

钟宇声

男 25 岁 广州 | 本科 2 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

有两年多的 Java 后端开发经验, 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。

业余时间有参与过开源视频的翻译: 【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, 了解并使用过 Netty;
- 3、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;
- 4、熟悉常用设计模式, 掌握基本的数据结构与算法;
- 5、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. 从 0 到 1 参与 CA 产品的架构设计与开发, 负责核心模块的代码设计与实现。
2. 负责相关子系统的需求文档、接口文档的撰写, 以及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, 提升证书服务支持能力, 保障服务易读、易用。
4. 负责产品高可用的架构设计方案的预研与落地, 确保方案满足当前公司的运维情况。
5. 负责周边系统的技术选型, 架构设计与研发。

2017.5 - 2017.11 广东电信规划设计院 Java 开发工程师 (实习)

1. 参与项目需求设计。
2. 根据项目经理提的需求进行功能模块开发、调测以及服务维护。

项目经历

NETCA 数字证书认证系统

使用技术：**Spring Boot、Spring、Mybatis、Apahce Shiro、Redis、gRPC、MySQL、Disruptor、Netty。**

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，主要实现数字证书申请、证书签发、证书下载、证书更新、证书吊销、证书查询、证书发布等核心功能，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 Apahce Shiro 权限框架，结合 PKI 认证技术，实现可信登录、操作记录不可抵赖性以及权限精细控制。
- 2、负责 RA 对外证书服务接口的设计，自行实现 CMP 协议的编解码器，并通过拓展 Spring MVC 中的参数解析器，无缝接入 Spring MVC 中的生命周期中，实现 CMP 协议解析与接口业务逻辑解耦。
- 3、通过实现 CMP 协议的编解码器，整合 Netty，实现接入系统的客户端，方便其他业务方快速接入，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签发流程，提升了证书签发流程可拓展性。
- 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 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、维护用户密钥对的生命周期，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、通过使用桥接模式设计来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，实现对用户的敏感信息存储加密，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，实现手机消息推送功能。
- 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。

资格证书

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