项目

直播+训练营的模式

增删改查

这个项目,尽可能把每个需求,都做成亮点(站在架构师的角度,来设计项目)

- 1. 纠正视角,不从开发工程师的角度来看,增删改查的代码,只是一小部分工作
- 2. 一个项目需要什么
 - 1. 文档
 - 2. 版本控制(git) 规范 (分支, message)(gitlab, github)
 - 1. git分支管理 master test dev
 - 3. 质量 (代码质量,eslint,jest、 jira 。。bug管 理)
 - 4. 开发流程 (敏捷开发)

- 5. 写代码(代码设计(分模块,分任务),代码实现,联调)
- 6. 发布部署(自动化部署) mvp版本发步,给产品 虐待 后续考虑的工作和任务
- 7. 维护, 功能开发4和5持续执行
- 8. 开发效率(组件化,发npm包 考虑私有npm服务)
- 9. 权限, 监控,统计,报错收集量化我们的产品性能
- 10. 上面提高开发效率的内容,考虑固化沉淀为系统, 这就是前端团队的基础建设
- 3. 一个项目怎么做才算亮点
 - 1. 每个需求,都可以做成你的亮点,只要你有心
 - 1. 数据量想的贼大
 - 2. 网络情况不稳定
 - 3. 用户体验(把用户想成傻)
 - 2. 文件上传
 - 1. inp ut type=file , axios.post ,node接受文件 存起来,over 最多加一个上传进度条
 - 2. 粘贴,拖拽
 - 3. 文件2个G的视频,网速100K还不稳定,

- 1. 文件切片, 分片上传
- 2. 断点续传(上传之前,后端告知已经存在的切片)
- 3. file.slice() 就可以做文件切片了
- 4. 如何让后端只知道你是哪个文件 如何确定文件 的唯一性,用文件名肯定不靠谱
 - 1. Md5 2各的G的文件 大概计算md5 要15秒左右的时间
 - 2. 怎么解决卡顿问题
 - 1. webworker (会额外加载js,)
 - 2. 思考一下,学习的框架源码,怎么处理任 务量大这个场景
 - 1. 时间切片来计算,利用浏览器空闲时间计算
 - 2. requestIdleCallback 你也可以自己模拟,React就是自己模拟的,利用event-loop的机制就可以模拟
 - 3. 抽样哈希
 - 1. 抽取特征值
 - 2. 每个切片都是1M, 第一个切片和最后 一个切片全部的数据
 - 1. 中间的切片 取前中后2各子杰,拼在 开课吧web全栈架构师

一起

- 2. 文件多大, 抽样值都在3M以内
- 3. 布隆过滤器
- 4. 两个文件hash一样,可能文件不一样,hash不一样,文件一定不一样
- 5. file.slice 不会造成卡顿,浏览器并没有 新建内存区间来存储
- 3. 计算hash卡顿解决了,比如又100各切片
 - 1. 如果直接promise.all上传,浏览器发起 100各tcp网络请求,虽然浏览器又并发限 制,只会又6各传递数据,同时建立这么 多请求i,会让浏览器卡顿
 - 2. 控制并发数 比如控制在4, 异步任务的并 发数控制, 使用队列就可以了 这个功 能, 本身就是头条经常用的笔试题
 - 3. 还可以做报错重试
 - 异步任务通过一个队列任务报错,出
 列,再塞进去
 - 2. 同一个任务报错3次,或者2次,统一 终止整个上传任务,提示用户报错,重 试 用对象{task1:1}
- 4. 根据网速确定切片大小

- 1. 先穿一个切片,看看返回的时间
- 2. 怎么流畅的判定呢
 - 1. TCP的慢启动逻辑就可以, 很流畅
 - 2. 先丢一个小区块, 判断返回时间,如果比较短 *2 如果超市/2
 - 3. 2这个系数,可以用一些数据公式 变得平缓一些
- 5. 以上,下次面试官胆敢在问你文件上传,你 还说不出亮点吗
- 6. 文件扩展名,怎么判断用户上传的是符合要求的文件呢
 - 1. 如果我们要求只能上传png图片
 - 每个文件都有固定的头信息,二进制的文件流固定位数的值,确定一个文件类型,通过文件内容判断,而不是简单的后缀名
 - 3. 图片你的宽高,也在二进制里
 - 4. 依然在我的掌控之中
- 5. 基本上上面大家的提的问题,到此为止,基本 是我考虑到所有的点
 - 1. 你们考虑了需求,但是没考虑解决方案
- 1. 底气来自于平时的思考和准备

