



商宇龙 全栈工程师 && 架构师

1996/06/20

+86 158-1122-0996

北京

syl8023who@gmail.com

个人博客

[Github: SeanDragon](#)

技术栈

- 架构：有主导、设计、实施各类系统（服务器单体、移动端单体、微服务、分布式及数据密集型）的经验；具备 Docker 、 Kubernetes 环境的 Devops 实践经验
- 后端：熟练掌握 Java (JVM 原理、并发、多版本特性), Spring Boot/Cloud 生态；熟悉 Serverless 及云原生理念；掌握 Kafka/RocketMQ 消息队列应用与调优；具备 Golang (Gin) 及 GraphQL 项目经验
- 前端：熟悉 Vue.js (Vue3/Vue2) 生态及项目开发；熟悉 NodeJS 及 ES6 规范
- 数据库：精通 Redis (分布式开发、高可用)；熟练掌握 PostgreSQL (性能调优、扩展应用), MySQL (单机 / 分布式)；熟悉 MongoDB 及 ZooKeeper
- 服务器：熟悉掌握 Linux 与 Bash 脚本开发；拥有丰富的操作系统性能调优经验，能够依据性能数据和业务要求进行针对性优化，确保系统性能达标

工作经历

北京华宇信息科技有限公司

2018/01 – 2025/01

> 集团统一应用平台 – 架构师 兼 研发经理

- 针对平台旗下多应用响应慢、交付周期长等问题，主导优化团队结构，开发并利用工单系统，显著提升需求响应速度与交付效率。
- 主导设计并推行新的独立测试流程与方法，替代原有项目依赖型测试，提升基础支撑产品的质量与可靠性。
- 主导开发者平台方案的设计与研发，通过自动化与标准化解决了物理隔离环境下配置易错、多环境管理复杂、重复配置等痛点。
- 负责平台旗下用户管理中心 (uimserver) 的重构，主导技术选型将原有的 Struts+MySQL+jQuery 的技术栈升级为 SpringMVC+PostgreSQL+Vue ，以提升系统可维护性、性能及开发效率，更好地满足业务发展需求。
- 主导设计轻量化部署功能，支持平台旗下核心应用（用户管理中心、审计中心等）的单机无依赖部署，有效解决了小型单体项目与平台旗下核心应用对接集成的复杂性。
- 利用 GitFlow 解决了项目分支过多、开发人员 Git 提交出现大量冲突等问题。

> 最高法某数据安全网关产品 – 后端技术负责人

- 前期阶段和行业架构师及兄弟产品架构师进行分析探讨此产品的定位和规划。
- 研发立项阶段，与项目的技术总负责人进行需求分析、技术分层、重点问题剖析等工作。
- 负责后端整体架构与技术选型，预研并评估开源网关框架，针对安全特性需求（如国密算法集成）设计并实现了定制化解决方案。
- 领导后端核心模块开发，攻克技术难点，包括对 ShardingSphere-Proxy 数据库代理层进行定制化改写以实现数据加解密无感知功能，并确保对国密算法的兼容支持。
- 组织协调后端与测试团队进行多维度（全方位、多方项目集成）回归测试，确保产品上线质量与稳定性；持续跟踪发布后缺陷，保障客户口碑。

> 公司自研发数据库 ArteryBase 工信部名录资质测评 – 技术负责人之一

- 对接信创部门，协调测试专用服务器，在研发中心进行针对性的技术预研。
- 针对信创环境下的网络、 CPU 瓶颈进行专项性能测试与分析，定位性能瓶颈，并主导进行针对性的硬件及操作系统参数调优。
- 主导对数据库内部扩展组件和高可用模块进行二次开发与性能优化，以满足特定测评要求。

> 军队某所保密项目 – 课题及标书负责人

- 前期阶段和项目经理全面的了解公司预期与预算要求。
- 全程参与客户的课题研讨，深度分析公司产品与客户需求的契合点及潜在竞争力

- 动态跟踪竞争对手情报，实时调整并优化投标策略与方案，提升中标率。
- 对部分非本部门业务及跨行业内容，及时的组织和协调公司内部资源进行远程援助。

> 北京纪委监委领导驾驶舱项目 – 架构师 兼 研发经理

- 前期从售前和市场人员手里分析整体项目的预算要求和行业目标。
- 需求采集阶段，全程参与研讨会、需求调研会以及客户内部评估会来全面的分析工期、需求概况和技术栈。
- 研发立项阶段，主导技术栈选型、深入分析技术性需求及非技术性需求、并针对性能指标进行专题分析。
- 负责核心模块架构设计与开发，包括高效处理单机千万级数据的全量检索（基于优化后的 Elasticsearch 部署方案）及技术难点攻坚（如解决移动端 Electron 应用的性能瓶颈）
- 上线交付阶段，先与测试负责人进行需求交底会，然后规划整体出整体的测试计划，再有序的冒烟、回归等公司内测试，最终为保障该重要产品发布后缺陷尽可能低，安排开发人员与测试人员前往客户单位对预生产环境进行全量回归测试。

> 集团镜像站 – 负责人

- 负责集团私有镜像站（ Maven Npm Docker ）的需求调研、技术选型、方案设计与部署实施
- 设计并编写自动化运维脚本，确保持续稳定运行及后续维护升级。

北京鑫德阳光投资管理有限公司

2016/09 – 2018/01

> 信贷平台 – Java 中级工程师

- 参与信贷平台微服务技术选型（ SpringMVC SpringBoot MongoDB ）
- 独立负责并完成微信端模块（理财、贷款）的需求分析、模块设计、编码实现与测试。
- 独立负责并完成产品后台管理端模块（用户、权限、借款）的需求分析、模块设计、编码实现与测试。

> 信贷宝考勤系统 – Java 初级工程师

- 负责完成上线打卡、记录客户、跟进客户、业务追踪等模块的编码实现与测试。

开源项目和作品

protoools

688★

- 适用于多个场景的 Java Web 工具箱
 - 封装和简化了对基础类型数据的处理
 - 封装和简化了对文件和流的处理
 - 封装 Jdk 原有 script 引擎并对性能进行一定优化
 - 自建日期对象 DatePlus ，完成对星座、农历、日期运算的功能扩展
 - 自建数值对象 Decimal ，解决了 BigDecimal 的一些使用问题，扩展了部分算法（如银行家算法等）
 - 封装 JavaMail ，并采用了队列等方法提高性能，并简化了发送过程
 - 封装和简化了 Jdk 和 bouncycastle 中几十种常见加密方式

教育经历

黑龙江东方经贸学院 – 计算机科学

2012/07 – 2016/07