

Corn Han

Web3 Frontend Engineer / Full Stack Engineer / AI Agent Developer

ujcxiigmcjx@gmail.com | linkedin.com/in/corn-web3

SUMMARY

10 年软件开发经验，3 年加密货币交易所全栈开发。精通 React / TypeScript / Next.js，深度掌握现货与合约交易系统、实时行情数据和多链钱包集成（EVM + Solana）。

具备 Node.js / NestJS、Python FastAPI、PostgreSQL、Redis、MongoDB、Docker 等后端与基础设施实践经验，熟悉 API 集成、服务接口协作和实时数据链路联调，能够支持前后端一体化交付。

AI Agent 方向：独立设计并开发了 AI Tool-Use 开源框架（Python），核心架构先于 Anthropic MCP 协议发布，实现 LLM 动态调用外部工具的自主工作流。具备 Tool Schema 设计、Function Calling、Multi-Agent 编排、RAG Pipeline、Agent Memory 管理和 Prompt Engineering 实战经验。熟悉 LangChain / LangGraph 生态，日常使用 Cursor / Claude Code 进行 AI-Native 开发。

前华为消费者事业部高级工程师，服务千万级 DAU 电商系统。

SKILLS

AI Agent	Python, LangChain / LangGraph, MCP Protocol, Function Calling, Prompt Engineering, LLM API (OpenAI / Claude), RAG Pipeline, Vector Database (Pinecone / Chroma), Multi-Agent Orchestration, Agent Memory, Streaming Response, CoT, Evaluation & Guardrails
AI Tools	Cursor, Claude Code, GitHub Copilot, GPT-4o
Frontend	React.js, TypeScript, Next.js, Vue.js, Tailwind CSS, Vite, Webpack, React Native, Plasmio
Web3 / DeFi	Ethers.js, Web3.js, Solidity, Hardhat, EVM Chains, Solana, MetaMask, WalletConnect, DeFi
Real-time & Data	WebSocket, REST API, TradingView, Order Book, K-line Charts, GraphQL
Backend & Infra	Node.js, NestJS, Python FastAPI, PostgreSQL, Redis, MongoDB, Docker, Git, CI/CD, API Design, Service Integration

EXPERIENCE

BYDFI 交易所 加密货币衍生品交易平台 2023.10 - 至今

Senior Frontend Engineer (Web3 + AI Agent)

- 交易系统前端：**使用 React.js + TypeScript + Vite 构建中心化交易所（CEX）现货与合约交易平台前端，支持实时行情展示、多交易对对比、持仓管理和数据可视化，全平台响应式适配。
- TradingView K 线集成：**深度集成 TradingView 图表库，开发高性能 K 线图功能，支持多时间周期切换、自定义技术指标叠加和交互式图表标注。
- 实时数据系统：**通过 WebSocket + REST API 构建实时市场数据 Dashboard，展示实时订单簿、价格深度图和成交记录，数据更新延迟 <100ms。该流式数据处理经验直接迁移至 AI Agent 的 LLM Streaming Response 场景。
- 多链钱包集成：**集成 Ethers.js / Web3.js，实现 EVM 链（ETH/BSC/Polygon）和 Solana 链的钱包连接（MetaMask、OKX、Phantom 等），支持交易签名、链上余额查询和实时数据展示。
- 后端接口与全链路协作：**围绕行情、交易与链上数据接口，持续参与 REST API / WebSocket 字段联调、数据流排障与前后端协作，具备从 UI 到服务接口的端到端问题定位能力。
- AI Agent 驱动的工程效能提升：**为团队设计 AI-Native 开发工作流，构建自定义 Prompt Engineering 模板库（覆盖组件生成、代码审查、Bug 分析等 15+ 场景），集成 Cursor + Claude Code 实现 Agent-Assisted 代码生成与审查流水线。UI 组件开发效率提升 60%，代码审查 Bug 捕获率提升 40%，团队交付速度提升 40%。
- AI Agent 交易辅助原型：**设计基于 LLM 的市场数据分析 Agent，通过 Function Calling 接入实时行情 API 和链上数据，实现自然语言驱动的市场洞察查询和交易信号分析。
- 性能优化：**代码分割、懒加载、图片压缩和静态接口缓存，首屏加载时间减少 45%，Lighthouse 评分 90+。