- 二进制写起来比较麻烦, 4各二进制一起,变成16进制好现实
- 1. 表格渲染, 列表渲染
 - 1. 数据量大,虚拟列表分页,虚拟列表

需求

- 1. 登录注册 jwt
- 2. 个人中心 图片上传
- 3. 文章发布
 - 1. 简单的定制一下markdown编辑器
- 4. 文章的列表 考虑虚拟列表
- 5. 用户关注,文章点赞,评论
 - 1. 用户一对多, 多对多的关系设计
- 6. webrtc
- 7.

技术选型

- 1. 技术选型没有对错,只有合不合适
- 2. VUE REACT
- 1. 团队现状
- 2. 上手难度
- 3. 技术生态

element VS ivew VS;;....

- 1. 组件数
- 2. npm下载
- 3. 团队人数
- 4. 某个组件
- 5. 按需加载
- 6. 配合的admin框架
- 7.

开发规范

- 1. eslint
 - 1. 老项目,可以考虑增量eslint: lint-staged
- 2. git分支 dev=》test=》master
- 3. git 钩子
 - 1. precommit之前,跑eslint
- 4. git log规范
 - 1. git commit -m'日志规范
- 5. Npm script工作流
- 6. 目录规范nuxt+eggjs 这俩自己的规范,我们用就可以 了
- 7. 统计
 - 1. 百度统计
 - 2. GA
 - 3. growingio
- 8. 报错
 - 1. sentry
- 9. 代码部署
 - 1. github action或者gitlab 简单的自动化
 - 2. push触发任务, 跑测试, 发布部署, 部署结果通

知钉钉 10. AXIOS配置等等

以上所有, 训练营每行都会敲代码

做需求的时候,用插件仕没问题的,但是,想进步,就 要看源码

我们开发项目,用vue,想进步,不能只会用,而要看 源码 站在一个稍微高级一点的视角,一个项目到底需要那些 东西

目的是为了站在一个架构师的角度

代码能力只是其中一部分(整体把控)

我们会做一个项目 训练营的方式来敲,今天算是一个启动

需求

1.



前端项目02

上次回顾

项目,对自己的要求,做成什么样

- 1. 数据量想大
- 2. 网络, 电脑的性能想的差一些
- 3. 用户想的傻一些

前端架构师的身份, 如何看待项目

从工程师=》前端管理的过程,别的知识体系

- 1. 项目人员的规划
- 2. 需求问题(项目管理)
- 3. 项目的可维护性 (未来)
 - 1. 代码的实现是开心的现在
- 4. 小项目的leader之后,如何进一步

1. 每一条路,对知识和能力的要求i仕不一样的

就从这个项目开始展开

- 1. 登录注册
- 2. 用户中心
- 3. 文章管理
- 4. 关注点赞(多对多的关系设计)
- 5. 评论

大部分的项目,都可以这个几个需求展开扩展

做项目之前

做项目的代码

做项目之后

- 1. 制定规范(规矩)
- 2. 开源(开发效率,影响力)
- 3. code review
- 4. 工具(开发工具)

代码之后

- 1. 人效(每个维度综合考虑)
 - 1. 代码量(吐槽),可以用gitlab的api,来统计
 - 2. 每个人都要触碰到自己的极限
 - 1. 比如轮岗(每个人尽可能能维护两个模块+)
 - 2. 比如内部系统奖励机制,发挥内部主管能动性
 - 1. 日志监控, 主动领任务
 - 3.

2. 基础建设

- 1. 项目长期维护的必备设置, 美好的未来
- 2. 命令行工具 cli
- 3. 组件(代码规范,单元测试)
- 4. 埋点 (数据采集)
 - 1. 性能监控 浏览器或者node, 统计的性能参数, 发给我们服务器
 - 1. perfomance
 - 2. lighthourse (宏观的)
 - 2. 错误监控
 - 1. sentry
 - 2. fundebug也挺有意思的,复现功能
 - 3. 原理也不难,window.onerror, try catch

主动上报

- 4. promise报错
- 3. 用户行为日志监控
 - 1. ga
 - 2. 百度统计
 - 3. growingio
- 5. 构建发布
 - 1. gitlab
 - 2. github(action)
 - 3. 自动化发布, 钉钉推送消息
- 3. 计划 (向上管理)
 - 1. 团队的资源
 - 2. 团队的成长
 - 3. 目的是通过某个项目,优化自己的知识体系

