

仿小鹅通直播间搭建

背景：

目前小鹅通直播间日 DAU 在千万级，首接口的 QPS 在 5000 以上，同时直播间有多个形态



因此稳定性和体验是我们的重中之重，另外我们的直播间功能也十分丰富

	模块	功能
直播	基础能力	播放（倍速、前进、后退、暂停）
		评论
		登录（客户自有用户登录）
	直播间营销	直播带货
		推荐卡片
		分享有礼
		推广员
		邀请达人榜
		优惠券
		任务奖励
	直播间互动	签到
		点赞
		打赏
		抽奖
		红包
		投票
		问卷
		评论氛围
	商品售卖	售卖信息
		商品分组
		信息采集

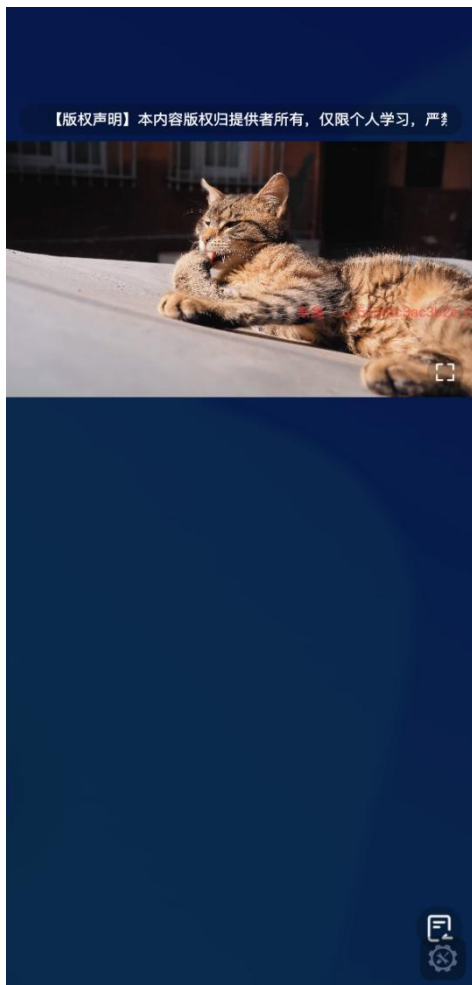
	直播装修	直播装修
	连麦	连麦功能
	直播录播和回放	录播直播、直播回放、回放裁剪、下载
	稳定、安全、成本	封禁、限流、敏感词、水印、跑马灯、 隐私保护、云成本、防盗
	直播数据采集	学习数据、在线数据、访问数据
	账号管理	账号绑定、实名认证
	用户运营	通知管理、评论管理、用户管理

项目需求：

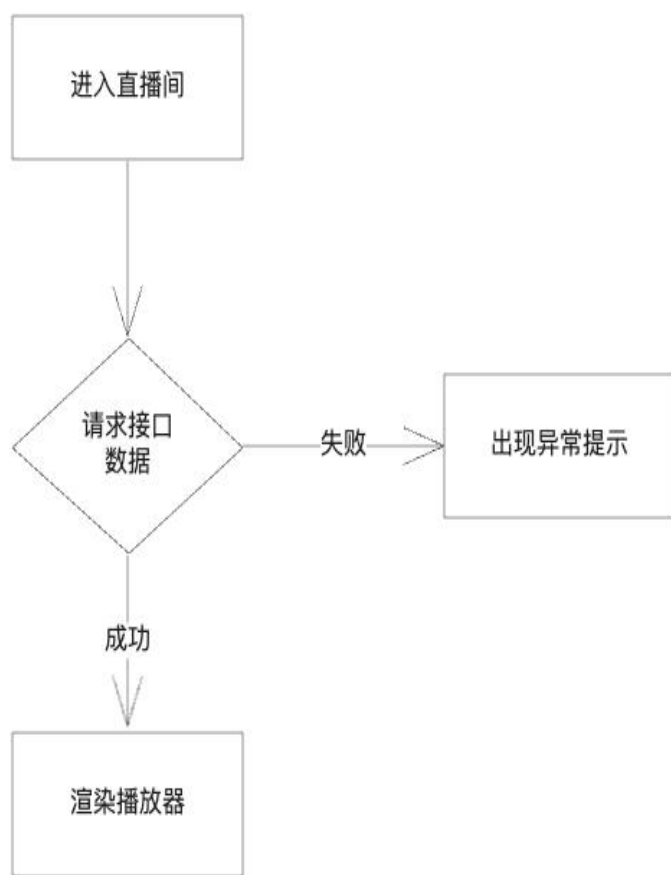
因此从项目周期和功能的重要性角度考虑，我们选取最基本的直播间播放能力作为落地的方向

核心需求：实现一个能正常播放回放的直播间

- UI：直播间地址：<https://6cgzw.xetlk.com/sl/3biSFk>（使用微信直接打开）



● 业务流程图



● 接口格式

字段	类型	必填	说明	备注
code	Number	是	错误码	0 代表成功，异常码可自定义
msg	String	是	后台返回信息	该信息提供给客户端显示，请选择使用合适用语，同时避免敏感信息泄露
data	JSON Null	是	数据	用于存放数据源，如播放链接

● 进阶问题：

1. 能否基于初版直播间，实现播放的倍速、前进、后退、暂停等能力
2. 能否把前后端服务部署上自有服务器，同时结合页面打开速度和接口耗时进行优化
3. 能否使用 websocket 等技术实现直播间的评论聊天功能

环境搭建（推荐但不局限）：

前端

node >= 20: 官网 [Node.js — Run JavaScript Everywhere](https://nodejs.org/en/)

vue3 + vite 进行前端页面构建: [简介 - Vue.js 中文文档](#)

后端

PHP 服务

轻量化安装 LNMP 集成环境: <https://laragon.org/download/>

免安装集成版: [laragon-6.0.0.zip](#)

Go 服务

Go 版本: 1.18 <https://go.dev/dl/>

安装说明: [Download and install - The Go Programming Language](#)