

个人简历 | PERSONAL RESUME

个人信息

姓名：周子尧 籍贯：重庆市忠县
生日：2004.05.05 邮箱：3238623213@qq.com
电话：19132309644 QQ：3238623213



教育背景

2022.09 - 2026.06 黑龙江科技大学 软件工程 全日制本科

- 主修课程：主修课程：C程序设计、面向对象程序设计、Web前端开发技术、计算机系统与基础、数据结构、算法与设计分析、软件工程、网站开发技术及应用、计算机网络、非关系型数据库、Python程序设计、Web框架技术、开源操作系统
- GPA：3.5

专业技能

- 熟悉 Java 知识，能熟练运用 Lambda、Hutool、Easy Excel、Apache Utils 编程
- 熟悉 SSM + Spring Boot 开发框架，能够使用主流 Spring、Spring MVC、Spring Boot Web 框架，MyBatis ORM 框架、Spring Security 安全认证框架单独开发 Web 项目。
- 熟悉 Elasticsearch 搜索引擎的原理基本使用。
- 能使用 Jenkins 和相关工具完成持续集成和交付。
- 熟悉 MySQL 数据库及库表设计，能够通过创建索引、分库分表优化性能
- 熟悉并发编程，能够使用 CompletableFuture 等 JC 类、自定义线程池实现并发和操作异步化
- 熟悉 Redis，实践过基于 Redis 的分布式缓存、分布式锁、基于 Redisson 的分布式限流
- 熟悉 RabbitMQ 消息队列，有过手动消息确认、消息持久化、交换机队列定义、消息生产消费的实践
- 熟悉 gRPC、Dubbo、Thrift 等 RPC 框架的使用
- 掌握分布式及微服务的基本概念，熟练掌握 Spring Cloud 常用组件（Feign、Eureka、Nacos、Zookeeper、Hystrix、Spring Cloud Gateway、Spring Cloud Config）的使用。
- 熟练掌握 Docker、Docker Compose 容器化部署和 Kubernetes 容器编排工具的使用。
- 熟练掌握 IDEA、Git、Maven、Postman、Swagger-UI、Navicat、JUnit 等工具的使用
- 熟悉 React 框架开发，能够根据业务定制前端模板，比如封装全局异常处理逻辑。
- 能够使用 Ant Design Pro 框架、Umi OpenAPI 代码生成、VS Code、Webstorm IDE 等开发工具快速开发前端项目

2024.07 - 2024.10

黑龙江吉光羽科技有限公司

Java实习生

工作描述：

- 负责公司【小艾智能数据分析平台】项目的前后端开发工作；
- 根据工作安排高效、高质地完成代码编写，确保符合规范的后端代码；
- 与项目经理、前端团队紧密配合，高效团队协作；
- 按照需求，使用后端主流技术开发各种业务功能；
- 完成上级交代的其他工作；

项目经历

小艾智能数据分析平台

项目介绍：

- 基于 Spring Boot+ MQ+AIGC+React 的智能数据分析平台。区别于传统 BI，用户只需要导入原始数据集、并输入分析诉求，就能自动生成可视化图表及分析结论，实现数据分析的降本增效。

主要工作：

- 使用 Knife4j+ swagger 自动生成后端接口文档，并通过编写 ApiOperation 等注解补充接口注释，避免了人工编写维护文档的麻烦。
- 基于自己二次开发的 Spring Boot 初始化模板+ MyBatisx插件，快速生成图表、用户数据的增删改查
- 后端自定义 Prompt 预设模板并封装用户输入的数据和分析诉求，通过对接 AIGC 接口生成可视化图表json 配置和分析结论，返回给前端渲染。
- 使用 Easy Excel 解析用户上传的 XLSX 表格数据文件并压缩为 CSV，实测提高了 20% 的单次输入数据量、并节约了成本。
- 为保证系统的安全性，对用户上传的原始数据文件进行了后缀名、大小、内容等多重校验
- 为防止某用户恶意占用系统资源，基于 Redisson 的 RateLimiter 实现分布式限流，控制单用户访问的频率。
- 由于 AIGC 的响应时间较长,基于自定义 IO 密集型线程池+ 任务队列实现了 AIGC 的并发执行和异步化，提交任务后即可响应前端，提高用户体验。
- 由于本地任务队列重启丢失数据，使用 RabbitMQ 来接受并持久化任务消息，通过 Direct 交换机转发给解耦的 AI生成模块消费并处理任务，提高了系统的可靠性。
- 图表数据分表存储，提高查询灵活性和性能
- 任务执行成功或失败，给用户发送实时消息通知

主要功能：

- 用户上传Excel数据和分析诉求，系统调用第三方AI返回图表和分析结果
- 用户能自主查询历史图表分析记录
- 支持用户查看图表原始数据

手写RPC框架

项目介绍：

参考 Dubbo 开源项目自主设计实现的 Java 高性能 RPC框架。开发者只需引入 Sprina Boot starter，就能通过注解和配置的方式快速使用框架，实现像调用本地方法一样轻松调用远程服务。

本项目有较多的实现亮点:基于 vert.xTCP 服务器+自定义协议实现网络传输;基于 Etcd 实现注册中心以完成服务的注册消费;还支持通过 SPI机制动态扩展序列化器、负载均衡器、重试和容错策略等。

主要工作：

- 基于JDK动态代理 + 工厂模式实现消费方调用模块，为指定服务接口类生成可发送 HTTP 请求的代理对象，实现远程方法的无感知调用。
- 通过 JDK动态代理+工厂模式实现，为指定服务接口类生成返回模拟数据的 Mock服务对象，便于开发者测试。
- 使用工厂模式+单例模式简化创建和获取序列化器对象的操作。并通过扫描资源路径+反射自实现了SPI机制，用户可通过编写配置的方式扩展和指定自己的序列化器。
- 基于 Etcd 云原生中间件实现了高可用的分布式注册中心，利用其层级结构和 Jetcd 的 KvClient 存储服务 and 节点信息，并支持通过 SPI机制扩展。
- 利用定时任务和 Etcd Key 的 TTL实现服务提供者的心跳检测和续期机制，节点下线一定时间后自动移除注册信息。
- 使用本地对象维护已获取到的服务提供者节点缓存，相比于每次从注册中心获取，性能提高了25%;并通过 Etcd 的 Watch 机制，监听节点的过期并自动更新缓存。
- 由于 HTTP 协议头信息较多，基于 Vert.xTCP 服务器+类 Dubbo 的紧凑型消息结构(字节数组)自实现了 RPC 协议，提升网络传输性能。
- 基于 vert.x的 RecordParser 完美解决半包粘包问题。
- 为提高服务提供者集群处理能力，实现了一致性 Hash、轮询、随机等不同算法的负载均衡器，并通过SPI机制支持开发者自行扩展。

项目地址：<https://github.com/zzyid/AA-z-rpc>

个人荣誉

- 第十五届蓝桥杯黑龙江省省三等

自我评价

- 我具备较强的自学能力和文档阅读能力，曾阅读 RabbitMQ等官方文档自主学习，并能够运用到项目中。同时，我拥有较强的问题解决能力，能够利用 GitHub Issues 区、AI 工具、搜索引擎、Stack Overflow 等自主解决问题。在校期间，我还注重团队协作和沟通能力的培养，与同学一起协作完成过学校流浪猫管理系统，并发布在微信小程序上。在未来的工作中，我将以严谨的态度和创新的精神，为公司创造更多的价值