****

**李东泽**

23岁 中共党员

电话: 18645869999

邮箱: [9546726@qq.com](mailto: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 c++ 2019.01 – 至今**

工作内容描述**：** 参与开发分布式并行图计算引擎，支持大规模图数据计算任务。

主要工作**：**

1. **与云计算ODPS团队协调配合**，**推进并完成图引擎与K8s生态的迁移部署工作**，使图计算服务“上云”，面向集团所有用户；后续参与云上服务的维护工作。
2. **为使分布式图引擎有效的利用Hadoop Yarn的集群资源管理功能**，二次开发**MPICH2-YARN**，进行定制修改与功能拓展。例如使每个**container**支持MPI多个进程；部署Hadoop集群，参与维护工作。
3. 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。
4. 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
5. **为使图引擎拥抱Python生态，更易于使用**，将引擎集成进**Jupyter NoteBook**，该工作正在进行，现已完成部分ipython magic function的代码开发。

**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。

**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**。该工作需要了解一定的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

**论文情况**

Fan W., Liu M., Xu R., Hou L., Li D., Meng Z. (2018) **Think Sequential, Run Parallel**. In: Jones C., Wang J., Zhan N. (eds) Symposium on Real-Time and Hybrid Systems. Lecture Notes in Computer Science, vol 11180. Springer, Cham