



商宇龙 全栈工程师 && 架构师

1996/06/20

15811220996

北京

syl8023who@gmail.com

个人博客

[Github: SeanDragon](#)

技术栈

- 架构：有单体项目、微服务项目、分布式项目、数据密集型项目的设计经验；熟悉 Docker、k8s 环境的 Devops
- 后端：熟练掌握 Java 基础知识、多线程并发、JVM 原理、Java 语言各个版本的特性；熟悉 serverless 编程、云原生编程、Kafka RocketMQ 消息队列使用和初步调优；了解并使用过 GraphQL、Golang 编程、Gin 框架的使用
- 前端：熟悉 Vue3/Vue2 主流生态框架的编程、NodeJS 的 ES5 ES6 范式
- 数据库：熟练掌握 PostgreSQL 的使用调优及主流扩展、MySQL 的单机与分布式特性；熟悉 MongoDB、Redis、ZooKeeper 在项目中的使用和分布式特性
- 服务器：针对不同性能指标和项目要求，针对网络硬件（如交换机等）、操作系统进行针对性调优

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

- 针对多行业对接基础平台的需求采集、反馈速度、特性开发、上线周期等问题，进行人员结构调整以及开发专用的工具和平台解决问题。
- 针对此基础支撑类产品，主导了新的测试方法和流程，不再依托于行业项目类型的测试流程。
- 率先提出开发者平台的方案，解决了项目部署上物理隔离环境下配置容易误操作、多环境不好管理、配置复杂、各省份配置重复配置等问题。
- 对原有用户管理中心 uimserver 进行重构，将原有的 Struts+MySQL+jQuery 的技术栈换为更适合行业现阶段开发的 SpringMVC+PostgreSQL+Vue
- 对公司内交付体量小的项目与本平台的独立服务对接难的问题，推出服务轻量化功能，支持了所有独立服务（用户管理中心、审计中心等）的单机无依赖独立部署。
- 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。
- 后端项目立项阶段，进行数据网关开源框架的预研和选型，以及针对安全特性方面需求的特殊化定制方案设计初步架构。
- 后端研发阶段，进行核心模块（ShardingSphere-Proxy 的数据库代理层改写）的代码编写以及负责对技术难点（数据加解密功能及对国密算法的额外支持）的攻坚。
- 测试验收阶段，组织协调后端开发人员和测试人员进行全方位、多三方项目、立体的回归测试，并在最终上线验收阶段，持续关注缺陷率等关键指标以保证该核心产品的上线稳定和客户口碑。

> 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
- 针对网络瓶颈、CPU 瓶颈，进行专项测试，并找到问题进行硬件及操作系统调优
- 对数据库内部扩展以及高可用组件进行二次开发和性能调优

> 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会、及时的分析公司竞争力以及寻找时机在课题中加入公司现有产品。
- 在研讨会后，持续的跟踪其他竞争对手最新情况，实时的调整我方的课题标书方案。
- 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，主导主持技术栈选型、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。
- 开发测试阶段，负责核心模块（单机千万级数据全量检索和 Elasticsearch 精简化部署）的开发与技术难点（移动 Pad 的 Electron 页面性能占用问题等）的攻坚工作。
- 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

- 负责调研集团不同子公司对不同类型私有镜像站的需求。
- 独立完成技术选型和开源产品调研。
- 完成多研发中心部署和后续维护升级。
- 设计了 Maven、Npm、Docker 镜像站的自动化运维流程以及编写相关的运维脚本。

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

- 参与自己负责范围的微服务的技术选型（SpringMVC+SpringBoot+MongoDB）
- 独立完成产品微信端的理财、贷款模块的需求分析、模块设计、开发和测试
- 独立完成产品后台管理端的用户、权限、借款模块的需求分析、模块设计、开发和测试

> 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、业务追踪等功能

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