



张中俊

☎ 188-3510-9707

✉ 18835109707@163.com

🌐 github.com/zhangzhongjun

🏫 西安电子科技大学

🎓 网络空间安全 · 硕士

☎ 18835109707

🔧 技能和语言

☕ Java	了解 JVM; 了解 Lucene 框架; 熟悉使用 Maven 构建项目; 在 Maven 中心仓库中贡献一个开源库
🔒 密码学	密码学基础知识; 云存储, 可搜索加密; 以太坊, 区块链基础; 实现相关论文方案的能力
🔑 版本控制	熟悉 Git 技术; 在 github 上有多个 repos; 收获一些星星和 follower
🕷 网络爬虫	熟悉各种反爬机制; 20 余爬虫项目; 经营爬虫网店, 完成 50 余订单, 受到客户好评; 熟悉 Scrapy 框架
🐍 脚本语言	Python, VBScript, Linux 脚本
☰ 其他技能	CET-6, 无障碍阅读 DOC; 证券从业资格证书持有人; PPT; PS

🎓 教育背景

2017.09 - 2020.06 | 西安电子科技大学 · 网络空间安全 · 硕士(在读, 导师陈晓峰教授, 密码学、云计算安全)

2013.09 - 2017.06 | 山西大学 · 计算机科学与技术学院 · 计算机科学与技术 · 学士(导师曹峰教授, 研究方向为数据挖掘)

📁 项目经历

2018.12	前向安全的可搜索加密技术研究 算法设计, 实现及其工程应用 国家自然科学基金
2017.04	<ul style="list-style-type: none">🚩 云存储是云计算的基础和核心技术, 云存储的痛点之一就是如何兼顾安全性和可搜索性🚩 密文搜索技术指客户在上传数据之前, 首先对数据进行加密, 且不影响搜索功能✓ 完成一篇论文(第一作者); 申请一项专利(第一作者);✓ 基于 Lucene, 使用 Java, Python, 整理两个基准数据集 🔗 ProcessEnwiki 🔗 ProcessEDRM1
至今	多关键词可搜索加密技术研究 算法设计, 实现 国家自然科学基金
2018.09	<ul style="list-style-type: none">🚩 或搜索(包含关键词 A 或 B)、与搜索(包含关键词 A 和 B)、非搜索(包含关键词 A 而不包含 B)✓ 使用 Java 实现了密码学原语——基于双线性对的聚合器 🔗 BilinearMapAccumulator✓ 使用 Java 实现 3 个该领域研究最前沿方案 🔗 CashScheme 🔗 SunScheme 🔗 WangScheme
2018.05	信睿保护用户隐私的云存储系统 软件设计及实现 西安电子科技大学校企合作项目
2017.09	<ul style="list-style-type: none">🚩 一个 B/S 架构的云存储系统, 使用 MySQL 作为后台数据库, 使用 Redis 缓存数据🚩 后端使用 Django 框架; 前端使用 JQuery+Bootstrap。✓ 获得软著《信睿保护用户隐私的云存储系统》(第一作者)
2019.03	以太坊底层研究与上层应用 阅读 Ethereum 黄皮书, 实现 Dapp 中国博士后科学基金特别资助
2018.06	<ul style="list-style-type: none">🚩 着眼于密码学在以太坊中的使用, 如账户地址涉及到的公钥计算, 交易编排涉及到的 Merkle 树; 同时把握其整体设计并追踪其最新发展动态🚩 底层编码技术 RLP, 区块设计, 叔块, 账户状态, 共识算法 Ethash, EVM 和字节码;✓ 剖析了 The DAO 项目, 了解了其经济学原理, 对智能合约进行 Code Review, 分析其被攻击的原因

🏆 获奖及证书

2018.10	阿里巴巴天池 polardb 数据库性能大赛 89 名/1653 单人参赛 <ul style="list-style-type: none">🚩 以 Optane SSD 为背景, 实现高效的 KV 存储引擎🚩 JVM 调优, native 方法调用, 基于 4K 对齐的方案设计与架构优化, 直接内存
2018.05	华为 codecraft 算法比赛 44 名 队长 <ul style="list-style-type: none">🚩 时间序列预测 + 背包问题 🔗 zhangzhongjun/CodeCraft
2017.10	全国密码学竞赛 国家三等奖 队长 🔗 zhangzhongjun/XRCloud
2014-2016	“CCF 第 7 次 CSP 能力认证”全国排名前 3 “软件设计师”证书 “系统集成管理工程师”证书
2013-2019	一次西安电子科技大学一等奖学金(一万)、多次山西大学一等奖学金、一次励志奖学金(一万)
2018.12	“证券从业资格”证书