

京程一灯  
WWW.YIDENGFE.COM  
前端架构设计指南

1. 是否支持纯离线站点

- HTTP缓存
  - 强缓 999年react.js
  - 协商缓存 etag
- 本地缓存
  - Service Workers
  - workbox
  - webpack-workbox
  - https://web.dev/learn/pwa/workbox?hl=zh-cn
  - 离线缓存

2. SPA

- 从头配置一个的Webpack
- 简历上不能出现的
  - Vue-CLI
  - CRA
  - 不能自定义配置
  - 工具人
  - 优化编译速度上 下手地方不多
- 资源

3. MPA

- Koa
- Nest.js

4. MPA+SPA

- 刷新时候是多页
  - Next.js
  - Nuxt.js
- 切页时候是单页
  - a/b->c/d 头和尾不变 减少资源加载和重新渲染
- 微前端
  - 联邦模块 MF

5. 其他的技术手段

- 预先渲染
  - Prerender
  - 无头浏览器
    - 没有界面的浏览器
    - 通过命令跑一遍 a/b->ab/html

工程上

- Webpack
  - SWC
  - turbo
- 包管理工具
  - npm
  - yarn
    - 经典版 平铺
    - 现代版
  - pnpm
    - 硬链 系统某个文件夹
    - 第二次构建项目报错
- 理解最后部署的节点
  - AWS Amplify
  - Cloudflare Pages

团队前端框架选型

- https://2023.stateofcss.com/zh-Hans/css-frameworks/
- https://risingstars.js.org/2022/zh
- jotai/zustand/xstate等

原则

- 国内技术社区讨论的但是热度却很高
- 衡量自己团队的同学能力
- 噶古 平台去探索
- 核心：解决了什么问题？给团队带了什么？你推动的。动力是什么？

性能监控平台

- AI相关的
  - gues.js
    - list页面
    - detail
  - Quicklink、prefetch
- SDK
  - 接口数据监控、错误监控

前端架构支持

- 私仓
  - @laoyuan/xxx
  - @laoyuan/xxx2
  - Npm支持官方的私仓
- 组件库
  - 二封
  - 库html结构变化了
  - css模板+html模板
  - https://mui.com/
- cli
  - swagger接口转换成.ts文件
  - https://quicktype.io/
- cli
  - 功能提效
- 团队规范
  - 代码重复率检查
  - 代码质量检查
- 单元测试
  - 基于UI的测试
    - backstop
  - 基于页面功能的测试
    - f2etest
    - jest

部署项目

- 传统的SPA->dist
  - nginx 不管了
  - CDN节点上了
- CI CD
  - 持续部署持续构建
  - jenkins
  - Travis
- BFF->MPA+SPA
  - 机器上
    - ssh
    - linux基本命令
    - 100万人/1h QPS
    - wrk
  - 接口聚合
    - TRPC
    - 传统的fecth
    - GraphQL
  - EC2 ECS
    - 贵、难以维护
    - PM2+统计+监控+集群+负载
  - cloudflare workers
    - 对于某些包
    - Opengl、buffer
    - http层交互
    - A/b-c/d 事件桥
  - SFF
    - Js冷启动问题
    - AWS