**即时通讯**

## 核心思想

全栈开发先写后端,再对接前端

# 技术选型

## 第三方对接

### 通义心尘

API-KEY

lm-H3Kr5CW9h5XVFFZj0xm0Bg==

Bash

对接文档:

[通义星尘\_角色对话智能体\_角色扮演\_人工智能-阿里云 (aliyun.com)](https://xingchen.aliyun.com/xingchen/document)

## admin

### 后端

* + - java21 springboot3.0+
    - 基于芋道cloud分布式二开平台
    - SpringCloud 2023.0.0
    - SpringCloudAlibaba 2022.0.0.0

### 前端

* + - ant-design ui vue3 pinia ts
    - echarts

## app&mp&h5

* + - rust cargo 1.72.1
    - Salvo
    - quasar ui

## 后端架构目录

目录树生成: [文件夹目录树生成 - 工具哇 - 在线工具大全 (toolwa.com)](https://toolwa.com/dir-tree/)

游戏模块 game

yudao-module-appbox  
├─ yudao-module-appbox-biz   
└─ yudao-module-appbox-api

Bash

直播模块 live

yudao-module-live  
├─ yudao-module-live-biz   
└─ yudao-module-live-api

Bash

通讯模块 im —优先

yudao-module-im  
├─ yudao-module-im-biz   
└─ yudao-module-im-api

Bash

# 数据库表设计说明

## mysql

db: jilijili-im

前缀;  
im\_xxx 通讯模块  
live\_xxx 直播模块  
game\_xxx 游戏模块

Bash

## mongodb

db: jilijili-im

im\_xxx 通讯模块  
├─im\_chat\_record 聊天记录  
└─  
   
live\_xxx 直播模块  
├─  
└─  
game\_xxx 游戏模块

Bash

# 通讯模块-im

appbox\_application 创建应用表  
├─appbox\_user\_app 用户应用表  
├─appbox\_fixed\_app\_user\_config  应用的固定用户配置表  
├─appbox\_channel 应用下的频道  
├─appbox\_channel\_notice 通知表 (未创建)  
├──appbox\_user\_channel\_identity 用户频道身份表  
├──im\_channel\_message 频道消息记录表  
  
im\_friend 好友表  
├─im\_friend\_call\_records 好友通讯记录表  
├─im\_friend\_message\_records 好友消息记录表 (未创建)  
  
im\_user\_notice 用户通知表

Bash

## 社交功能迭代一

用户默认拥有好友页

├─好友列表  
  
 ├─在线  
  
 ├─全部  
  
 ├─视频通话  
  
 ├─语音通话  
  
 ├─删除好友  
  
 ├─待定(申请好友)  
  
 ├─已屏蔽  
  
 ├─屏蔽列表  
  
 ├─解除屏蔽  
  
 ├─添加好友  
  
├─通知  
  
 ├─系统精选推送  
  
 ├─未读消息  
  
 ├─@信息  
  
├─创建好友群聊  
  
  
  
私聊  
  
├─聊天界面  
  
├─回复人个人信息

Bash

## 接口分析

### 查询**当前用户的好友**列表

get 接口地址: /im/friend/list

查询条件: username: 用户名称

userStatus |在线状态 |离线状态 |

friendStatus |1.待验证| 2.互相好友 3.屏蔽|

### 查询好友信息

get 接口地址 /im/friend/{friendId}

查询条件: friendId 好友id

### 屏蔽好友 | 解除屏蔽

put 接口地址: /im/friend/shield/{friendId}

参数条件: friendId 好友id

### 添加好友

post 接口地址: /im/friend

参数条件: {"username": "you ary friend username","remoak":"发出好友请请求"}

### 删除好友

delete 接口地址: /im/friend/{ids}

参数条件: ids 一个或多个friendId

### 查询用户的通知列表

get 接口地址: /notice/list

查询参数: noticeType |精选通知|未读消息|@用户信息|

### 批量用户通知已读操作

put 接口地址: /im/notice/readStatus

参数条件: currentUser |可不传

### 创建群聊请求 一个或者多个

post 接口地址: /im/friend/group

参数条件:

{  
 "userIds":[1,2,3,4,5],  
 "chatType": "single | group", // 单聊或者群聊  
}  
  
redis 生成key格式: userId:single | group:randmId  
 value: [friendId,friendId,friendId,friendId,friendId]

JSON