

【架构师（第一篇）】整体需求分析和架构设计

一尾流莺 2022-02-16 09:24 👁 1980

关注

需求分析和架构设计

脱离业务的架构就是要流氓。架构师必须要深入理解需求、参与需求、看透需求背后的业务本质。

👉👉 [需求文档](#)

👉👉 [项目在线体验](#)

👉👉 [学生的学习笔记](#)

👉👉 [代码仓库](#)

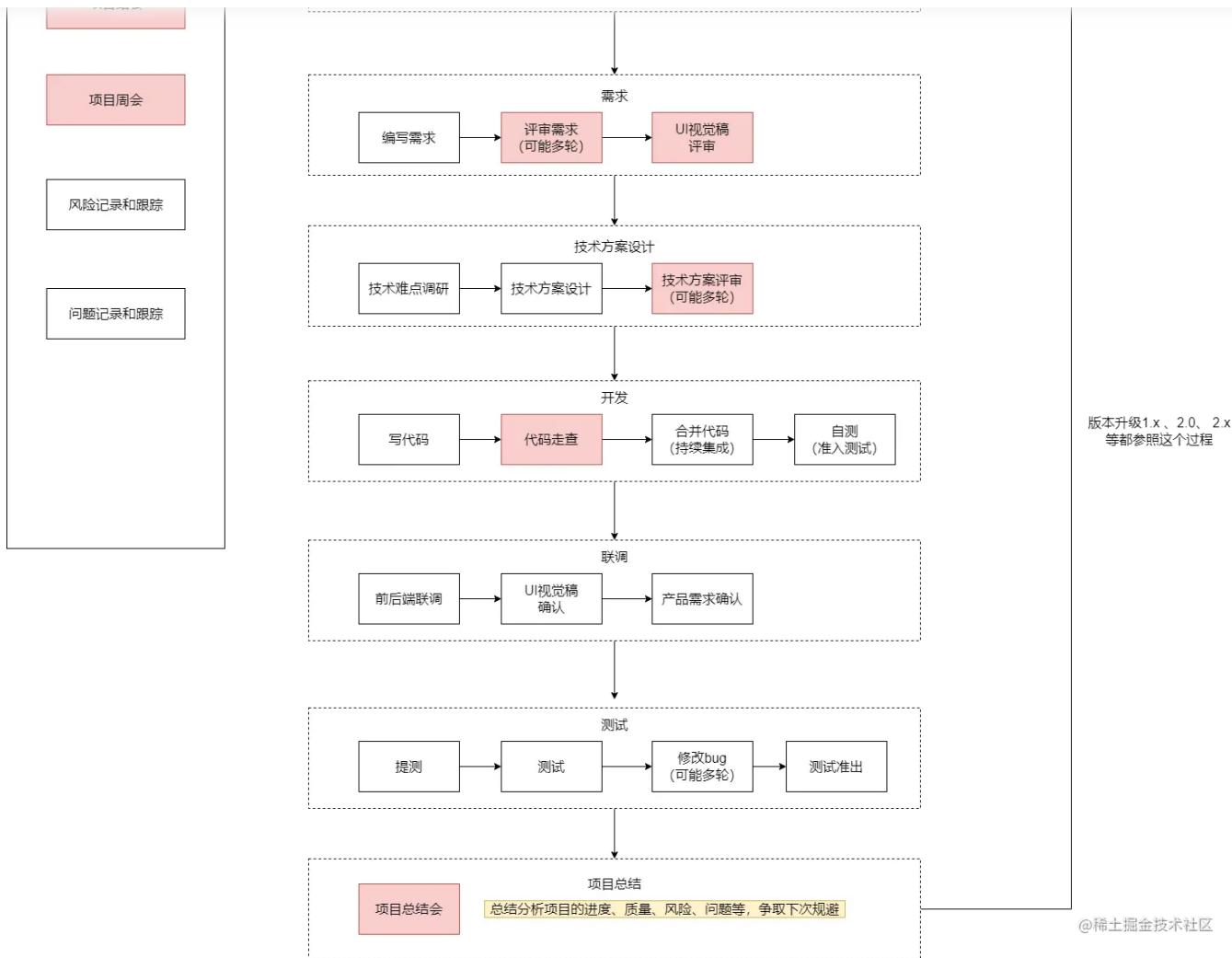
产品研发流程

APP内打开

👍 37

💬 6

★ 收藏



以架构师思维分析需求

浅层需求

- 用户信息
 - 登录 (短信验证码)
 - 注册
 - 获取用户信息
- 作品

APP内打开

- 获取作品列表
- 获取作品信息
- 模板
 - 模板列表
 - 使用模板创建

深度需求

- 作品的管理
 - 删除和恢复
 - 转赠
 - 复制
- 作品的统计
 - 分渠道统计
 - 查看统计结果
- 作品的发布
 - URL 不能变
 - 支持多渠道
- 作品的分享
 - H5 分享
- 后台管理
 - 数据统计
 - 作品管理，能快速下线作品，防止有违规内容
 - 用户管理，能快速冻结用户，防止有违规用户
 - 模板管理，能控制哪些模块展示，哪些不展示

APP内打开

整体架构设计

- 编辑器端
- H5作品展示端
- 管理端

除 H5 端外，均采用**前后端分离**模式进行开发。此外，为提 H5 作品展示端的渲染性能，采用**服务端渲染**。

模块**受众**：

- 编辑器端：设计师及其他用户
- H5 端：作品受众、普通用户
- 管理端：网站管理人员

模块**职责**简述：

- 编辑器端制作发布作品、保存模板，并能查看作品的浏览、分享等数据，管理账户作品及模板等
- H5 端用于显示成品作品，使用服务端渲染提高性能与用户体验，收集浏览及分享数据，发送到统计服务端
- 管理端管理作品，紧急下架，编辑器端用户管理，查看网站所有数据（用户数、浏览量、作品数量等）

其他重要部分：

- 所有数据共用一个数据库
- 开发一个属于该项目的脚手架，提高开发效率
- 自研自定义事件统计服务，让项目闭环使日后有方向地让业务增长
- 开发一个属于本项目的组件库，提高开发效率，为了创作作品后的效果和 H5 端显示的效果一致，编辑器端及 H5 作品展示端都使用该组件库