同一个项目,同一个需求,不同的前端,做出来就是不 一样

对团队和自己的要求

技术级别,有点像学历,

- 1. P5
 - 1. 独立完成 经验丰富, 给我需求, 奥利给
- 2. P6

- 1. 要求担当
- 2. 前沿研究, 踩坑
- 3. P7
 - 1. 领域专家
 - 2. 体系化知识

技术路线,P几只是其中一条路,winter老师,玉伯,张 云龙,尤大,张xinxu。。。有很多

- 1. 玉伯, 体验科技 前端技术和管理深挖
- 2. winter P8之后, 再搞教育
- 3. 张云龙 fis的作者 走的是全栈CTO的路线
- 4. 鑫旭, css 死磕
- 5. 尤大 独立开发者

前端的路线又很多, 每条路要求的知识都不一样

- 1. 大公司前端架构师
 - 1. 技术原理, vue nuxt, egg等等
 - 2. 计算机基础
 - 1. 算法, 网络, 操作系统, 数据库....
 - 2. 从算法开始,算法训练营欢迎大家

- 3. 网络协议跟上
- 3. 前端的前沿技术
- 4. 有没有兴趣读完vue源码
- 2. 大公司技术管理
 - 1. 多关注人
 - 2. 管理, 听起来高大上, 干起来很辛苦
 - 3. 人员的招聘规划,进度的管理,资源的协调。。。 懂技术,懂人
 - 4. 同时,你的技术还不能落下,否则地下的人对你没有技术尊重,队伍不好带啊
 - 5. 工作的内容会发生变化
 - 把我们的小开社区对外发布维护,你需要几个人
 - 2. 这几个人, 怎么招 跟hr聊
 - 3. 招到之后,怎么建设团队
 - 1. 提升积极性
 - 2. 提升成员技术能力
 - 4. 流程有效执行
 - 1. 绩效 KPI, 还是okr
 - 5. 绩效差的哥们,和好的哥们,怎么去跟他沟通

- 6. 怎么留人和开人。。。。。有很多类似这种任务
- 3. 小公司技术总监
 - 1. 稍微弱化前端,强化后端或者全栈
 - 2. 强化产品能力
 - 3. 强化管理能力
 - 4. 接触的更广, 更泛泛, 更需要综合实力
- 4. 独立开发者, 独立做项目
 - 1. 公司就你一个人,做一个产品来养活自己
 - 2. 全栈!!!
 - 3. 营销
 - 4. 产品
 - 5. 用户增长....
 - 6. 什么都干
 - 7. 极可能多用开源和成型产品
- 5. 等等

摸鱼:上班偷懒

钓鱼: 真的钓鱼

做项目之后的反思

加班

很多公司都有加班,长期996的结果,并不能提升你的 效率。只会让你爱上摸鱼

- 1. 学习的重要性大于加班
- 2. 短期996可以接受, 常年996 还是算了

我不是科班出身的,我有半年时间,学习时间只学算法 以后学不动了会不会被淘汰啊

- 1. 只学皮毛, 一定会被淘汰
- 2. 学核心的知识,核心知识4,永不过时
 - 1. 算法
 - 2. 编译原理
 - 1. ast codegen核心理念
 - 3. 武林高手要学习内力, 而不是十八般兵器
 - 4. 任何一个知识点,都有一本经典的书,死磕下来, 你就超过了大部分同行
 - 5. 任何一个之前的技能,都不可能简单的获得

前端的路很宽广的,是技术圈最懂用户体验的,最有可 能独立做出项目的

年龄限制,只针对增删改查程序员

读书

- 1. 无论是你想赚钱, 提升编程, 职位晋升, 都需要看书
 - 1. 就算你想找对象,我也推荐一本书《魔鬼约会学》,如何聊天
 - 2. 技术层面的书, 豆瓣8分以上, 都值得看
 - 3. 我早上看书,无论几点睡觉,6点~7点起床,打两 把游戏,看一个小时书
 - 4. 开课吧的装修, 就i是图书馆, 公司也可以看书
- 2. 读书其实是有快感的
 - 1. 薪资的提升《算法》
 - 2. 逼格比较高,适合装逼

项目的思考,职业生涯的思考

