

陈豫建（期望实习一年，可随时到岗，可全勤）

15716604112 | 2200316527@qq.com | github.com/up-to-star

教育背景

中国科学技术大学

软件工程 | 硕士在读

2024/09 - 2027/06(预计)

安徽 合肥

北京航空航天大学

飞行器控制与信息工程 | 工学学士

2019/09 - 2023/06

北京

项目经历

Webook——仿小红书社交平台

2024/11 - 2025/03

项目描述: 基于 Go 语言开发了类似小红书的文本社交平台，实现了用户注册、登录、文章发布、浏览、点赞、评论等核心功能。后端使用 Gin 框架和 GORM 进行开发，MySQL 作为主数据库，Redis 用于缓存和会话管理。并在实现单体项目的基础上拆分成微服务，实现服务注册与发现以及服务治理等相关功能。

技术栈: Gin、GORM、MySQL、Redis、JWT、grpc、kafka、Docker、wire、etcd

主要工作:

- 基础功能开发:** 主要实现实现用户注册(邮箱、手机号、微信)、登录、文章发布等核心功能单体应用代码开发。使用 JWT 进行用户身份验证和权限控制，并利用长短 token 实现用户登录状态保持。基于滑动窗口算法实现 IP 流量控制。
- 阅读、点赞、收藏、评论等交互功能实现:** 实现对应的交互功能代码开发，并引入 kafka 进行解耦，降低数据库压力，提高异步处理能力。同时根据交互信息，实现了榜单模型，利用分布式任务调度机制，较为精准的计算出热榜 Top100。
- 微服务化及服务治理:** 在单体应用的基础上，参考DDD开发思想，将核心功能拆分成对应的微服务，利用 grpc 进行微服务通信，并利用 etcd 实现服务注册与发现，并进行服务治理，例如利用轮询、轮询+权重(wrr)等算法，实现服务负载均衡。以及熔断、降级等服务治理。
- 不停机数据迁移:** 在微服务化过程中，实现了不停机数据迁移，保证服务的可用性。实现了数据不停机迁移的四个阶段，其中双写解读那利用 GROM 底层连接池机制实现了较为灵活、通用的双写切换，并通过 kafka 进行异步数据对比和修复。
- 可观测性:** 通过 prometheus 和 grafana，实现了简单的服务的监控和报警。

简单 KV 缓存数据库

2024/09 - 2024/11

项目描述: 基于 Go 语言开发，基于 Bitcask 模型，兼容 Redis 数据结构和协议的高性能 KV 存储引擎。

项目细节:

- 采用 Key/Value 的数据模型，实现数据存储和检索的快速、稳定、高效。
- 存储模型: 采用 Bitcask 存储模型，具备高吞吐量和低读写放大的特征。
- 持久化: 实现了数据的持久化，确保数据的可靠性和可恢复性。
- 索引: 多种内存索引结构，高效、快速数据访问。
- 并发控制: 使用锁机制，确保数据的一致性和并发访问的正确性。

项目结果: 相较于其他同类型的存储引擎，读写性能**稳定快速**；依赖数据文件的持久化特性，确保了数据的**可靠**存储和恢复，降低数据丢失的风险；**用户 API 简洁直观**，支持内嵌式的基础 Put/Get/Delete 等接口，也可以通过 HTTP 接口进行数据访问，兼容 Redis 接口，可以通过 redis client 进行直接访问。

商家外卖点餐系统（练手）

2024/06 - 2024/08

项目描述: 基于 SpringBoot、MySQL、Redis、Mybatis，实现一个商家外卖点餐系统。项目分为客户端和商家端，主要实现商家端对员工和菜品的增删改查功能以及相关数据的查看与分析，客户端基于微信小程序实现在线点餐、下单、催单等功能。

技术栈: SpringBoot、MySQL、Redis、Websocket、Mybatis、JWT

主要工作:

- 实现登录及身份验证，使用 JWT 令牌完成用户认证，通过 ThreadLocal 配合拦截器进行 token 的校验，判断用户是否处于登录状态，并解决 HTTP 请求无状态问题。
- 使用 Redis、lua 脚本，实现分布式锁，环节并发场景下的菜品超卖问题。
- 通过 Websocket 实现客户端与服务端的长连接，实现来单提醒以及客户催单等功能。
- 基本的增删查改接口实现，使用 Mybatis 进行数据库操作，利用 Redis 对部分数据进行缓存，提高查询效率。

技能

- 熟悉 Go、Python。了解 C++、Java、TypeScript。
- 熟练使用 Go 框架 gin、gorm、wire 等，了解 Python 框架 fastapi 以及 Java Spring 框架。了解前端框架 Vue，能够实现简单的网页。
- 熟悉 MySQL、Redis、Kafka 等中间件。
- 熟悉 Linux、Docker、Git 等常用工具。
- 了解 ROS、一些简单的控制、力学。