

前端工程化实践

课程大纲

- 基础篇
- 🔷 Git 版本控制
- 💼 Npm 包管理器
- ☑ 脚手架与 CLI
- 🎡 模块化
- 🔷 组件化
- ₩ 开发规范

- 🖊 Rollup 基础
- 罗 Babel 语法编译器
- ESLint
- Prettier
- Polyfill 垫片与浏览...

- 🌽 Jest 单元测试
- 🦥 调试工具
- ▼ Vite 基础
- Webpack 基础
- **2** 代码覆盖率
- 糾 持续集成 CI/CD

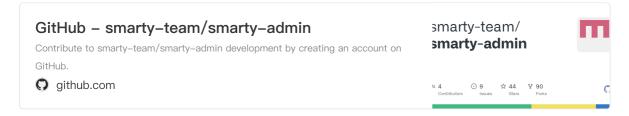
- 🔎 原理篇
- mini-webpack
- ▼ mini-vite
- mini-rollup

- 🚄 实战篇
- [†] Monorepo 工程(Pnpm)
- 组件库工程化(Rollup)
- 🂢 中后台前端架构实战(Vite + Type...

- 手写 Vue Test Unit 框架
- 手写 Vue 测试框架
- 手写 Jest 框架



参考代码



软件工程与工程化

软件危机

软件危机. 落后的软件生产方式无法满足迅速增长的计算机软件需求, 从而导致 软件开发与维护过程中出现一系列严重问题的现象。

- 阿波罗登月 低级代码问题
- CMMI 软件成熟度模型 -

项目庞大的主要表现

- 成本不可控
- 性能与质量过低
- 项目不符合开发前需求
- 项目代码质量太低

软件工程学

作为一门新兴的学科,在应对日益庞大的规模的时候,正是缺乏工程学这样科学的方法 论来帮助开发者在软件的整个生命周期中控制风险、降本提效。所以,当时人们就想将 工程学的理论和方法应用到软件开发领域,从而来解决软件危机中遇到的问题。

前端工程化任务

随着用户对用户体验要求的不断提升。传统的前端编写方式已经无法满足前端的要求。

将工程方法系统化地应用到前端开发中,以系统、严谨、可量化的方法开发、运营、维护前端应用程序,目的是降本提效

开发阶段	测试阶段	构建阶	部署阶段	监控阶段
脚手架	测试框架	段	持续构建	埋点平台
公共库	静态扫描工具	编译器	验证测试	异常监控平
包管理器	性能测试工具	优化策 略		台
构建工具		部署策		
调试工具		略		