

# 李浩天

18317713768 · Java 开发工程师 · lihaotian@bupt.edu.cn

## 教育背景

北京邮电大学, 网络与信息安全, 在读硕士研究生

2024.9 - 至今

主修课程: 信息安全实验, 无线通信安全, 密码学

河南科技大学, 物联网工程, 工学学士

2020.9 - 2024.6

主修课程: 操作系统, 数据结构, 计算机网络

## 技术能力

- 计算机基础: 熟练掌握计算机网络, 数据结构和算法, 操作系统
- 框架: 熟练掌握 Spring, SpringBoot, SpringMVC, MyBatis 开发框架
- 数据库: 熟练使用 MySQL, Redis

## 实习经历

约翰威立商务服务(北京)有限公司

2025.07.16-2025.09.30

项目背景是为用户在微信端提供订阅期刊状态更新的通知, 支持用户订阅期刊, 支持订阅的期刊状态发生变化时, 发送通知给微信。

- 基于 Rex 系统 API 开发用户文章状态查询功能, 实现查询结果的数据库持久化存储, 支撑文章状态数据的系统化管理
- 设计 Kafka 消息消费架构处理用户文章状态变更(涵盖 update/delete 事件): 通过抽象类封装公共处理流程(消息过滤 → KafkaEvent 对象封装 → 消费幂等性校验 → 数据抽取 → 持久化存储)
- 实现微信通知定时发送机制, 配置特定间隔的周期性推送任务
- 构建通知失败重传机制, 设置三次重试阈值, 超出后自动触发开发者邮件告警, 保障通知链路可靠性
- 开发用户订阅功能模块, 支持用户自主选择关注内容, 完善服务交互体系

## 项目经历

美食点评项目

2024.09-2024.12

- 基于 JWT 实现用户身份认证机制, 保障接口访问安全性
- 设计前端流量控制策略, 通过按钮置灰、图形验证码及排队队列限制请求频次, 有效过滤无效请求
- 引入 RabbitMQ 实现订单流程异步化处理, 解耦业务链路, 提升系统吞吐量
- 使用 Redis 缓存热点数据, 减轻数据库压力
- 结合乐观锁与 Lua 脚本实现库存原子操作, 解决高并发下商品超卖问题, 确保数据一致性
- 使用分布式锁, 解决一人一单问题

面向 6G 的移动通信安全研究

2024-2025

- 对 5G-AKA 协议进行学习
- 使用 Tamarin-prover 对 5G-AKA 协议进行形式化建模
- 对 5G-AKA 协议进行改进, 并使用 Tamarin-prover 获得认证性、机密性的最小安全假设
- 使用 USRP-B210, Free5gc, SrsUE, SrsRAN 对改进协议进行实现

## 个人总结

- 具备“发现问题 - 分析问题 - 解决问题”的闭环能力, 研究生阶段以学生第一作者身份发表 CCF A 类论文 1 篇, 科研功底扎实。
- 学习与实践转化能力强, 曾独立在 1 个月内完成实验平台的搭建、调试与测试, 保障项目高效推进。
- 学业基础扎实且目标明确, 本科阶段凭借优异成绩成功保研至北京邮电大学, 具备持续学习韧性。

## 荣誉证书

- <5G-RNAKA: A Random Number-based Authentication and Key Agreement Protocol for 5G Systems> 已录用在 ACM CCS 2025, 网安四大顶会, CCF A 类, 学生一作
- 硕士期间获得国家奖学金
- 硕士期间获得北京邮电大学一等奖学金