

在线教育直播平台

全栈开发 · 2024.05 - 2024.11

技术栈

Next.js / WebRTC / Node.js / Redis / PostgreSQL

项目简介

一站式在线教育直播平台，支持高清视频直播、实时互动白板与课堂录制，面向 K12 与职业教育机构。

个人职责

- 基于 WebRTC 搭建低延迟直播与互动白板
- 开发课堂录制与回放系统，支持章节标记
- 实现万人并发房间架构，基于 Redis 做信令分发
- 搭建课程管理与排课后台

项目成果

支撑单房间 2000+ 并发无卡顿，累计服务 50+ 教育机构，月活跃课堂 800+，用户满意度 4.8/5。