



EDUCATION

2016-2020 复旦大学, 电子信息科学与技术, 工学学士

2020-2021 Georgia Institute of Technology, 电子与计算机工程, 硕士 (2 年硕士 1 年完成)

专业技能

编程语言 Python, C#, Go, Solidity, JS(TS)(Vue3), Rust, C(++), MATLAB, verilog, Java...

擅长领域 区块链 (虚拟机、去中心化金融等)、c100k 高并发、网络爬虫、数据密集型后端

快速学习能力 从不畏惧新知识! 能够快速消化文档、源码及论文, 学习速度快到惊人!

工作经历

2025/03/03 高级智能合约工程师, METH 以太坊质押基础设施, github.com/mantle-lsp

- 2025/08/13
- METH 后端服务维护: A41, blockdaemon, Kraken, P2P, Stakefish; SSV 验证节点; 预言机; Pectra 升级
 - METH 合约安全: 拦截受制裁账户转账; 漏洞赏金报告审查
 - 以太坊验证节点存款/证明/退出的全自动签名仿真系统 (支持私有/公有网络)
 - 优化以太坊验证节点退出扫描延迟时间
 - ethereum-package、全链同质化代币 (OFT) 及 Lido v3 技术研究

Solidity foundry goLang Ethereum staking METH

2021/05/10 区块链开发工程师, 智能合约、基础设施与安全审计, neo.org

- 2025/02/28
- 革新 Neo 区块链测试调试工具: 开发链节点插件 [Fairy](#) (支持 RPC 测试调试) 及自动化客户端, 功能超越 [hardhat](#) 与 [truffle](#)
 - 开发 Neo 智能合约汇编分析器、优化器及漏洞扫描器, 支持 try-catch-finally 混合控制流
 - LLM/RAG 及智能体框架研究 (LangGraph/Dify/ChromaDB/MongoDB), 初步构建 MCP 工具与 LLM 代理解决方案 [SpoonOS](#)
 - 基于智能合约实现 关系型数据库 (键值存储后端), 通过伸展树支持二级索引与范围查询
 - Rust 开发 Neo 账户加密操作 后端, 贡献 Rust 版 Neo 实现
 - 编写 Neo 区块链源码级 调试教程 与技术文档
 - 开发类虚拟机 游戏技能引擎 支持任意技能实现
 - 开发 DeFi/DAO 智能合约: [NeoBurger](#)、[ruler](#) 协议、[可分 NFT 借贷标准](#); 研究 MINLP 利润优化算法及 [默克尔树零知识证明空投合约](#) 以节省 GAS 费
 - 密码学程序开发: C#实现 [以太坊 ECRrecover 指令](#)(Bouncy Castle)、[RSA 密钥 XML 转 PEM](#)、[Neo 钱包转 WIF 格式](#)、[零知识证明教程](#); 设计抗 MEV 的以太坊兼容 dBFT 共识协议 (阈值加密与分布式密钥生成)
 - 分析 Neo 虚拟机与垃圾回收机制, 发现安全漏洞; 定位编译器虚拟机指令级缺陷
 - 使用 hardhat 进行 Solidity 合约测试
 - 执行链上数据分析, [监控](#) 以太坊主流 DeFi 协议
 - 构建基于网页的 Neo 功能演示系统 (NeoFS/数字身份/预言机/智能合约), 分析 React 前端与合约代码

Neo blockchain smart contract DeFi neo-vm compiler tester debugger security audit NeoFS Solidity hardhat C# node.js React cryptography consensus protocol zero knowledge proof MCP LangGraph

2019 年 6 月	Ignareo, 超高并发 HTTP 爬虫框架, 150+ stars <ul style="list-style-type: none"> › 基于异步 tornado 服务器的爬虫框架 › 分布式代理架构: 功能模块微服务化 › 弥补 scrapy 缺陷: 非阻塞休眠、高内聚用户代码、自定义负载均衡扩展 › 无缝兼容 asyncio/gevent 生态 › 经过实战验证的性能与稳定性 <div>distributed web spider asyncio aiohttp gevent requests tornado</div>
2020 年 2 月	后端开发实习生, 数据隐私联邦学习系统, www.points.org
2020 年 6 月	跨机构联邦机器学习 Web 服务: 在分布式数据集上保持严格数据隐私, 基于 gRPC 协议实现 <ul style="list-style-type: none"> › 完整商业开发流程实践: 设计/编码/部署/测试/PR/代码审查 (主仓库提交 111052++/86888-行代码) › 设计用户与 API 鉴权后端, 开发数据使用审批系统 › 参考横向学习 API 实现纵向学习 API (数据处理功能, 不含核心加密算法) › 开发 Docker 容器实时日志采集服务对接前端 › 实现跨系统 API 自动化流程测试 › 设计分布式纵向/横向训练终止机制 › 基于 Ignareo 构建在线模型推理压力测试客户端 › 使用 Flask/Swagger 设计数据管理 RESTful 服务 › 参与软件著作权注册与联邦学习产品标准制定 › 编写技术文档与用户手册 <div>protobuf gRPC sqlalchemy redis (message queue) tensorflow-federated dockerfile docker-compose git Flask swagger Go</div>
2021 年 8 月	后端开发实习生, OPENMMLAB 运营服务爬虫与 FLASK 后端, 商汤科技 × 上海 AI 实验室
2021 年 9 月	<ul style="list-style-type: none"> › 维护 GitHub 仓库信息爬取与网页展示系统, 基于飞书文档生成周报邮件 › 设计 SQLite 至 MySQL 数据迁移流程 (使用 DataGrip) › 实现 Flask 运行时多线程操作代码 <div>DataGrip docker-compose Flask SQLAlchemy apscheduler requests</div>
2019 年 7 月	开发实习生, 高并发监控爬虫系统, 江森自控
2019 年 8 月	<ul style="list-style-type: none"> › 基于 Ignareo 监控数万台 IoT 设备 › 异常数据分析并输出至 Excel 报表 › 提供 Excel 文件浏览下载的 Web 服务 <div>Ignareo requests tornado xlwings</div>