

何悦嘉

求职意向：后端开发



♂ 性别：男

出生年月：2004-08

📍 现居城市：湖南省-长沙市

🎓 学历：本科

✉ 邮箱：2138057350@qq.com

☎ 电话：18890040896

## ■ 教育经历



2022年09月~2026年06月

中南大学

数据科学与大数据技术（本科）

主修课程：Java程序设计,数据结构,计算机网络,操作系统,数据库原理,软件工程

## ■ 实习经历



2024年12月~至今

京东集团-京东科技

后端开发实习生

主要参与组内云手机管理端及部分服务端建设：

- 基于zset和bitmap数据结构构建代理ip管理池，解耦ip与云手机实例的强绑定关系；使用调度任务对代理ip进行心跳测速并动态地维护ip池大小。
- 设计并实现基于工厂模式的多厂商代理ip管理架构，包括定义统一接口、抽象类实现公共逻辑、使用工厂类管理不同厂商，提高模块的可扩展性。
- 基于消息队列设计并实现了云手机重置任务的逻辑，发送端根据场景采用同步发送的方式，通过重试和确认回执等方式实现了发送端的可靠性；在接收端设计了幂等性校验，并通过加redis分布式锁的方式保障并发场景下对云手机操作的安全性。相比旧版接口调用的方式，减少耦合，平均响应时间持平。
- 排查线上唯一id意外重复问题，从机器码、序列号和时间戳粒度三个维度设计了改进唯一id生成器的解决方案，并处理了指针回拨问题。最终采用扩大一致性哈希的桶容量以及毫秒级时间戳的方案。

## ■ 项目经验



2024年09月~至今

基于netty和zookeeper自制的rpc框架

框架搭建与功能模块编写

项目介绍：项目旨在简化分布式系统中的远程调用，实现了服务调用方和提供方的通信能力，同时还具备一定的服务治理能力，如负载均衡、熔断限流等，项目中使用了很多有价值的技术如设计模式、并发编程等。

核心功能：

- 使用netty框架进行基础的网络通信，在TCP层上实现自定义协议，封装请求和响应。
- 完成了负载均衡的代码实现，实现了轮询、一致性hash、最短响应时间等几种常见的负载均衡策略，并且使用模板方法模式封装了负载均衡的骨架代码，子类独立实现负载均衡算法。
- 使用中心化的服务注册中心来管理服务的注册和发现，从而实现客户端可以通过服务名称来发现可用的服务节点。
- 实现了序列化和反序列化，并使用工厂模式对外提供了多种序列化工具和压缩工具，让代码的扩展性更高。

2024年08月~至今

线上购物平台

搭建和完成后端功能

技术栈：微服务、SpringCloud、网关路由、Sentinel、Seata、RabbitMQ、Elasticsearch 项目介绍：基于spring boot框架搭建了单体项目，并借助spring cloud和nacos服务注册平台完成了项目的微服务拆分。

核心功能：

- 拆分出的多个模块之间利用消息队列和OpenFeign技术完成通信，同时还利用消息队列的延迟发送完成了超时订单业务的处理。
- 使用网关校验jwt的方式同时完成了单点登录和登录检验。
- 为了提高系统的并发性和可用性，借助Sentinel熔断实现了降级、熔断等不同级别的服务保护；以及借助seata实现了分布式事务。

## ■ 荣誉奖励



RoboCup足球仿真3D组校一等奖

大学生创新创业训练计划项目校级结项