

杨翌 YANG YI

✉ youngyee620@qq.com · ☎ (+86) 188-1057-7566 · 🌐 <https://github.com/YoungY620>

🎓 教育背景

东北大学, 沈阳, 辽宁 2018.9 – 2022.6

本科 软件工程 (“数据科学” 实验室, 参与深度学习框架、LLM 微调任务研发)

清华大学, 北京 2023.9 – 2026.6

硕士 软件工程 (可信网络与系统研究所, 课题组方向: 区块链、密码学、隐私计算等)

学术工作: 2 篇关于高性能区块链的工作发表在 ICPADS2024

👨‍💻 主要实践经历

清华大学学生区块链协会 (THUBA) 骨干 2023.10 – 2024.6

Solidity, DApp 研究, 产品, 开发

在清华大学学生区块链协会 (THUBA) 黑客松部担任骨干, 参与了多项国际赛事和活动, 积累了丰富的实践经验, 深入了解了 Web3 相关生态和技术现状。

- 参与 ETHSeoul, 获得 Finalist Prize 和 1st prize, 以及 the Graph 和 NEAR Protocol 赛道第一名。
- 参与 ETHGlobal Sydney, 获得 Unlimit 和 WorldCoin 赞助商赛道奖金。

BachLedger: 高性能区块链细粒度并行执行调度算法设计 (ICPADS 2024) 2023.10 – 2024.10

Golang 研究, 开发

以实验测量为依据, 分析现有联盟链系统的性能瓶颈, 并提出一种交易级细粒度并行调度算法。

- 分析现有区块链性能, 发现块内交易同步导致的碎片化空闲时间成为主要瓶颈。
- 打破块间界限, 提出交易级细粒度并行调度算法, 相比 SOTA 系统实现 **119.3%** 的性能提升。

rCore – Rust 实现的 Unix-like 操作系统 2021.1 – 2021.6

Rust, RISC-V 开发

rCore 清华计算机学院操作系统课程设计, 使用 Rust 实现一个简单但功能齐全的 Unix-like 操作系统, 包括进程管理、内存管理、文件系统等核心功能

Rust-DEX: Rust 实现的 Solana 去中心化交易所 2025.7

Rust, Solana 开发

一个基于订单簿的 Solana 交易所合约, 支持市价/限价单完全或部分撮合, 支持配置多种代币交易对。
博客: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/1935006593717600271>, 代码: <https://github.com/YoungY620/rust-dex>

腾讯 TEG 网络平台部网络 OS 组实习 2025.4 – 2023.8

SONiC, C++, Python, Linux, AI Developer

在零基础的情况下, 参与了自研交换机系统的开发, 并完成了以下两项主要工作:

- 为了解决二层交换冲突流量导致的 MAC 地址漂移这一现网问题, 实现了 FDB 静态配置功能
- 为实现 NOS 测试提效, 基于相关科研现状, 研发基于 LLM 的测试代码生成全流程框架

🔧 技能

- 编程技能: Golang(GMP 模型/并发), C, C++(所有权/智能指针), Rust(可变性/并发), Java, Python
- 零知识证明 (SNARK、STARK 及相关生态)、密码学、隐私计算
- 自学课程:
 - Stanford CS144 计算机网络 (TCP 的 C++ 实现), CS143 编译器实现, CS149 并行计算 (CUDA)
 - UCB CS161 计算机安全 (内存与网络安全), CS61C 计算机体系结构 (RISC-V)