

🎓 教育背景

南京航空航天大学 江苏, 南京	2020 – 2023
硕士 计算机科学与技术 预计 2023 年 4 月毕业	
宁波大学 浙江, 宁波	2016 – 2020
学士 计算机科学与技术	

⚙️ 专业技能

- 熟悉 macOS/ArchLinux 等 Unix 环境编程, 熟练使用 vim, 使用 bash 和 Python 编写自动化脚本。
- 熟悉 Linux 和计算机网络, 运维并管理实验室虚拟化服务器和网站, 会使用相关工具对 Linux 进行常见的性能监控和常见的网络调试与抓包, 掌握 Linux 内核基本知识。
- 熟练使用 git, 熟悉 DevOps 流程, 在个人项目实践 CI/CD。熟练使用 Docker。
- 熟练使用 Go/Python 编程, 掌握常见的并发模型, 熟练 Go 语言的网路编程和并发编程。
- 熟练应用各种基本数据结构与常见算法, 能根据需求选择合适的数据结构。

🔬 科研/项目经历

基于序列挖掘的 Dockerfile 模式分析与优化 ICSE 在投

通过挖掘 Dockerfile 中的常见模式, 对 Dockerfile 进行优化, 从而减小生成的镜像体积, 降低安全隐患。实现 Dockerfile 的语法解析器和 Shell Script 的语法解析器, 应用序列挖掘算法, 进行规则挖掘, 实现规则的检测和优化, 最多可以减少 30% 镜像体积。

TCP/UDP Proxy Tunnel

通过兼容 socks5 协议, 实现 TCP 和 UDP 的流量代理, 基于 websocket 实现多路复用, 使用 TLS 进行加密混淆。项目整体采用 C/S 架构, 客户端实现 socks5 协议, 维持 TCP 连接池, 服务端负责解密流量, 解多路复用。项目采用纯 Go 编写, 采用 Gitlab CI 进行自动化测试, 支持跨平台运行。

基于 Raft 的键值数据库 MIT 6.824

实现 Raft 协议中的选举, 心跳超时, 日志同步等, 并在此基础上, 实现键值型存储。使用 Go 的并发编程和 RPC 进行节点间通讯, 使用日志进行复杂系统的 debug。

Virtual Online Judge 在线评测系统

一个在线代码评测系统, 类似牛客, 可以提交代码并评测代码。采用前后端分离的架构, Django Rest Framework 实现后端接口, 前端使用 React 编写, 判题端采用 Docker 来提供/隔离运行环境, 进行资源限制。

★ 证书/奖项

铜牌, 2018 ACM/ICPC 国际大学生程序设计竞赛 全国邀请赛
铜牌, 第十五届浙江省大学生程序设计竞赛
校二等奖学金、宁波大学程序设计竞赛一等奖, 校数学建模竞赛三等奖

📄 其他/总结

- 🌐 Blog: <https://blog.zwlin.io>
- 🐙 Github: <https://github.com/Zwlin98>
- 📖 English: 熟练阅读英文文档、英文技术书籍、英文论文。喜欢阅读技术文章, 浏览技术论坛。
- 🍷 Summary: 善于自学, 知识面广泛。对各种新技术充满热情, 喜欢探究原理, 热爱开源。