确定需要哪些项目

B端和编辑器，做前后端分离

- biz-editor-fe
- biz-editor-server

APP内打开

UE适合做CSD，因为两点性能

管理后台，做前端分析

- admin-fe
- admin-server

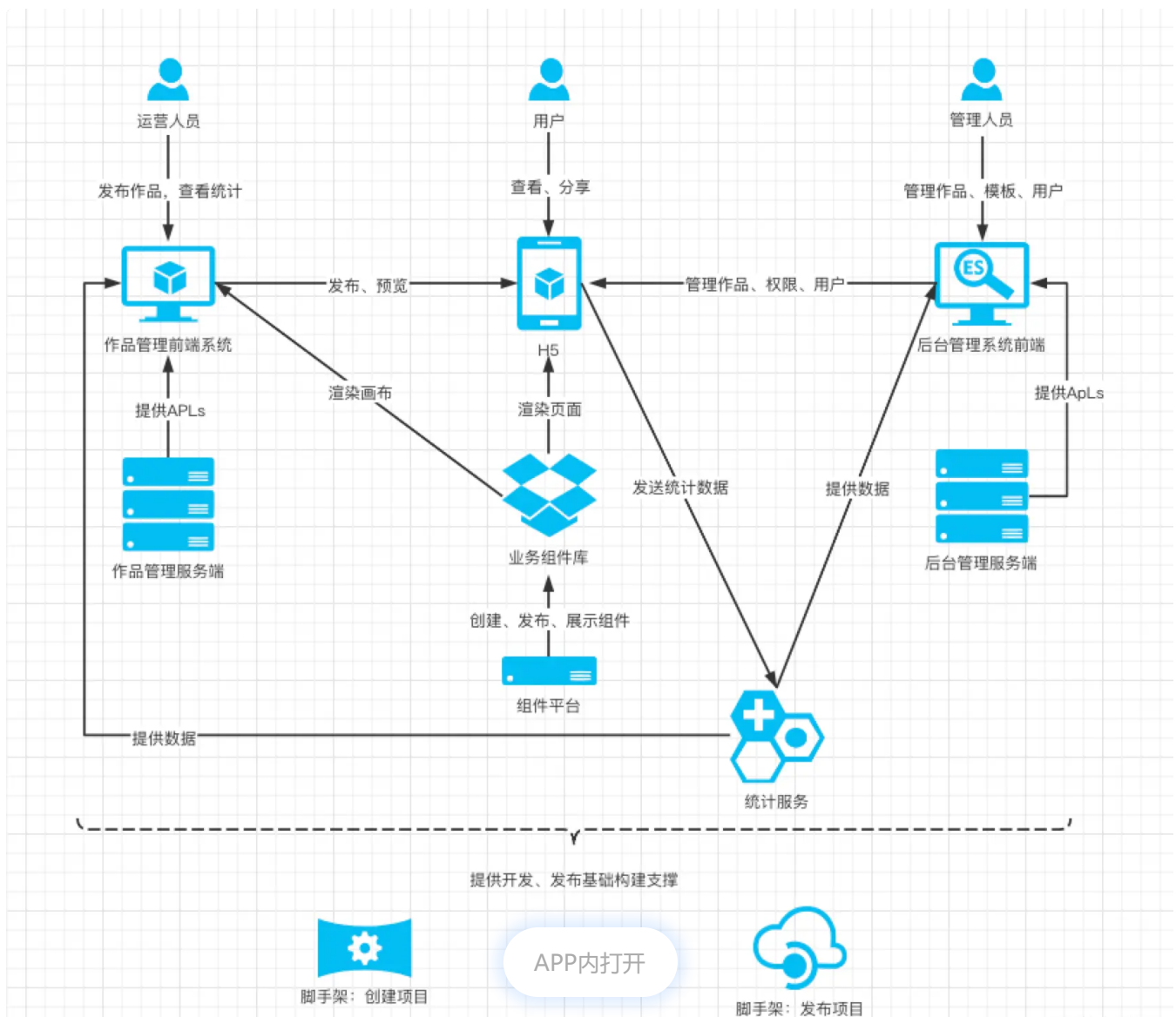
业务组件库

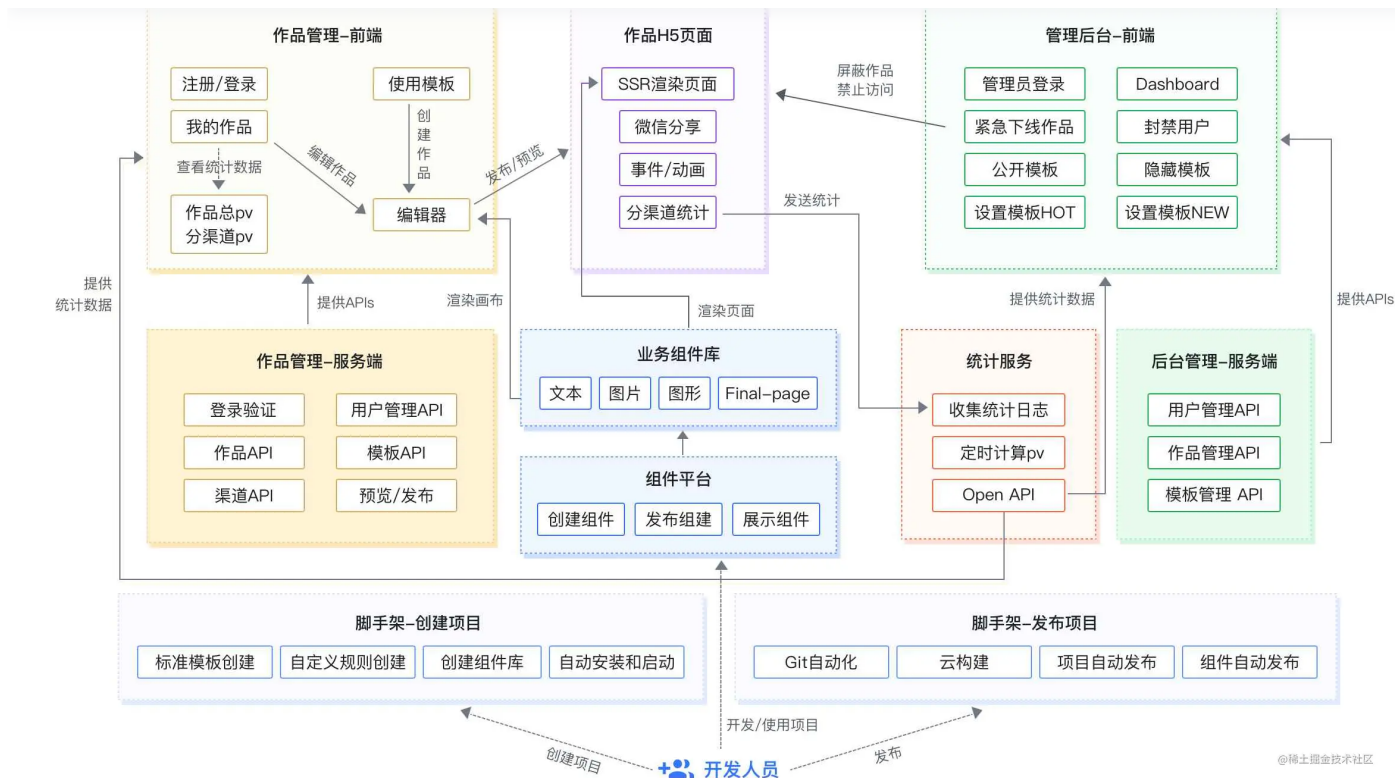
- H5 端和 b 端画布的渲染逻辑是一样的，所以使用独立的组件库，达到复用的效果。

