

叶旭明

24岁 | 男

17305402030 | xumingye@muc.edu.cn



教育背景

南华大学 - 软件工程 - 本科

2018-09 ~ 2022-06

专业成绩: GPA 3.7

主修课程: 机器学习, 深度学习, 数据结构, 计算机体系结构, 计算机网络, 计算机组成原理, 软件工程概论等

中央民族大学 - 计算机技术 - 硕士

2022-09 ~ 至今

专业成绩: GPA 4.0

主修课程: 神经网络, 深度学习, 自然语言处理, 大数据, 高级人工智能等

项目经验

华为鲲鹏众智项目-openStack云管平台性能优化 - 主要开发人员

2022-09 ~ 2023-12

- 负责在鲲鹏服务器的欧拉操作系统上, 对OpenStack的大规模虚拟机并发创建、启动、关闭及删除操作进行深度优化, 显著提升其性能, 使其在同类服务器产品中表现卓越
- 识别导致openStack性能瓶颈的关键点, 并制定相应算法提升系统性能。实验结果表明, 寻算法对于虚拟机并发性能提升了23%

华为鲲鹏众智项目-流引擎与openGauss的适配 - 主要开发人员

2022-08 ~ 至今

- TimescaleDB是一个专为时序数据设计的开源数据库, 建立在 PostgreSQL 的基础上。我们负责将TimescaleDB数据库扩展功能适配到openGauss数据库管理系统上, 解决大规模时序数据处理问题
- 由于openGauss与PostgreSQL内核代码存在较大差别且二者的开发语言不同, 需识别TimescaleDB所依赖与PostgreSQL的扩展点: 函数和结构体等, 在TimescaleDB中添加缺失的依赖, 修改文件100+, 删改内容1000+, 新增函数结构体100+
- 修改openGauss内核代码以提供计划树钩子函数, 使openGauss能够精确地按照TimescaleDB的计划树生成数据块, 从而提升数据库在处理海量数据插入和查询时的性能。通过改变计划树, 数据插入速度提升2.6倍, 数据查询速度提升16倍

科研成果

- (第一作者, EI) Fast Variable-Grained Resemblance Data Deduplication For Cloud Storage, *IEEE International Conference on Networking, Architecture and Storage, NAS 2021*
- (第一作者, CCF-B) Chunk Content is not Enough: Chunk-Context Aware Resemblance Detection for Deduplication Delta Compression, *IEEE Data Compression Conference, DCC 2022*
- (共同作者, CCF-C) Cross-domain Resemblance Detection based on Meta-learning for Cloud Storage, *IEEE International Performance Computing and Communications Conference, IPCCC 2022*
- (共同作者, EI) Context-aware Resemblance Detection based Deduplication Ratio Prediction for Cloud Storage, *IEEE/ACM International Conference on Big Data Computing, Applications and Technologies, BDCAT 2022*
- (共同作者, CCF-B) Length Controllable Model for Images and Texts Summarization, *IEEE International Conference on Web Services, ICWS 2024*
- (第二作者, CCF-C) Facet-Aware Multimodal Summarization via Cross-modal Alignment, *International Conference on Pattern Recognition, ICPR 2024*
- (第一作者, CCF-C) Multimodal Summarization with Modality-Aware Fusion and Summarization, *International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing, ICA3PP 2024*
- (第一作者, SCI-二区, 大修) Context-Aware Resemblance Detection for Data Deduplication with Neural Network, *Engineering Applications of Artificial Intelligence, EAAI*
- (第一作者, CCF-A, 在投) DICE: Dynamic Slicing based Resemblance Detection for Post-Deduplication Delta Compression, *ACM European Conference on Computer Systems, EuroSys 2025*

荣誉证书

- 大学生创新创业大赛国家级立项主持
- 中国软件杯国家二等奖
- 服务外包国家三等奖
- 大学英语六级证书, 托福(95/120)