

高策

腾讯云高级软件工程师 · Kubeflow Chair & Tech Lead

☎ (+86) 1592-1592-066 | ✉ ce.gao@outlook.com
🌐 gaocegege.com(200k 阅读, 80k 访客) | 📺 gaocegege(1.8k followers) | 📺 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。云原生机器学习基础设施开源项目 Kubeflow 社区 Co-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

高级软件工程师

中国上海

2020 年 11 月至今

- 基于腾讯云容器服务产品, 为客户提供大规模机器学习平台产品和解决方案, 帮助客户在搜索推荐等场景提高资源利用率。
- 设计和实现基于 Kubernetes 的机器学习平台产品, 与 Kubeflow 等开源社区合作, 推动弹性 Jupyter、弹性分布式模型训练等高级特性在社区和工业界的广泛落地。

才云科技 (被字节跳动并购)

高级软件工程师

中国上海

2019 年 3 月至 2020 年 11 月

- 领导 5 人研发团队, 负责字节跳动开源云原生机器学习平台项目 klevross 的设计和实现工作, 支持利用镜像仓库提供的版本化能力分发机器学习模型, 部分工作贡献到 Harbor 社区。
- 为了提高集群利用率和任务的鲁棒性, 参与设计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, 曾是除谷歌之外全球贡献最多的企业贡献者。

才云科技 (被字节跳动并购)

合作研究 (非全职)

中国上海

2015 年 11 月至 2019 年 2 月

- 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

上海交通大学

软件工程专业硕士学位

中国上海

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

软件工程专业学士学位

- 主修专业（软件工程方向）

中国上海

2012 年至 2016 年

上海交通大学

法学专业学士学位

- 辅修专业（知识产权方向）

中国上海

2013 年至 2016 年