高策

字节跳动软件工程师 · Kubeflow Chair & Tech Lead

□ (+86) 1592-1592-066 | ☎ ce.gao@outlook.com ✿ gaocegege.com(200k 阅读,80k 访客) | ❻ gaocegege(1.4k followers) | ❻ gaocegege | ❤ @gaocegege

个人简介

目前在腾讯云容器团队,主要关注在云原生和 AI infra 领域。Kubeflow Chair & Tech Lead,曾经全球贡献第二的贡献者;在 KubeCon China 2018,中国 R 语言会议等发表过主题演讲。

工作经历_

腾讯云 中国上海

高级软件工程师 2020 年 11 月至今

才云科技(被字节跳动并购)

中国上海

2019年3月至2020年11月(1.6

软件工程师

- 负责公司机器学习平台开源工作组相关事宜。协调利益相关方共同推进机器学习平台产品的开源社区版。
- · 开源基于符合 OCI Distribution Spec 的镜像仓库管理机器学习模型的项目 caicloud/ormb,支持利用镜像仓库提供的版本化能力分发机器学习模型。同时设计与实现了 caicloud/ormb 与开源模型服务项目 KFServing,Seldon Core 的集成,部分工作贡献到 Harbor 上游。
- · 负责 Kubernetes 上实现模型转换,模型压缩,模型解析功能的系统设计。基于 caicloud/ormb 实现对机器学习模型的签名解析,模型格式转换,模型量化压缩等。
- · 为了提高集群利用率和任务的鲁棒性,参与实现可容错的分布式训练功能 caicloud/ftlib的系统设计工作,基于 Gossip 协议进行 membership 的管理,探索对弹性分布式训练的支持,目前这一工作被应用在蚂蚁金服开源项目 ElasticDL 中。
- · 为了提高集群硬件资源的利用率,满足客户需求,参与设计 GPU 共享产品特性的系统设计工作。支持多个 Pod 共享使用 GPU 资源并且提供一定程度的显存隔离,同时能够与现有监控系统集成,对单个容器进行显存使用情况的监控。
- · 为了保证公司机器学习平台产品在分布式模型训练和自动机器学习上的功能,参与 Kubeflow 上游的社区治理工作,担任训练和自动机器学习工作组的 Chair 以及 Technical Lead 社区职位,组织例会,协助制定 Kubeflow 在分布式训练和自动机器学习上的版本规划。维护 kubeflow/tf-operator 和 kubeflow/katib 等多个社区项目。与社区协作者合作完成论文一篇,保持公司在Kubeflow 社区的贡献度在全球前五,曾是除谷歌之外全球贡献最多的企业贡献者。
- · 协调组内其他同事的工作,协助开展其他同事对特征仓库,数据仓库,GPU 亲和性调度等功能的调研工作。

才云科技(被字节跳动并购)

中国上海

机器学习平台组合作研究(非全职)

2015年11月至2019年2月(3.3

年)

- · 为了帮助研究者更好地把机器学习领域的基准测试标准化,设计与实现 Kubernetes 上对于机器学习基准测试的系统 kubeflow/kubebench,研究成果发表在 IEEE AI4I'18 会议,在 KubeCon China 2018 发表时长 30 分钟的演讲。
- · 为了探索在 Jupyter Notebook 中进行分布式的模型训练的可行性,设计与实现了 Kubeflow 在 Jupyter 上的内核项目 caicloud/ciao。
- · 为 Kubeflow 社区维护 TensorFlow 分布式训练支持 kubeflow/tf-operator 和超参数训练系统 kubeflow/katib。
- · 研究分布式机器学习任务在大规模机器集群上的调度,研究成果发表在ICA3PP'18 会议。
- · 实现基于 Docker 的持续集成与持续部署系统 Cyclone。

学术论文。

A Scalable and Cloud-Native Hyperparameter Tuning System

arxiv

Johnu George, Ce Gao, Richard Liu, Hou Gang Liu, Yuan Tang, Ramdoot Pydipaty, Amit Kumar Saha

2020.06

GAI: A Centralized Tree-Based Scheduler for Machine Learning Workload in Large Shared Cluster

ICA3PP'18 (CCF-C)

Ce Gao, Rui Ren and Hongming Cai

2018.11

Kubebench: A Benchmarking Platform for ML Workloads

IEEE AI4I'18

Xinyuan Huang, Amit Saha, Debojyoti Dutta and Ce Gao

2018.9

教育经历_____

FEBRUARY 24, 2021 CE GAO · RESUME

上海交通大学 中国上海

软件工程专业硕士学位 2016年至2019年

· 研究方向为容器虚拟化,集群调度

上海交通大学 中国上海

软件工程专业学士学位 2012年至2016年 · 主修专业(软件工程方向)

上海交通大学

法学专业学士学位 2013年至2016年 · 辅修专业(知识产权方向)

中国上海