

张林杰

男 | 年龄: 26岁 | ✉ starsky.zhanglinjie@gmail.com

4年工作经验

个人优势

- 跨平台前端开发与工程化能力:** 精通 React、Vue3、TypeScript, 具备 Electron、Web、React Native 全平台开发经验。设计 Monorepo 三层架构实现 75%+ 代码复用, 构建统一 CLI 工具和插件化架构。
- 高性能前端优化与性能提升:** 通过虚拟滚动、Rust WASM 引擎实现图片加载速度提升 60%+, 压缩性能提升 3-5 倍。构建混合缓存系统, 启动速度提升 60-80%, 构建速度提升 70-90%, 构建产物精简 31%。
- 后端架构设计与分布式系统能力:** 基于 NestJS 设计微服务架构和 RESTful API, 精通 Prisma ORM (MySQL、PostgreSQL)。设计多存储适配器架构, 构建 IPFS 分布式存储服务, 采用双客户端容错策略实现 99%+ 上传成功率。
- AI 多模型集成与智能应用能力:** 集成 OpenAI、HuggingFace、Ollama、Shimmy 等多 AI 服务, 设计统一接入架构实现服务容错。通过 LLM 代码质量分析, 实现图片智能分析、场景识别、对象检测等 AI 应用落地。

社交主页

<https://github.com/trueLoving>

工作经历

自由职业 全栈开发工程师 2024.08-至今

- 全栈开发:** 开发跨平台图片管理应用 Pixuli, 基于 React、Electron、React Native 实现三端, 设计 Monorepo 架构实现 75%+ 代码复用, 基于 NestJS + Prisma + MySQL 构建后端服务
- 性能优化与AI集成:** 实现虚拟滚动、Rust WASM 引擎优化, 图片加载速度提升 60%+, 压缩性能提升 3-5 倍。集成 Ollama、Shimmy 等 AI 模型, 实现图片智能分析、场景识别、自动标签生成
- 微服务架构与AI服务:** 开发 AI 驱动的 NFT 生成平台 genartchain, 基于 NestJS 设计微服务架构, 统一接入 OpenAI、HuggingFace 等多 AI 服务, 实现服务容错和自动降级
- 分布式存储与Web3:** 构建 IPFS 分布式存储服务, 采用双客户端容错策略实现 99%+ 上传成功率。开发 ERC-721 智能合约, 基于 Vue3 实现 AI 生成、IPFS 存储、链上铸造全链路

恒生电子股份有限公司 前端工程师 2021.08-2024.08

- 功能研发:** 主导基于 Webpack 的定制化插件及工具链开发, 解决业务实际痛点, 显著降低开发成本, 提升团队研发效率。
- 性能攻坚:** 深度分析构建速度慢、首屏加载时间长等关键性能瓶颈, 制定系统化优化方案并提供技术指导, 推动方案在业务部门落地, 实现产品性能显著提升。
- 技术支持:** 为业务开发提供高效前端技术咨询, 快速定位并解决开发难题, 收集功能需求与问题反馈, 及时同步至产品团队, 提升问题解决效率。
- 前沿研究:** 深入研究 Vite/Webpack 双引擎构建、运行时框架及跨框架组件等前沿技术, 产出评估报告与可行性建议, 为技术选型及架构演进提供决策依据。

项目经历

Pixuli - 跨平台智能图片管理应用

前端工程师

2025.03-至今

项目描述: 跨平台图片管理应用, 支持桌面/Web/移动三端, 提供上传、压缩、格式转换、云端存储等功能。

项目地址: <https://github.com/trueLoving/Pixuli>

在线演示: <https://pixuli-web.vercel.app/>

技术栈: React | TypeScript | Electron | React Native + Expo | Monorepo

核心贡献:

- **后端服务设计:** 基于 NestJS + Prisma + MySQL 构建完整 RESTful API, 设计多存储适配器架构 (本地/MinIO), 实现 API Key 认证、元数据管理、标签系统等后端核心功能
- **数据库与存储:** 使用 Prisma ORM 设计数据模型, 实现统一存储接口支持多后端切换, 支持存储冗余和灵活配置
- **性能优化:** 实现虚拟滚动、懒加载、Rust WASM 图片处理引擎, 压缩性能提升 3-5 倍, 图片加载速度提升 60%+
- **多模型 AI 分析引擎:** 集成 Ollama、Shimmy 等 AI 模型, 支持图片智能分析、场景识别、对象检测、自动标签生成

GenArtChain - AI驱动NFT生成平台

全栈工程师

2024.12-2025.10

项目描述: AI驱动的NFT生成平台, 集成多AI服务生成艺术作品, 支持IPFS分布式存储和链上NFT铸造, 提供完整的Web3用户体验。

项目地址: <https://github.com/trueLoving/genartchain>

技术栈: Vue3 | NestJS | PostgreSQL | Solidity | IPFS | TypeScript

核心贡献:

- 设计NestJS微服务架构, 统一接入多AI服务 (OpenAI、HuggingFace等), 实现服务容错和自动降级
- 构建IPFS分布式存储服务, 采用双客户端容错策略, 上传成功率提升至99%+
- 开发ERC-721智能合约, 支持ERC-2981版税协议, 实现NFT铸造和版税自动分配
- 基于Vue3构建前端应用, 实现AI生成、IPFS存储、智能合约交互的全链路NFT铸造流程

Synthia Engine - 前端统一开发工具集

前端工程师

2021.08-2024.08

项目描述: 标准化前端工程化工具集, 通过构建优化、智能诊断提升团队协作效率与工程可维护性。

项目地址: <https://github.com/trueLoving/SynthiaEngine>

在线演示: <https://stackblitz.com/~/github.com/trueLoving/Synthia-Playground>

技术栈: TypeScript | Node.js | Vite | Webpack | AI/LLM | Monorepo

核心贡献:

- 设计统一 CLI 工具, 支持 Vite/Webpack 多构建工具统一接口, 自动检测项目类型并生成配置
- 构建本地+云端混合缓存系统, 开发模式启动速度提升 60-80%, 构建速度提升 70-90%
- 设计插件化架构, 实现动态插件发现、加载和命令注册机制, 支持完整插件生命周期管理
- 集成 AI 优化系统, 通过 LLM 分析代码质量, 构建产物精简 31%, 代码复杂度降低 25%

教育经历

杭州师范大学

本科

计算机软件

2017-2021

资格证书

大学英语四级

大学英语六级