

牛俊翔

✉ papyrus1996@outlook.com

☎ (+86) 13051089506

🌐 <https://github.com/Itachi666>



🎓 教育背景

北京航空航天大学, 北京 2018 – 至今
在读硕士研究生 网络空间安全学院 | 网络空间安全, 预计 2021 年 1 月毕业

北京航空航天大学, 北京 2014 – 2018
理学学士 数学与系统科学学院 | 信息安全

👨‍💻 项目经历

基于 Fabric 的联盟链跨链系统 2019 年 1 月 – 至今

Go 实验室项目, 与航天信息合作开发

在 Hyperledger Fabric 项目基础上, 增加跨链模块以实现不同联盟链间的跨链数据调用。

- 作为主要负责人领导了整个项目的方案设计、架构设计与文档撰写, 并负责了核心功能的实现
- 项目使用 gRPC, 通过对 Fabric 原有 RPC 端口进行重新封装来使系统支持新的跨链功能
- 项目使用 Nginx+Keepalived 进行负载均衡与双机热备

Libsm 密码库 2018 年 3 月 – 2018 年 6 月

Rust 实验室项目, 和秘猿科技合作开发, <https://github.com/cryptape/libsm>

使用 Rust 实现中国国家商用密码库。

- 负责实现了其中 SM3 哈希函数功能与证书验证的功能
- 已经应用于 CITA 项目 (<https://github.com/cryptape/cita>) 中

Raft 共识算法实现 2019 年 6 月 – 2019 年 6 月

C++, Python 个人项目, <https://github.com/Itachi666/cpp-raft>

根据 Raft 官方提供的算法文档, 实现了 Raft 共识算法中的领导人选举和日志复制两个功能模块, 能够支持 3 个及以上节点的一致性数据同步。

⚙️ 专业技能

- C++ > Go > Python ≈ Rust ≈ JavaScript, 熟悉基本的数据结构和算法
- 熟悉 Linux 下的开发环境, 能够使用 Git、Docker 等常见开发工具
- 具备一定的分布式系统基础, 了解常见的分布式一致性协议
- 具备一定密码学基础, 了解常见公钥加密体制与零知识证明

♡ 获奖情况

中国互联网发展基金会网络安全专项基金奖学金 2018 年 10 月
第十届全国大学生信息安全竞赛一等奖 2017 年 7 月

📄 其他

- 英语: CET-4/6 级
- CCF-CSP 认证: 310 分 (累计排名 4.44%)