提供了账号和密码输入框，用户可以通过输入账号和密码进行登录。在非正式环境中账号和密码输入不为空即可。

