

陆涛

求职意向: Golang/Java

24岁 | 男 | <https://www.bfsmllt.top/>

18028270324 | 1207793251@qq.com | <https://www.bfsmllt.top/>



教育背景

北京林业大学(211,双一流) - 电子信息(软件工程) - 硕士

2023-09 ~ 2026-07

北京林业大学一等奖学金

一篇软著在投

昆明理工大学 - 材料科学与工程 - 本科

2019-09 ~ 2023-06

昆明理工大学乙等奖学金

实习经验

百度在线网络技术有限公司-MEG 事业部 - AIGC 生产系统研发

2024-12 ~ 2025-04

参与百家号 APP 中关于高商数字人视频自动化生产的研发与优化, 采用**驱动脚本+服务端调度框架**协同架构, 以自动产+辅助产结合的形式打通 MCN 机构从内容输入到视频输出的全流程。支持**五分钟极速出片**, 实现高商数字人产线**日均处理 2k+** 条数字人视频任务的目标。

项目背景:

目前业务中台从原先的旧系统迁移到由 Dpipe 调度框架主导的新系统上, 需要在新系统中维持视频生产的稳定性。通过外部定时驱动脚本触发任务, 实现高并发、可追溯、易扩展的工业化视频生产流程, 加速高商数字人视频的生产。

工作内容:

- 负责设计并开发多个关键驱动脚本, 包括**任务发起、自动生产、辅助生产、故障恢复和任务回捞脚本**, 保证高商数字人视频的稳定生产。
- 在服务端参与 **Dpipe 调度框架**的任务接入与调度流程, 协助实现相关的 API 接口, 完成任务在数据库中的落盘与状态管理。
- 实现**发布决策逻辑**与失败任务的“节点级重试”机制, 显著提升系统的鲁棒性与自动化程度。

项目价值:

完成组内 Q4 季度核心指标, 支撑了旅游、健康等垂类高商数字人视频**日产 2k+, 日分发 1.5k+**的业务目标, 加快了数字人视频生产的速度, 实现五分钟极速出片, 集群的报警率下降了10%。

中国科学院空天信息研究所 - 容器化研究实习生

2024-06 ~ 2024-12

为解决 RISC-V 架构在云服务部署与资源管理方面的生态缺失问题, 独立设计并开发了一套轻量级分布式任务管理平台, 填补了 RISC-V 架构下自动化任务调度与集群管理的空白, 支撑多团队在国产化硬件平台上的研发与测试需求。

项目背景:

随着 RISC-V 架构在国产化替代场景中的兴起, 其在云原生生态中的支持仍不完善, 尤其是缺乏成熟的容器编排与任务调度系统。现有工具链对 RISC-V 支持有限, 导致服务部署依赖人工操作, 效率低且易出错。为此, 亟需构建一套适配RISC-V的自动化任务管理平台。

工作内容:

- 针对 **K3s** 在 RISC-V 架构上的兼容性问题, 深入分析其必要组件如 **Pause, CoreDNS, Traefik, Local-path-provisioner**, 通过修改源码中的架构相关逻辑调整启动脚本等方式, 成功实现 K3s在 RISC-V 节点上的稳定部署与集群搭建。
- 基于 Golang 利用 K3s 的 **Kubernetes API** 开发了任务管理系统核心模块, 实现对集群资源的编排, 支持任务的自动分发、调度与生命周期的管理。
- 设计并实现任务管理系统核心模块, 使用 **MySQL** 进行任务元数据的持久化存储, 结合 **Redis** 实现高并发场景下的任务状态缓存与快速查询, 保障系统响应性能。

项目价值:

为空天院后续应用向国产化 RISC-V 平台迁移提供了**关键基础设施支持**, 成为多个研发团队在国产硬件上进行验证与测试的核心平台。

项目描述:

为解决网盘资源查找耗时、来源分散、结果质量参差不齐的问题，独立设计并开发了一个高性能、插件化的网盘聚合搜索系统。通过并发调度与分片式二级缓存系统，聚合多个数据源的搜索结果，结合多维度加权排序算法进行智能排序，为用户提供秒级响应，结果精准的搜索体验。

开发模块:

- 为解决传统同步搜索耗时长的痛点，设计了**双级超时机制**。系统在 4s 内通过快速并发抓取返回部分结果，实现**渐进式响应**，提升用户的体感速度。
- 为解决高并发下锁竞争问题，将内存缓存与磁盘缓存设计为**分片式架构**，将数据和锁分散到与 **CPU 核心数动态关联**的多个 Shard 中，提升并发吞吐能力。
- 针对核心搜索逻辑，设计并实现了**可扩展的插件化架构**，通过定义统一接口 (Plugin) 支持多种数据源（TG 频道、自定义插件）的无缝接入，提升了系统的灵活性和可维护性。
- 引入**延迟批量写入管理器**，合并多次零散的磁盘写入请求为一次批量请求，降低磁盘 I/O 负载，设计了程序终止时的数据抢救机制，保证数据安全。
- 创建综合评分模型，融合插件源质量、内容时效性、优先关键词匹配三大维度进行动态评分，确保高质量数据源排在最前。

专业技能

- 熟悉 Golang, **slice, map, channel** 等底层实现，**GC, GMP** 等原理；熟悉并发编程 **context, channel** 的底层原理。
- 熟悉 **Docker** 容器镜像部署原理，掌握常用的 docker 命令，**k8s** 集群管理操作
- 熟悉 Java 常用的数据结构，了解 JVM 垃圾回收。
- 熟悉 Gin, Gorm, gRPC, Kratos, Hertz, SpringBoot, Spring 等开发框架
- 掌握 **Mysql** 数据库，熟悉存储引擎, 索引, 事务隔离级别, MVCC 和锁等知识
- 掌握 Linux 和 Git 常用命令，有 Linux 下的开发经验
- 熟悉计算机网络，操作系统等相关知识
- 掌握 **Redis** 常见数据类型，了解常见的缓存读写策略，了解 Redis 生产问题。了解 Etcd 概念
- 掌握 **Kafka, RocketMQ** 等消息队列的基本概念与使用。

荣誉证书

- 通过英语六级，听说读写能力良好，能流利的用英语进行日常交流，能快速浏览英文文档和书籍；

自我评价

工作积极认真，细心负责，抗压能力强，善于在工作中提出问题、发现问题、解决问题，有较强的分析能力；
勤奋好学，踏实肯干，动手能力强，对新技术有热情。