统计服务OpenAPI

- PV，UV 使用百度统计等第三方服务，自定义事件需要自研。

各个项目之间的关系

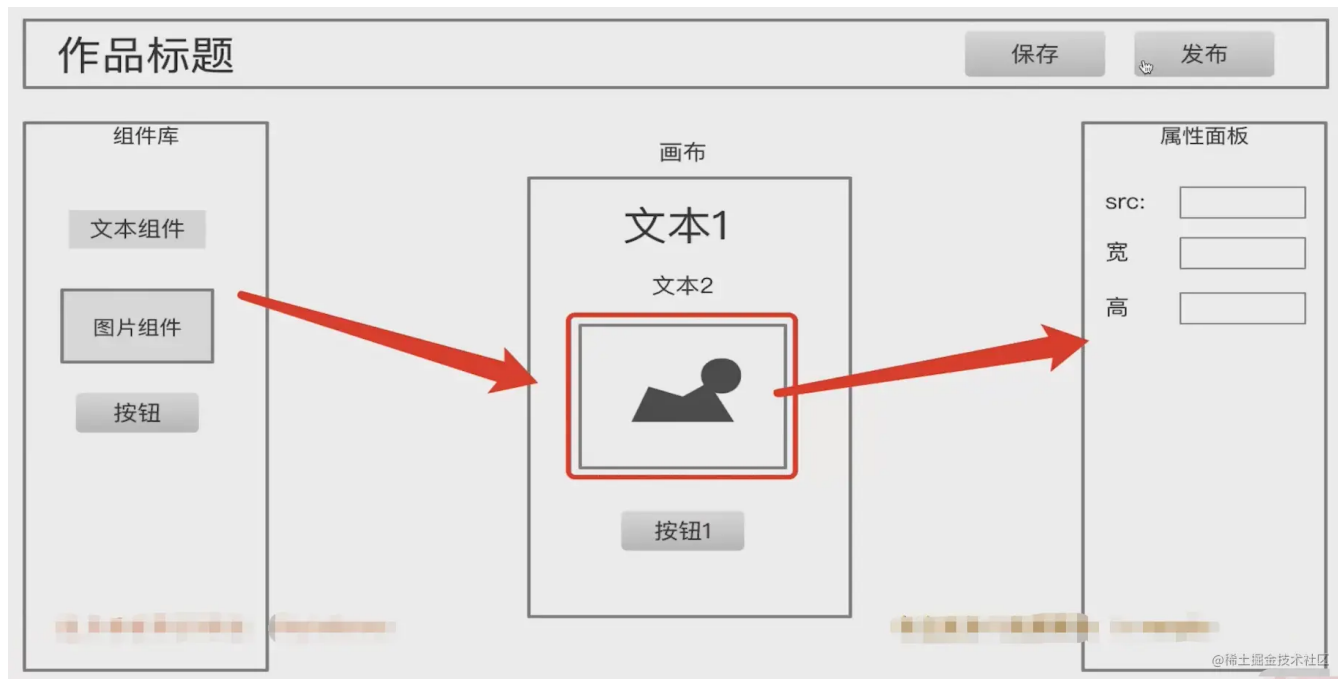




@稀土掘金技术社区

数据结构设计

编辑器原型



@稀土掘金技术社区

数据结构设计

APP内打开

- 尽量使用引用关系，不用冗余

js 复制代码

```
1  {
2    work: { // 每一个作品
3      title: '作品标题',
4      setting: {}, // 一些可能的配置项 扩展性保证
5      props: {}, // 页面的一些设置 扩展性保证
6      // 组件(数组,可以排序)
7      // 单个 node 要符合常见的 vnode 格式
8      components: [
9        {
10         id: '1',
11         name: '文本1',
12         tag: 'text',
13         attrs: {
14           fontSize: '20px',
15         },
16         children: ['文本1'],
17       },
18       {
19         id: '2',
20         name: '图片1',
21         tag: 'image',
22         attrs: {
23           src: 'xxx.png',
24           width: '120px',
25         },
26         children: null,
27       },
28     ],
29     //当前选中的组件id
30     activeComponentId: 'xxx'
31   },
32 }
```

