



李东泽

23 岁 中共党员

电话: 18645869999

邮箱: 9546726@qq.com

哈尔滨工程大学(本科) 计算机科学与技术专业 & 2013-2017

北京航空航天大学(硕士) 计算机技术专业 & 2017-2020

实习经历

阿里巴巴集团 达摩院 计算平台事业部

2019.01 – 至今

工作内容描述: 参与开发一款基于消息传递的分布式图计算引擎, 支持大规模图数据计算任务。

主要工作:

- 1) **重构 IO 模块**, 尤其针对**大文件**支持局部读操作, 加快载图速度, 并增加 IO 模块的单元测试。
- 2) 在已有计算模型(PIE 模型)下, 实现对 **GAS 图计算模型**的**模拟**, 对外提供 GAS 模型编程接口。
- 3) 协调完成对 **kafka 功能**的迁移开发工作, 使图引擎支持流式载图功能。
- 4) 采用异步 IO 的方式解决 kafka 任务开启时, 一定程度上会阻塞引擎任务队列的问题。

字节跳动 IES 搜索部

2018.10 – 2019.01

工作内容描述: 主要负责“搜索统一接入服务系统”的**核心代码开发**和**系统调优**工作, 并参与下游“互娱检索系统”的**架构设计与开发**, 为用户提供优质的搜索服务与体验。

主要工作:

- 1) 与各业务部门协调配合, 积极推进并完成**头条主端、抖音、懂车帝**等产品**综搜与部分垂搜业务**的迁移接入工作。例如, 迁移“抖音搜用户”业务时, 需分别与上游并发部门及下游文档检索部门制定合理的 thrift IDL 字段, 并逐步完成对流量的全部迁移, 其中保证召回用户数量、顺序严格一致。
- 2) **提出并开发搜索全链路 debug 功能**, 该功能支持线上定点 debug 调试工作, 极大的缩小了线上 debug 时间。
- 3) **根据论文实现 interleaving sort 功能**, 该功能扩展了已有的 AB 实验, 使得小流量下的 AB 结果更加准确。
- 4) 开发对接内部“新切词”的接口, 并协调各部门共同完成“切词”的更替工作。

项目经历

分布式图计算引擎开发 (GRAPE) 功能性开发, 性能测试 (Linux) C++语言

2016.12 - 2018.09

主要工作:

- 1) 运用 **JNI** 技术, 完成对图计算引擎 C++接口的封装, 并开发 Java 接口, 供 Java 用户透明调用, 并尽可能保证封装调用前后, **计算性能损失最小**。
- 2) 扩展图引擎中 IO 功能, 实现了与 Aws S3, Aliyun OSS 等云存储的数据对接; 并迁移实现了 Pagerank, 单源最短路径等算法。

技术要求:

- 1) 了解一定的 JNI 原理, 会使用 JNI API, 重点解决 C++与 Java 交互过程中, 互相调用所带来的技术问题; 需要从代码层面合理的设计函数的参数与返回值; 理解好 C++语言的指针内存分配, 防止内存泄漏
- 2) 需要了解上述算法的经典实现, 理清消息传递的方向与内容, 并正确的移植到分布式集群环境中。