|  |  |
| --- | --- |
| **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，了解并使用过Netty；
3. 了解分布式 Dubbo、Nacos、gPRC、Zookeeper、 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；
7. 掌握 Wireshark、tcpdump 等抓包工具、postman、curl 等接口调试工具、Arthas、JMC 等 JVM 线上监控工具的使用。

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、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，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Apahce 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 满负载等问题。
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