

王童童 22岁 男

手机 18222664352

邮箱 natsuiroginga@outlook.com

基本信息

民族: 汉

教育背景



东南大学(推免) 985
网络与信息安全 | 硕士

2024-09 至 2027-06

教育经历 |

1. 目前研究方向是大模型, 正在参与企业级多模态大模型应用开发项目, 包括语音识别和文本纠错等技术

2. 个人博客如下:

CSDN: https://blog.csdn.net/m0_54644067?spm=1010.2135.3001.5343

稀土掘金: <https://juejin.cn/user/2922914560880120>

3. Github: <https://github.com/NatsuiroGinga>

相关课程 | 机器学习与人工智能(90) / 模式识别(92)



山东农业大学
计算机科学与技术 | 本科

2020-09 至 2024-07

4.36/5.0 (成绩排名: 前1%)

相关课程 | C++程序设计(100) / 离散数学(99) / 编译原理(98) / Oracle数据库应用技术(97) / 软件工程(94) / 操作系统(94) / 计算机组成与结构(94) / 计算机体系结构(94) / 算法设计与分析(93) / Java程序设计(93) / 设计模式(93) / MySQL数据库原理与应用(93)

获奖经历

第十四届蓝桥杯山东省赛区Java开发B组二等奖

2023-04

全国大学生数学建模竞赛山东省三等奖

2022-11

三等奖学金

2022-09

一等奖学金

2021-09

项目经历

轻量级TCP并发服务器框架zinx 后端

2023-01 至 2023-02

Github: <https://github.com/NatsuiroGinga/zinx>

1. 项目介绍

zinx框架是一个基于Golang的轻量级并发服务器框架,它可以应用在游戏领域或其他长连接领域。

2. 技术栈

TCP网络编程 + Goroutine + 消息队列 + 工作池 + TLV协议

3. 解决的问题

(1) 引入消息队列和多任务Worker机制, 可以通过worker的数量来限定处理业务的固定goroutine数量,而不是无限制的开辟Goroutine, 可以用消息队列来缓冲worker工作的数据。可以利用工作池和消息队列实现并发处理。

(2) 使用TCP协议,TCP是一种可靠、面向连接、全双工的传输层协议,可以保证数据的完整性和顺序性。

(3) 支持多路由,可以根据不同的消息ID分配不同的处理逻辑。

(4) 支持多连接,可以同时处理多个客户端的请求。

(5) 读写分离,与客户端进行数据交互的Goroutine有两个,一个专门负责从客户端读取数据,一个专门负责向客户端写数据。实现高内聚,模块的功能单一,对于今后扩展功能更加方便。

(6) 支持多拦截器,可以在消息处理前后添加自定义的逻辑。

(7) 支持自定义配置,可以通过配置文件或代码修改框架的参数。

(8) **消息封装**,采用经典的TLV(Type-Len-Value)封包格式来解决TCP粘包问题。

基于Golang实现的Redis服务器 后端

2023-03 至 2023-04

Github: <https://github.com/NatsuiroGinga/go-redis>

1. 项目介绍

Godis是一个用Go语言实现的Redis服务器,支持string数据结构; AOF持久化及AOF重写; 内置集群模式; 并发引擎。

2. 技术栈

Epoll + 锁 + Goroutine + TCP网络编程 + Map + defer + recover + sync包 + net包

3. 解决的问题

- (1) 在TCP Server的基础上,实现Redis的**通信协议RESP**,序列化消息。
- (2) 使用**Channel**进行异步协议解析,提高请求处理速度。
- (3) 使用**sync.Map**实现单机版内存数据库,确保并发安全。
- (4) 将用户发来的指令以RESP协议的形式存储在本地的**AOF文件**,重启Redis后执行此文件恢复数据。
- (5) 采用**一致性hash算法**将key分散到不同的节点,客户端可以连接到集群中任意一个节点。
- (6) 支持**PING**, **KEYS**命令集, **STRING**命令集。
- (7) 使用**阻塞IO + 多路复用**的编程模型。

农大生鲜在线商城 后端

2023-06 至 2023-07

1. 项目介绍

这个项目是一个基于微服务架构的生鲜电商系统开发,涉及到多个技术栈和领域,包括 Gin、gRPC、RocketMQ、Gorm、Redis、Elasticsearch、分布式事务等。项目涵盖了电商系统中的用户服务、商品服务、库存服务、订单服务和搜索服务等模块,以及分布式事务、幂等性机制等技术点。

2. 技术栈

Centos云服务器 + Gin + Gorm + gRPC + protobuf + Zap + RocketMQ + Redis + Elasticsearch + MySQL + 事务 + JWT + 锁

3. 解决的问题

- (1) **md5盐值加密**解决用户密码安全问题。
- (2) **JWT + Redis** 解决用户登录校验问题。
- (3) 自定义HandlerFunc解决**前后端跨域问题**。
- (4) 基于Redis的**分布式锁**完成库存的扣减问题。
- (5) 使用基于**RocketMQ事务消息**实现最终一致性的分布式事务方案确保订单新建过程的顺利。
- (6) 通过**MySQL和es**协作完成商品的查询。
- (7) 使用**RocketMQ的延迟消息**解决库存超时归还问题。
- (8) 使用**Gorm**完成各个微服务的service模块的开发。
- (9) 使用**Gin**完成各个微服务的web模块的开发。

英语水平

CET4——550

CET6——528

技能熟练度

Go基础, 并发编程 掌握
Linux系统常用命令 掌握

常用数据结构与算法 掌握 Git, VSCode, Golang 掌握
MySQL, Oracle, Redis数据库的使用 掌握