

# 莫雄森



手机: (+86) 18846813791 · 邮箱: [moxionsen2022@gmail.com](mailto:moxionsen2022@gmail.com)

## 个人信息

- 性别: 男
- 出生年份: 1998.11
- 求职意向: 后端开发工程师
- 博客: [https://blog.csdn.net/m0\\_63808944?spm=1010.2135.3001.5343](https://blog.csdn.net/m0_63808944?spm=1010.2135.3001.5343)
- GitHub: <https://github.com/AMXSYang?tab=projects>

## 教育背景

University of Malaya (QS65)      计算机科学 (应用计算)      硕士: 2022.03 - 2024.06

- 经历: 优异学位 (Distinction), 绩点前 5%      • 兴趣爱好: 篮球四年AUBA, 大马大学生运动会篮球冠军
- 雅思5.5、英语6级      • 一项国家实用新型专利

## 技能清单

- 熟练掌握Java 语言, 深入理解Java 语言特性, 掌握面向对象思想, 深度阅读部分集合源码
- 熟悉 JVM (Java 虚拟机), 对垃圾回收、类加载机制、JMM (Java 内存模型)有深入理解
- 熟练掌握并发编程, 深入理解并发编程主要特性, 对部分源码有深入理解
- 熟练掌握 MySQL, 对 MySQL 机制拥有深入理解, 理解库表、索引、查询优化
- 熟练使用Spring、Spring MVC 框架, 对Spring IOC 和 AOP 思想有着较好理解
- 熟悉 TCP/IP 协议, 了解网络编程, 熟悉 NIO
- 熟悉 Netty 框架 (基于 NIO), 掌握 Netty 线程模型, 阅读主要组件源码, 掌握 Netty 高性能思想, 并基于 Netty 写了一款零配置基于注解的轻量级RPC 框架
- 熟悉常用数据结构、操作系统基础知识、计算机组成原理
- 熟悉 Redis 主要机制 (RDB、AOF、主从复制、Sentinel), 了解 Redis 主要特性实现原理和数据结构

## 项目经历

基于 Spring, Netty, ZK 实现的高性能分布式 RPC      2023.03 - 2023.05

- 项目简介: 基于 Netty 进行高性能网络通信, 基于 Spring 进行对象管理以及动态代理的生成, 基于 Zookeeper 实现服务器节点创建与监听, 最终实现高性能、轻量级的分布式RPC 框架。
- 责任描述:
  1. 基于 Netty 实现高性能网络通信, 解决短连接问题, 实现长连接, 解决同步阻塞调用的性能瓶颈, 实现异步调用, 支持心跳监测机制, 解决 Java 原生序列化性能瓶颈。
  2. 实现基于 JSON 的序列化, 基于动态代理进行请求的处理, 解决进程通信问题解决 TCP/IP 拆包粘包问题, 利用BeanPostProcessor 机制和ApplicationListener 机制实现客户端的自启动与基于注解的服务调用
  3. 基于ZooKeeper 实现服务注册中心, 提供客户端服务发现功能以及服务节点监听以及动态管理功能, 实现基于注解的零配置框架。

Open API 平台

2023.06 - 至今

- 项目简介: 基于 Spring Boot + Dubbo + Gateway Spring Boot + Dubbo + Gateway 的 API接口开放调用平台。将整个项目后端划分为web系统、模拟接口、公共模块、客户端SDK、API网关这5个子项目。管理员可以接入并发布接口, 可视化各接口调用情况;用户可以开通接口调用权限、浏览接口及在线调试, 并通过客户端 SDK 轻松调用接口。
- 责任描述:
  - 防止接口被恶意调用, 设计API签名认证算法, 为用户分配唯一 ak/sk 以鉴权, 保障调用的安全性、可溯源性。基于 Spring Boot Starter 开发了客户端SDK, 一行代码即可调用接口, 提升开发体验, 解决开发者调用成本过高的问题。
  - 1. 选用 Spring Cloud Gateway 作为 API 网关, 实现了路由转发、访问控制, 并集中处理签名校验、请求参数校验、接口调用统计等业务逻辑, 提高安全性的同时、便于系统开发维护。
  - 2. 抽象模型层和业务层代码为公共模块, 并使用 Dubbo RPC框架实现子系统间的高性能接口调用, 大幅减少重复代码, 解决多个子系统内代码大量重复的问题