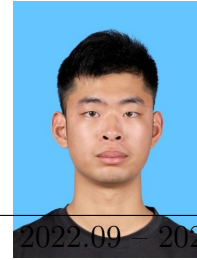


孟高翔

1514190951@qq.com · (+86) 136-7557-3771

男 | 安徽泗县 | 中共党员



2022.09 - 2026.06

教育背景

武汉大学 (双一流 A 类, 985 高校) | 计算机学院 | 软件工程专业 本科

武汉大学 (双一流 A 类, 985 高校) | 计算机学院 | 推荐免试 硕士

- 本科绩点: 3.883 专业排名: 16/218 (7%)
- 荣誉奖项: 校级乙等奖学金 (前 30%)、三好学生、优秀学生干部、甲等新生奖学金
- 核心课程: 计算机网络 (96), 数据结构 (92), 操作系统 (91), 软件需求与建模 (90), 云计算 (92)
- 竞赛奖项: 2024 全国大学生数学建模省三, 第九届 ICT 大赛编程赛省一, 第十五届蓝桥杯省二

项目经历

极光 Aurora-SaaS 短链接

个人项目

后端开发 SpringBoot, SpringCloudAlibaba, RocketMQ, ShardingSphere, Redis, MySQL, Sentinel

- 项目介绍: SaaS 短链接系统, 提供高效、安全、可靠的短链接管理平台, 简化长链接的管理与分享过程, 并提供深入的分析与跟踪功能, 助力用户灵活管理链接以提升营销效果。
- 功能描述:
 - 采用布隆过滤器快速判断短链接是否存在, 性能远超分布式锁结合数据库查询的方案。
 - 利用 RocketMQ 消息队列削峰填谷, 支持海量访问场景下监控信息存储, 解耦存储与访问。
 - 通过更新数据库后删除缓存的策略, 确保缓存与数据库之间的数据一致性。
 - 基于 Redis 实现消息队列消费的幂等场景, 保障消息在一定时间内仅被消费一次。
 - 结合读写锁与 RocketMQ 延迟队列, 支持短链接分组在高并发场景下的数据修改。
 - 使用 Sentinel 实现接口 QPS 限流, 触发限流规则后进行降级处理, 确保系统稳定运行。

极光 Aurora-Online Judge 在线判题

个人项目

后端开发 Spring Cloud, RocketMQ, Docker, Java Security Manager, MySQL, Redis

- 项目介绍: 基于 Spring Cloud 微服务的在线编程评测系统, 支持管理员预设题目用例对用户提交的代码进行自动执行和评测, 包含自主实现的代码沙箱模块, 可作为独立服务供其他开发者调用。
- 功能描述:
 - 设计判题机模块架构, 定义代码沙箱抽象接口及多种实现 (如远程/第三方沙箱), 通过静态工厂模式结合 Spring 配置实现动态调用。
 - 采用代理模式增强代码沙箱接口, 统一实现调用前后日志记录, 减少重复代码。
 - 使用策略模式封装不同语言的判题算法 (如 Java 题目增加空间限制), 提升系统可维护性。
 - 编写 Java 脚本自测代码沙箱模拟多种异常场景, 结合黑白名单和字典树限制敏感操作提升安全性。
 - 利用 Docker 隔离用户代码, 通过 Docker Java 库创建容器执行代码并通过 tty 传参交互, 使运行安全。
 - 集成 Java 安全管理器和自定义 Security Manager, 对用户代码进行权限控制, 禁用高危权限。

其他信息

- 英语水平: 雅思 6.5、CET-4、CET-6
- 专业技能:
 - 熟悉 Java (集合类、安全管理器、JVM 参数), 熟悉 C++、Go、TypeScript、Python。
 - 熟练 SpringBoot、Spring Cloud Alibaba (Nacos、OpenFeign、Gateway), 实现微服务改造与全局鉴权。
 - 掌握 MySQL 库表设计与索引优化, 熟悉 Redis、RocketMQ、RabbitMQ 等中间件。
 - 熟悉多种设计模式 (策略、工厂、代理), 应用于高并发与可维护性场景。
 - 熟练使用 Docker、Kubernetes、Git、Maven, 实现容器化部署与项目管理。
- 兴趣爱好: 体育竞赛 (院运会篮球赛铜牌、排球赛第五名)、篮球、游泳