

钟宇声

男 25 岁 广州 | 本科 3 年工作经验

电话 : (+86) 18814379651

邮件: yusheng-zys@foxmail.com

求职意向

软件开发工程师 / 后台开发工程师

教育背景

就读院校: 仲恺农业工程技术学院 最高学历: 全日制本科 (2014-2018) 就读专业: 计算机科学与技术

个人介绍

对生活积极, 态度认真, 有责任心, 执行力强; 具备团队合作能力, 容易适应环境, 沟通交际能力良好, 抗压能力良好, 具备独立思考和解决问题的能力。

对新技术有追求, 具备良好的源码阅读和调试能力, 业余时间有参与过 Spring 社区的开源技术视频的翻译: 【国外顶级大佬技术视频分享】Test Driven Development with Spring Boot (<https://www.bilibili.com/video/BV1xp4y1W74x>)

专业技能

- 1、熟悉 Java 基础, 对多线程, NIO, 并发编程, JVM 原理, GC 机制有一定的了解。
- 2、熟悉 Web 开发, 熟悉 Spring Boot, Spring, Spring MVC, Mybatis 等主流框架。
- 3、了解分布式 Dubbo、Nacos、gRPC、Zookeeper、Spring Cloud 等框架。
- 4、熟悉关系型数据库和 NoSQL 数据库, 如 MySQL, Redis 数据库, 并且能进行相关的性能优化。
- 5、熟悉常用设计模式, 掌握基本的数据结构与算法。
- 6、熟练使用 Git、Jenkins 等开发工具和 Draw.io 等 UML 绘制工具。

工作经历

2017.11 - 至今 广东省电子商务认证有限公司 (NETCA) 后台开发工程师

任职于公司的开发部门, 隶属 CA 产品项目组, 该项目组主要负责 CA 及周边系统的产品研发与相应的支撑。

1. 参与 CA 产品及周边系统的需求分析, 架构设计, 与市场、开发、测试团队合作完成整个产品开发周期。
2. 负责项目核心代码开发, 项目维护, 负责其他平台或产品接入 CA 产品的事宜, 为其他平台或产品提供稳定的证书服务。
3. 参与项目重构的设计和开发工作, 提升服务的支持能力, 保障服务的高可用、易扩展。
4. 负责周边系统的技术选型, 架构设计与研发。
5. 负责预研与落地产品的高可用架构设计方案, 确保方案满足当前公司的运维情况。

项目经历

NETCA 数字证书认证系统

使用技术: Spring Boot、Spring、Mybatis、Apache Shiro、Redis、gRPC、MySQL、Disruptor。

项目描述：NETCA 数字证书认证系统由证书认证系统（CA）、证书注册系统（RA）、密钥管理系统（KM）和证书查询验证系统（LDAP、CRL 和 OCSP 等）组成，基于 PKI 关键技术，实现了数字证书的申请、审核、签发、查询、发布、证书吊销列表的签发、查询、发布等全生命周期管理功能，上线至今，已经为多个项目提供稳定的证书服务，累计签发数十万张证书。

责任描述：

- 1、采用 Apache Shiro 权限框架，结合 PKI 认证技术，实现证书认证登录、操作记录不可抵赖以及权限控制等功能。
- 2、负责 RA 对外证书接口服务的鉴权、防重放、限流等设计；对外提供不同消息协议的证书服务接口。
- 3、通过实现 CMP 协议的编解码器，并结合 Netty，实现了一个简易的 RPC 框架，为公司内部提供 RPC 服务，对外则提供基于 HTTP/HTTPS 协议的客户端，方便公司外的业务方或公司内部的产品快速接入证书业务，节省学习 CMP 协议的时间成本。
- 4、通过使用职责链设计模式来设计证书和 CRL 的签发流程，提升了签发流程的可拓展性。
- 5、通过策略模式提升审计日志验证模块的拓展性，根据不同类型的日志，实现不同的日志验证策略。
- 6、OCSP 查询服务接口，预先产生 OCSP 响应数据，并将数据缓存至本地 GuavaCache 和 Redis，使用双缓存模式减少网络 I/O 请求，通过缓存有效降低 DB 压力，提升服务稳定性和并发量。
- 7、日志上报模块设计实现使用了 Disruptor 作为缓冲上报的 buffer，通过 Jmeter 测试吞吐率比使用 BlockingQueue 有 20% 的提升，并预研 Disruptor 相关底层，解决消费者的等待策略触发机器 CPU 满载等问题。
- 8、系统间服务调用采用 gRPC+ProtoBuf 来实现，提升接口数据传输效率，采用 JWT 标准，结合 PKI 认证技术，实现服务鉴权。

云密钥安全管理系统

使用技术：Spring Boot、Mybatis、Shiro、MySQL、Redis、Guava、Caffeine、ActiveMQ。

项目描述：该系统主要目的是用于统一管理、维护用户密钥的生命周期，向客户端应用、第三方系统提供签名验签、加解密、密钥授权等接口服务。主要保障相关服务操作的鉴权以及电子签名的合法性、不可抵赖性。

责任描述：

- 1、通过使用桥接模式来设计实现用户身份认证模块，实现不同用户的多种认证方式，提升模块拓展性，避免继承层次的指数级爆炸。
- 2、通过模仿 JDBC 的设计，采用 Java SPI 机制来设计短信模块，实现不同客户接入不同短信平台的需求。
- 3、通过自定义 MyBatis 插件+自定义注解，实现对用户敏感信息存储加密，读取解密的操作。
- 4、通过使用 Google Guava EventBus 建立系统内的事件发布/订阅总线机制。
- 5、通过采用 ActiveMQ + MQTT，实现对移动端进行消息推送的功能。
- 6、通过使用线程池和分布式锁，实现证书批量续期、注销、下载等功能。
- 7、落地高可用方案：通过 Nginx + Keepalived 实现双机热备；MySQL 采用半同步复制机制进行主主互备；Redis 搭建哨兵，实现高可用。

资格证书

蓝桥杯 Java B 组广东省 三等奖：	2017-05
蓝桥杯 Java B 组广东省 三等奖：	2016-05
英语 CET4：	2015-08