华为技术有限公司 2019.03 - 2023.10

高级前端开发工程师 / 消费者事业部

- 负责华为商城核心系统前端架构设计与开发，覆盖首页、购买、支付、购物车、售后等全链路电商模块，服务数千万级日活用户。
- 主导消费者部门前端组件库开发，抽象 50+ 通用业务组件并发布至华为云仓库，被 10+ 业务线复用，团队开发效率提升 35%。
- 引入前端自动化测试体系（单元测试 + E2E），代码覆盖率提升至 80%，线上 Bug 率降低 60%。
- 撰写 80 篇技术文章覆盖性能优化、疑难 Bug 排查和架构最佳实践，成为部门技术知识库核心贡献者。

深圳天源迪科信息技术股份有限公司 2016.06 - 2019.02

前端开发工程师

- 独立负责 3 个大型企业级 Web 应用的前端开发，主导技术栈从 jQuery 迁移至 Vue / React，开发效率提升 50%。
- 负责移动端 H5 页面开发与构建体系重构，构建产物体积减少 40%，页面加载速度显著提升。

AI Agent Tool-Use 开源框架

2024

Python | AI Agent | LangChain | LLM API | Function Calling | RAG | Prompt Engineering

- 独立设计并开发 AI Agent 开源框架，核心架构先于 Anthropic MCP 协议发布，实现 LLM 动态发现、选择并调用外部工具（文件系统、浏览器、数据库、第三方 API），完成端到端自主任务执行。
- Agent 架构设计**：定义统一的 Tool Description Schema 和 Function Calling Interface，支持工具热插拔注册与动态路由；实现多轮对话状态管理（Agent Memory）和上下文窗口优化，确保长任务链推理一致性。
- Tool Chain Orchestration**：构建工具链编排引擎，支持工具间串行依赖和并行执行，实现 Agent 对复杂多步骤任务的自动分解与调度。
- LLM 深度集成**：通过 OpenAI / Anthropic Claude API 实现 Function Calling 和 Streaming Response，设计 System Prompt 模板和 CoT 推理链，集成 Evaluation Pipeline 对 Agent 输出质量进行量化评估。
- RAG 知识增强**：为 Agent 构建 RAG Pipeline，通过 Vector Database 实现领域知识的语义检索与注入，支持基于私有知识库的精准问答和上下文增强推理。
- 项目在开源社区获得关注并验证架构可行性，后转向基于 MCP 标准协议的 Agent 开发，持续迭代中。

Web3 AI 智能合约安全分析插件

2024

Plasmo | React | TypeScript | Ethers.js | LLM API | Prompt Engineering | Agent

- 开发 Web3 浏览器插件，集成 AI 智能合约安全分析 Agent，通过 LLM 对 DApp 合约代码进行实时安全审计，自动识别重入攻击、权限漏洞、恶意授权等风险，提供可操作的交易风险评级。
- Agent 上下文注入策略**：将合约 ABI、交易参数、链上状态和历史交互数据作为 Context 注入 LLM，结合领域特化 System Prompt 实现精准安全分析，显著提升合约风险检出率。
- 实现多链钱包一键连接（MetaMask / OKX / Phantom）、实时 Gas 费监控和 DApp 快捷交互，覆盖 EVM + Solana 双生态。

Web3 DeFi 数据分析 Multi-Agent 系统

2025

LangChain / LangGraph | CrewAI | Python | React | TypeScript | MCP

- 构建基于 LangGraph 的 Multi-Agent 链上数据分析系统：链上数据采集 Agent + 市场分析 Agent + 风险评估 Agent + 报告生成 Agent，通过 Coordinator Pattern 实现多 Agent 协作编排。
- 后端基于 Python + FastAPI 构建 Agent 服务层，负责任务接口封装、数据源接入与服务协作；前端使用 React + TypeScript 构建实时交互界面，支持自然语言驱动的链上数据查询。
- 集成 MCP Server 作为 Agent 与 DeFi 数据源（DEX 流动性、Gas 费、链上交易）的标准化接口层。

EDUCATION

安徽财经大学 2012 - 2016
本科 / 计算机应用与管理

ADDITIONAL

语言：中文（母语），英文（可流畅读写技术文档和日常沟通，具备远程英文协作经验）
技术写作：累计 80+ 篇技术博客，覆盖前端架构、性能优化、Web3 开发、AI Agent 开发
持续学习：长期关注 AI Agent 生态（LangChain / CrewAI / MCP）和 DeFi 协议设计、链上数据分析
工作模式：熟悉远程协作、异步沟通和跨时区团队合作
AI 工具：日常深度使用 Cursor / Claude Code / GitHub Copilot，持续探索 AI-Native 开发最佳实践