

郑剑 - 后端实习生 - Java

男 / 21岁 / 汉族

微信:zj15397606402

个人博客: csdn

电话:15397606402

邮箱:2290653824@qq.com

所在地: 成都

教育背景

西南石油大学(双一流) - 软件工程

2020.09 - 2024.07

成绩优异, GPA: 3.8/5.0。学校西柚智测实验室后端负责人

- 网络安全技术大赛省赛三等 2022.06 - 2022.05
- 蓝桥杯省赛二等奖 2022.04 - 2022.05
- 校三等奖学金 2022.03 - 2022.03

专业技能

- Java编程基础: 熟悉Java常用类库、常见的设计模式。熟悉JVM虚拟机, 包括内存模型和垃圾回收机制等。
- 并发编程: 深入理解并发原理, 了解synchronized底层原理, 熟悉JUC并发包、线程池等相关源码。
- 数据库操作: 熟悉MySQL基本操作, 熟练掌握索引实现原理, 具有SQL语句优化经验, 熟悉MySQL日志。
- 缓存技术: 熟练掌握Redis中常用的数据结构、持久化机制、集群架构、分布式锁等应用场景。
- 网络编程: 熟练掌握计算机网络, 包括HTTP、HTTPS、TCP/IP协议, 熟悉网络编程。
- 操作系统: 熟悉操作系统原理, 如进程通信、页面置换算法、IO模型等。
- 中间件: 熟悉Kafka, 掌握保证高并发、高性能、高可用原理, 掌握解决消息丢失、重复消费的常见方案。
- 分布式: 理解分布式相关理论, 如CAP、BASE、分布式事务、分布式锁等。

实习经验

小红书 - 安全技术 - java后端实习生

2023.01 - 2023.06

- 设计和搭建了基于 SAML 协议的公司内部业务系统 SSO 单点登录系统, 使用 HTTP Redirect binding 和 HTTP Post binding 两种通讯方式结合 Open SAML 工具实现了 login 和 logout 功能, 提高了系统的安全性和用户体验。
- 负责开发和实现 OIDC 协议, 并将公司员工钉钉登录用OIDC的方式接入公司内部 SSO 认证系统, 提高了系统安全性和用户体验。
- 负责公司内部账户业务系统的重构工作, 成功将 mongodb 数据库迁移到 mysql, 优化了系统的数据结构和查询性能, 提高了系统的响应速度和稳定性, 并在不停机的情况下完成了数据迁移的工作。
- 对风控累积量平台 Flash 存储结构进行优化。重新设计 Flash 的存储结构和上层实现, 解决原来老系统读放大的问题, 减少了资源消耗并且提升了查询性能和计算精度, 使缓存 redkv 流量下降 80%。
- 分析风控中哪些实体会对已经上线的策略产生影响, 并设计上报至公司内部的xray平台, 达到在风控中因修改出现问题时能够快速定位操作人、操作类型等。

聚否互联网络科技(成都)有限公司 - 聚 Feel - Java后端开发

2022.06 - 2022.09

- 担任【组队】模块的业务服务设计与开发工作, 并兼顾线上BUG修复任务。积极参与团队讨论和决策, 提出优化建议, 并对现有流程进行改进
- 通过重构部分服务, 成功提升响应速度50%。通过分析项目中响应速度慢的接口, 并使用mysql的explain工具分析sql, 通过增加、修改索引等方式优化sql, 最终成功提升了接口的响应速度。
- 参与【活动】板块的抽奖逻辑的讨论与设计, 并撰写文档, 成功实现了抽奖逻辑的代码实现。

项目经历

消息推送平台

SpringBoot MySQL Redis Kafka apollo

- **项目职责**：负责平台的架构、设计、开发工作。
- **项目背景**：作为一个面向开发人员和运营人员的消息推送平台，主要解决的问题是将各种消息发送逻辑解耦合到项目业务中，通过对各类消息的统一发送处理，让普通项目仅需调用消息推送平台的API接口即可实现消息的发送。平台支持多种消息类型，如短信、微信、IM、钉钉机器人等，并且可以在消息发送时进行全链路追踪。本项目的核心功能是提供统一的接口以及全链路追踪能力。
- **项目亮点**：
 - 使用Kafka作为消息队列，当平台的API接收到发送请求后，会将消息放入Kafka消息队列中。采用单topic多group的方式，消费层根据实际情况调用下发接口，实现了异步解耦。
 - 为了实现消息生命周期的全链路追踪，我设计了一套埋点规则，在处理关键链路上打上对应的点，通过日志输出对应模版信息的生命周期信息。
 - 为避免短时间内多次向用户发送重复消息，采用了redis+lua的方式实现了滑动窗口处理消息去重。
 - 通过动态线程池+配置中心Apollo实现对消费者能力进行动态调控，提高了平台的吞吐量和稳定性。

RPC项目

netty zookeeper kryo

- **项目职责**：项目负责人
- **项目背景**：该项目是一个的RPC（远程过程调用）框架，用于实现分布式系统之间的通信。它的主要功能是让客户端可以通过RPC调用远程服务器的方法，达到分布式系统之间的协同工作，提高系统的可靠性和性能。
- **项目亮点**：
 - 采用了基于TCP协议的通信框架，保证了通信的可靠性和稳定性。设计了一个简单的序列化协议，减少了通信数据的大小，提高了通信效率。
 - 实现服务注册中心和服务治理框架，可以自动发现和管理服务提供者。
 - 实现了一个动态代理框架和负载均衡算法，从多个服务提供者中选择一个合适的服务提供者。
 - 实现了一个心跳机制和异常处理机制，可以检测服务提供者的存活状态，并处理异常情况。

个人评价

我是一位具有责任心、热情和执着的Java后端程序员实习生，拥有扎实的Java编程基础和良好的问题解决能力。在学校项目和实外实习期间，我参与了多个项目的后端开发，包括数据库设计、API开发、项目需求的沟通以及代码优化等工作。通过这些项目，我学会了从需求分析到功能实现的整个开发流程，并建立了良好的团队合作和沟通能力。业余时间，我喜爱学习新技术和框架，以便更好地适应行业变化。

在未来的职业生涯中，我期望能继续在后端开发领域深耕，积累丰富的实际项目经验，逐步发展成为一名全面且具备高度责任感的开发工程师。