

刘晓峰 后端开发工程师 | 2026 届本科

19834666816 | s1oopx1337@gmail.com | 中北大学 · 软件工程

GitHub: [s1oopx](#) | 个人网站: [s1oopx.bond](#) (50+ 篇长文) | 作品集: [stylex.cyou](#) (4+ 项公网服务在线)



2022.09 - 2026.07

中北大学 | 软件工程 · 本科 (统招)

- 学术表现: 平均学分绩点 3.56, 连续 3 学年获得校级综合奖学金; 担任班级委员, 百度飞桨社区开发者成员。
- 综合素养: 获校级优秀团干; 持续运营个人技术站点 (s1oopx.bond · 50+ 篇长文), 具备公网服务工程闭环能力。

核心开源贡献

国际开源项目代码贡献 (累计 37k+ Star) | CodeMirror / AST / 多语言审计路由

代码贡献者

- watermarks-remover (20k+ Star 知名代码审计与逆向扫描工具 | PR #284): 重构审计扫描器的文件分类路由, 补全 Java、C/C++、Go、SQL 等 40+ 类主流语言分类规则, 消除扫描器静默跳过 (Unknown) 盲区, 正式合并入主分支。
- dbx (17k+ Star 知名跨平台数据库开发工具 | PR #7550): 定位修复 SQL Server 关键字高亮异常 (Issue #7545); 优化词法前瞻匹配并新增 3 类语法回归测试, 保障全库 389 测试套件、4,688 用例复核全绿 (0 逻辑回归) 合入主分支。

核心项目经历

ReserveX 湿地公园高并发预约与对账系统 | Java 21 / Spring Boot 3 / Redis / RocketMQ

核心后端项目

- 成果概括: 独立负责高并发票务开发, 针对自旋与网络瓶颈重构; 单节点吞吐提升至 1,500+ QPS (提升 10 倍), P99 延迟降至 < 28ms (降低 92%), 5 万并发冲击下达成 100% 账实一致 (0 超卖、0 漏单); 上线观测台 (reservex.stylex.cyou)。
- Redis 深度优化: 针对高并发下分布式锁频繁自旋痛点, 编写 Lua 脚本将库存预扣、令牌借桶与滑动限流聚合成单原子操作; 网络往返由 6+ 次大幅压缩至 2 次 RTT, 连接池占用率由 95% 降至 18%, 彻底杜绝超卖与连接池打满。
- 高可靠异步链路: 基于 RocketMQ 异步削峰与消费幂等构建落库链路; 结合 ShardingSphere 实施双分库与独立事务拆分, 配合在途补偿与四类对账机制, 落库成功率达 99.99%, 异常自动补偿耗时 < 3 秒, 沉淀 221 个工程测试。
- 集群编排与高可用发布: 基于 Docker Compose 编排无状态后端多副本集群 (15 容器); 配置 Nginx 动态加权负载均衡与节点探活, 实现基于 Header 流量染色的轻量金丝雀灰度发布与 0 停机平滑更新; 针对 4GB VPS 调优 Linux Swap 与 vm.swappiness=10, 常驻物理内存稳定在 72% (彻底杜绝 OOM 崩溃)。

s1oopx.bond 现代化高可用分发平台 | Cloudflare / Linux VPS / 边缘安全防护

基础设施与高可用工程

- 边缘防护与多级缓存: 基于 Cloudflare WAF 智能人机规则与 CDN 边缘缓存构筑第一道防线, 日均拦截 1,000+ 次恶意探测; 精细配置 HTTP 协商缓存与压缩, 全球 TTFB 压至 < 50ms, 达成权威评分 PageSpeed 100 满分。
- 源站极简与服务解耦: 针对 1 核 1G 极限硬件深度实施动静分离架构, 接入 Giscus 评论体系彻底解耦外部数据库云端托管存储; 常驻内存由 450MB 降至 < 45MB (降低 90%), 常驻 CPU 占用 < 3%, 配合 systemd 沙箱隔离与 Caddy 自动化 TLS。
- 持续交付与原子发布: 搭建 GitHub Actions 流水线配置 8 项 CI 门禁; 设计基于 Linux Symlink 原子切换将发布耗时压至 < 50ms (达成零停机发布与秒级回滚), 隐藏源站真实 IP 杜绝探测。

工程沉淀与技术能力

- Java 核心、JUC 并发与 JVM 性能排障: 熟练掌握 Java 核心与 JUC 体系 (AQS、CAS、线程池调优); 清晰理解 Java 8 与 Java 21 核心演进差异 (Stream/Lambda vs 虚拟线程/Record); 对 JVM 内存模型与 GC 机制有深刻认知, 熟练运用 Arthas 进行实战故障排查。
- 持久存储与分布式消息队列: 熟练掌握 MySQL 存储底层原理 (InnoDB B+ 树索引、事务 ACID、MVCC 多版本并发与行级锁); 深入理解 Redis 缓存淘汰、击穿防御与 Lua 原子执行; 深入理解 RocketMQ 消息链路 (顺序写 CommitLog、幂等与对账兜底)。
- Linux 资源调度与高可用容器基建: 具备公网 VPS 独立部署与资源运维实践, 掌握 Linux Swap 交换分区、vm.swappiness=10 调优与 cgroups 内存硬限制 (防御 OOM); 熟练运用 Docker 容器编排、Nginx 负载均衡/灰度分流与 Caddy 自动化 TLS 反代。
- 计算机网络协议与公网安全防护: 扎实掌握 TCP/IP 状态机与 HTTP/2 特性, 熟练掌握 Wireshark 抓包分析网络性能与协议异常; 熟练配置 Cloudflare WAF 智能人机规则防御恶意探测与爬虫, 精细调优 CDN 边缘缓存与压缩。
- AI 原生开发与 Agent 协同提效: 深度运用现代 Agent 工具链 (如 Claude Code、Codex 等) 辅助架构推演与复杂代码重构, 显著提升开发效率与代码质量; 实践基于 .agents/ 规范治理项目上下文与架构一致性, 熟练运用 Git Worktree 并行演练与 CI 自动化门禁。