# 个人简历

## 个人信息

- 翟干祎 ZhaiQianyi / 男
- 18303623350 / 1020325258@qq.com
- 个人学习网站

### 教育背景

- 2018 2022 本科 / 河南师范大学 / 计算机科学与技术
- 2022 2025 硕士研究生 / 郑州大学 (双一流、211) / 计算机科学与技术

### 荣誉奖项

- 蓝桥杯 (C/C++ B组) 省级一等奖
- 蓝桥杯 (C/C++B组) 国家三等奖
- Acm (河南省赛区)铜奖

## 项目经历

### Simple-RPC通信框架

- 核心技术: Spring、Netty、Zookeeper、CGLIB动态代理、SPI机制、CompletableFuture
- **项目描述**: Simple-RPC 框架用于进行服务之间的远程调用,通过 Netty 在本地与远程服务器之间建立通信, 实现了在本地调用远程服务器上的服务
- 核心职责:
  - 基于 Netty 实现 RPC 通信,实现了 心跳保活 可以保证 Netty 客户端和服务端长连接不会中断,并通过 自定义编码器/解码器 来解决 粘包拆包 问题
  - 。 使用 Zookeeper 作为注册中心,维护 RPC 接口的方法、以及 Netty 通讯地址信息,以便 Netty 通信中可以根据 ip:port + 方法名 定位到请求接口
  - 。 使用 SPI 机制,实现了可插拔式扩展组件的需求
  - 。 通过 自定义注解,简化了服务的注册和消费代码的使用复杂度,降低了业务入侵度;通过 Spring Bean 的后置处理器 完成对 RPC 接口以及 RPC 消费的扫描;在 RPC 消费时,使用 JDK 动态代理 包装来统一在动态代理中向远程接口所在 Netty 发送请求并获取请求结果

#### API 网关

- 核心技术: SpringBoot、SpringBoot Starter、Netty、Nginx、Shiro、JWT、Redis、负载均衡、RateLimiter
- **项目描述**: API 网关用于对后端多个服务接口(RPC、HTTP)进行统一管理,并将管理的 RPC 接口以 HTTP 调用的方式暴露给外部应用进行使用。整个网关系统采用 DDD 领域驱动设计,整体系统服务划分为: 核心通信、启动引擎、注册中心和上报接口服务。该项目运行在外部 HTTP 请求与内部 RPC 服务之间的流量入口,使用 Netty 作为通信框架,实现了对 HTTP 请求的协议转换、参数校验、鉴权、限流等通用功能。

#### • 核心职责:

- 根据 API 网关整体功能对项目结构进行模块划分,拆分为 Netty通信 、 服务助手 、 启动引擎 、 注册中 心 、 上报接口 。 便于后续的迭代和维护工作。
- 。 Netty 通信模块 实现对 HTTP 请求参数解析,并处理为 RPC 调用参数格式;集成权限认证组件(Shiro + Jwt),对请求进行鉴权,保证 RPC 调用的安全性;将 Netty、Dubbo 等配置信息提取到 yaml ,提高了配置的灵活性。
- 。 设计 上报接口 服务,将该服务做成一个 SpringBoot starter ,引入在提供 RPC 接口的项目中,只需要使用在 starter 中定义的注解,就可以将提供的 RPC 接口上传到注册中心;并使用 Redis订阅/发布 保证其他模块可以及时拉取新上报的 RPC 接口。使用 唯一索引 避免重复上报接口。
- 。 设计 服务助手 模块,监听容器关闭事件,来手动关闭 Netty 服务;通过实现 ApplicationContextAware 接口可以在容器初始化时,从注册中心拉取 RPC 接口配置信息。

### 技能

- 熟练掌握 Java 核心知识,具有扎实的编程基础,严格执行编码规范
- 熟练掌握 Java 设计模式,如 工厂 、 代理 、 组合 、 策略 等设计模式, 并善用设计原则构建可复用代码
- 熟悉 JVM 底层原理,熟悉 JVM 内存结构 、 对象内存 、 类加载器 、 常见的垃圾收集器 以及 垃圾收集算法 、 内存泄漏 , 具备一定的 JVM 调优能力
- 熟悉 Spring 核心流程模块,如 IOC 、 AOP 、 <mark>依赖倒置</mark> 等。同时,具备基于 Spring 开发 SpringBoot Starter 的技能,减少研发成本,为复杂项目提供通用技术组件
- 熟悉 MySQL,对 底层数据结构、 索引、 MVCC 机制、 BufferPool 缓存机制 一定的了解,具备一定的 SQL 调优能力
- 熟练掌握 Redis 的核心数据结构 的使用场景, 熟悉 Redis 线程模型, 熟悉各种 缓存高并发的使用场景, 比如 缓存雪崩、缓存穿透、 分布式锁等, 了解 Redis 的高可用集群架构
- 熟悉 Docker 常用命令以及 Docker-Compose 使用, 了解 K8s 使用
- 熟练掌握多线程与 JUC 并发编程 synchronized 原理、 AQS 、 CAS 锁原理

#### 证书

- CET-4
- 计算机网络三级证书

### 自我评价

- 对计算机相关技术有很强的学习热情,通过自学算法参加了蓝桥杯和ICPC比赛,激发了自己的学习热情
- 喜欢打篮球,本科以及研究生期间加入了学院篮球队
- 良好的逻辑思辨能力、学习能力、沟通能力,有团队合作精神