数据流转

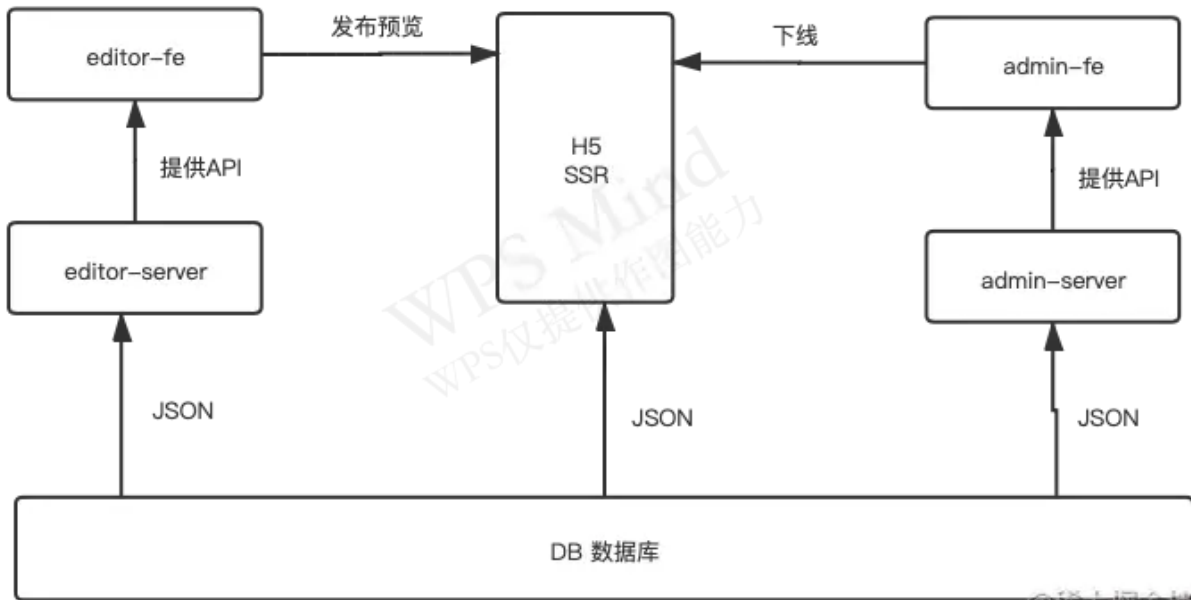
核心: B 端, C 端, 管理后台, 公用一个数据库

APP内打开

- 创建作品:初始化一个 JSON 数据

- 屏蔽作品：修改一个标记，C 端来判断

数据流转关系图



@稀土掘金技术社区

标签： 前端 架构

文章被收录于专栏：



我要当架构师

为了提升自己的能力，我在某课网买了一个架构师的课程。 本专栏...

已订阅

相关小册



VIP Electron + Vue 3 桌面应用开发

刘晓伦liulun

¥29.9

1606购买

APP内打开

👍 37

💬 6

★ 收藏



zxc_神说... LV.7 V

5179购买

¥59.9

评论

输入评论 (Enter换行, Ctrl + Enter发送)

全部评论 6

最新

最热



曾柏岚 LV.2 JY.4

9分钟前

啥课程, 值得推荐不?

👍 点赞 💬 回复



i_u LV.2 JY.4

1年前

这么吊的么

👍 1 💬 2



一尾流莺 V

1年前

有啥吊的, 买了课程而已

👍 点赞 💬 回复



i_u

1年前

嗯?

可以加个微信么 什么课程

“有啥吊的, 买了课程而已”

👍 点赞 💬 回复



母雞抖 JY.5

1年前

666

APP内打开

👍 37

💬 6

★ 收藏



👍 点赞 💬 回复

相关推荐

一尾流莺 1年前

【架构师（第二篇）】脚手架架构设计和框架搭建

👁 1034 👍 15 💬 8

一尾流莺 7月前

【架构师（第四十九篇）】服务端开发之认识 Docker-compose

👁 1151 👍 8 💬 评论

一尾流莺 7月前

【架构师（第五十三篇）】性能优化之 HTTP 缓存

👁 1131 👍 7 💬 2

一尾流莺 1年前

【架构师（第二十一篇）】编辑器开发之需求分析和架构设计

👁 904 👍 5 💬 4

一尾流莺 1年前

【架构师（第三十九篇）】服务端开发之连接 MySQL 数据库

👁 1612 👍 7 💬 1

一尾流莺 7月前

【架构师（第五十二篇）】几个前端工具的基本使用

👁 1442 👍 11 💬 2

一尾流莺 7月前

【架构师（第五十一篇）】服务端开发之技术方案设计

👁 1293 👍 7 💬 评论

一尾流莺 8月前

【架构师（第四十八篇）】服务端开发之

APP内打开

👁 1139 👍 3 💬 评论

👍 37

💬 6

★ 收藏

👁 1208 🍊 7 💬 评论

一尾流莺 1年前

【架构师（第二十三篇）】编辑器开发之画布区域组件的渲染

👁 900 🍊 9 💬 评论

一尾流莺 1年前

【架构师（第三篇）】脚手架开发之掌握Lerna操作流程

👁 709 🍊 17 💬 7

一尾流莺 1年前

【架构师（第五篇）】脚手架之import-local执行流程及简历设计

👁 1354 🍊 12 💬 评论

一尾流莺 1年前

【架构师（第四篇）】脚手架开发之Lerna源码分析

👁 3132 🍊 15 💬 9

一尾流莺 14天前

【架构师（终结篇）】前端架构师课程总结

👁 1327 🍊 9 💬 6

APP内打开