

王佳斌

152-9013-9519 微信号: Wwww1529013 | 2402931340@qq.com

技术博客: https://blog.csdn.net/2201_75685905



教育经历

上海杉达学院 软件工程

2022年09月 - 2026年06月

本科

主修课程: Java程序设计 数据结构 c语言程序设计 计算机网络

专业技能

- 熟练掌握Java语言:会使用C++, Ppython, R, Matlab以及Verilog硬件开发语言
- 熟悉Java多线程并发, 集合的选择与使用, 反射机制原理以及各种IO流的使用等
- 熟悉操作系统, 掌握进程与线程的相关知识, 进程间的通信方式以及死锁等各种锁的区别和使用
- 熟悉计算机网络的基础知识, 包括HTTP协议, HTTPS协议, TCP/IP协议, 熟悉网络Socket编程等
- 掌握SSM, SpringBoot等主流框架的使用, 理解IoC编程思想, 具有AOP编程思想
- 理解JUC并发编程, 如线程池, CAS底层原理, volatile, 阻塞队列, Synchronized锁升级, AQS等
- 理解JVM的内部工作机制, 包括类加载机制, VM内存模型, 性能优化以及垃圾回收机制
- 掌握Redis的使用, 理解持久化机制, 缓存模型, 底层数据结构, 内存淘汰策略等
- 熟悉MySQL的执行流程, Innodb存储引擎, 索引底层原理, MVCC机制, 事务与锁机制等
- 熟悉常用的数据结构类型, 如链表, 哈希表, 二叉树, 栈, 队列等, 熟悉基本的排序以及查找算法, 了解动态规划和贪心算法

开源项目及作品

RPC分布式框架

- 一个基于RPC (远程过程调用) 的分布式框架项目
- 该项目实现了跨网实现了基于ZooKeeper的服务注册与发现机制, 确保服务的高可用性和动态扩展性。网络的远程方法调用, 支持服务注册、服务发现、负载均衡和容错机制。
- 使用Java开发, 核心模块包括服务提供者、服务消费者和注册中心。服务提供者将服务注册到注册中心, 服务消费者通过注册中心发现服务并调用远程方法。
- 通过Netty实现高性能的网络通信, 支持多种序列化协议 (如JSON、Protobuf) 以提高数据传输效率。
- 实现了基于ZooKeeper的服务注册与发现机制, 确保服务的高可用性和动态扩展性。
- 通过该项目, 深入理解了分布式系统的设计原理, 包括服务治理、负载均衡、容错处理等关键技术, 并积累了分布式系统开发的实际经验。

SpringBoot2 仿B站高性能项目

项目概述: 基于高并发场景设计的高性能仿B站视频平台, 实现用户交互、视频流处理、动态推送等核心功能, 涵盖前后端全链路开发与微服务架构优化

技术栈: SpringBoot2 + Vue2 + SpringCloud + Redis + Nginx + RocketMQ + AOP + FastDFS

- **前端开发:** 使用Vue2+ElementUI构建响应式用户界面, 采用Axios封装统一API请求, 集成Vue Router实现动态路由管理, 优化JSON数据处理, 提升前端用户体验。
- **负载均衡:** 利用SpringCloud进行微服务治理, 通过Nginx反向代理将系统并发能力提升**3倍**, 采用Zuul网关实现统一鉴权, 集成RocketMQ处理异步消息, 利用Redis双缓存机制将热点数据访问延迟降低至**10ms**。
- **后端架构:** 基于SpringBoot2整合RSA/MD5/AES加密体系, 通过AOP切面和Filter实现细粒度接口权限控制, 使用FastDFS实现海量视频分片上传和断点续传, 保障数据完整性, 定制统一响应类与全局异常处理, 增强系统健壮性。