

个人简历

张天天

微信 / 手机: 18888888888 | 邮箱: xxx@xxx.com

生日: 1996.01 | 所在地: 杭州 | 求职意向: Java后端开发

教育经历

西安电子科技大学 网络工程 本科 网络与信息安全学院 2018.09 - 2022.06

个人技能

- Java 基础:**掌握 Java 基础、集合、并发，熟悉 JVM 常见概念。
- 数据库:**熟练掌握 MySQL 数据库以及常见优化手段，熟练掌握 Redis。
- 框架:**熟练掌握 MyBatis、Spring、Spring MVC、Spring Boot 等主流框架的使用。
- 分布式:**熟悉 Spring Cloud/Spring Cloud Alibaba 全家桶常见组件的使用。熟练掌握 Nacos、Feign、Gateway、分布式链路追踪(SkyWalking)、分布式 ID(UUID, Snowflake)。
- Linux:**有 Linux 下实际部署项目环境经验，掌握 Linux 操作基础命令。
- 工具:**熟练使用 Maven、Git、IDEA、Docker 等开发工具。
- Devops:**熟练掌握 Jenkins，熟悉 CI/CD 流程。
- 前端:**熟悉 HTML5、CSS、Javascript、Vue，有 Vue 的实际开发经验。

工作经历

北京易普拉格有限公司 Java后端开发 2022.6-2024.06

- 负责公司科研系统的研发工作，包括认证登录、后台统计、科研统计数据导出等功能的开发以及消息统计、自研的轻量级数据审批流转框架等模块的重构。
- 负责公司短链系统的研发工作，包括短链生成算法设计、短链码分库分表、Sentinel 限流降级等功能的开发。

项目经历

科研系统

Java后端开发

2022.6-2023-06

- **项目描述：**一个功能完整的科研服务系统，涵盖科研全生命周期管理，支持科研成果直接入库、项目考核合理配置、多维度的科研统计分析。
- **技术栈：**SpringBoot + Spring Security + MySQL + Redis + MyBatis + Nginx + XXL-JOB
- **工作内容：**
 - 基于 SpringSecurity + Token + Redis 实现了登录认证和 RBAC 权限管理，实现了拉黑和强制下线功能。
 - 采用了 CompletableFuture + 自定义线程池优化后台统计模块数据的分批并行加载，平均响应时间从 8s 降低到 1s。
 - 基于 Spring 的发布订阅机制，结合线程池重构消息通知接口，实现系统消息通知的异步化和批量处理。
 - 基于 EasyExcel + 任务表 + 分批查询实现科研统计数据的异步导出，用户可通过刷新查看导出进度。
 - 参与自研的轻量级数据审批流转框架的重构工作，主要负责节点间路径条件的可视化配置转化为 SPEL、路径中自定义业务条件的 SPEL 解析与节点链路重现接口的优化工作。
 - 基于 Swagger 生成接口 API 文档，集成 Knife4j 实现 Swagger 文档增强。
 - 基于 Gitlab CI 搭建持续集成环境，集成测试、质量分析等步骤，保障项目质量。

短链系统

Java后端开发

2023.6-2024-06

- **项目描述：**为企业和个人用户提供了一个高效、安全和可靠的短链接管理平台。该平台不仅简化了长链接的管理和分享过程，还提供了深入的分析和跟踪功能，使用户能够更灵活地管理和优化其链接，实现更好的营销效果和业务成果。
- **技术栈：**SpringBoot + SpringCloud Alibaba + ShardingSphere + Redis + MySQL + Sentinel
- **工作内容：**
 - 基于 MurmurHash 算法的高性能和低碰撞特点，封装了核心短链码生成模块，并引入了版本号机制，实现了长链接多对一生成场景，同时在 Hash 碰撞情况下也能够进行重试生成。
 - 通过 Redis 布隆过滤器完成判断短链接是否已存在，性能远胜分布式锁搭配查询数据库方案。
 - 通过 Redis Stream 实现消息队列，对高并发访问短链接场景下的监控信息存储功能进行削峰。

- 考虑后续单表数据量过大的问题，设计了基于 Sharding-JDBC 自定义分片算法的短链接分库分表解决方案，实现了无需数据迁移的扩容，并使用加权库表位算法解决了扩容后数据倾斜问题。
- 为了兼容短链接后管用户分页查看短链接功能，在短链接数据分片的基础上增加路由表完成跳转功能。
- 通过 Sentinel 限流保障短链接系统稳定运行，触发限流规则后进行降级处理。
- 针对高并发下的短链接修改，使用 Redisson 分布式读号锁，确保数据修改和访问的安全。