

教育背景

上海交通大学
工程硕士（专业学位），软件工程
学位论文：多租户共享集群中的分布式数据处理作业调度

中国 上海
2019 年 09 月至 2023 年 03 月

上海交通大学
工学学士，软件工程

中国 上海
2015 年 09 月至 2019 年 06 月

经历

宽德投资
AI 平台开发工程师

中国 上海
2023 年 05 月至 2024 年 09 月

- AI 平台：参与了基于 Kubernetes 的内部 MLOps 平台的重新设计和重构工作，包括 Python SDK 和 CLI 的重构、Job 抽象模型的重新设计、通过 Protobuf 和 gRPC 实现微服务的开发，以及通过 React 和 Vue 开发 Dashboard。
- GitOps 流水线：设计并构建了基于 Tekton 的高效 Python 和 Go 语言的 DevOps 流水线，以加速开发和测试流程。
- 大语言模型：设计并进行了一系列关于大语言模型推理后端的实验，重点关注的指标包括 Time to First Token（TFFT）、Time Per Output Token（TPOT）和端到端的吞吐量。
- 开发者文化：引入了 a) 基于 PDM 的团队范围的现代 Python 项目模板，b) 用于托管静态网站的基于 Helm 的 Kubernetes 模板，并集成了 Tekton 流水线和 OAuth Proxy。
- 指导：指导了 a) Dex 身份提供者与 LDAP 的开发与集成，为内部系统提供了认证与授权中间件，b) Kubernetes 调度器的基准测试框架，提供了一个用于基准测试和比较不同调度器的统一接口。

#KUBERNETES #GO #PYTHON #RAY #REACT #VUE

蚂蚁集团
实习站点可靠性工程师

中国 上海
2021 年 06 月至 2021 年 09 月

- 联邦可观测性平台：参与了内部 Kubernetes 多集群可观测性平台的设计与开发。
- 身份提供者连接器：领导了内部身份提供与访问控制平台的 Dex 身份提供连接器的开发，为 Argo CD 与 Grafana 等内部系统提供 OIDC 服务。

#KUBERNETES #GO #REACT

Linux 基金会
LFX 导师计划（LFX Mentorship Program）学生，CNCF - Volcano

远程
2021 年 02 月至 2021 年 05 月

- 系统稳定性优化：Volcano 是一个 Kubernetes 原生的批处理调度系统，用于计算密集型工作负载。搭建了高效的基于 Kubernetes 的测试框架，并且导入单元测试和 E2E 测试，以覆盖更多的使用场景。

#KUBERNETES #GO

京东
实习软件开发工程师

中国 上海
2018 年 06 月至 2018 年 09 月

- 京造：使用 React Native 对京造模块进行重构，并且使用 Objective-C 引入多个栏目。

#OBJECTIVE-C #REACT NATIVE

项目

多租户共享集群中的分布式数据处理作业调度系统 Moirai

2021 年 09 月至 2022 年 12 月

- 使用 Kubernetes 调度框架搭建了面向多租户的分布式处理作业的调度器，旨在提高多租户共享集群的资源利用率。
- 统一多租户抽象模型：设计并实现了统一多租户抽象模型，为租户与作业提供了抽象与绑定的关系的模型，并屏蔽了分布式数据处理作业之间的差异。
- 多租户作业调度系统：设计并实现了面向多租户的分布式数据处理作业的调度系统，其将作业作为调度的基本单位，并引入放置约束与资源共享机制，有效地提高集群资源的利用率。

学术论文

[1] Yuchen Cheng, Chunghsuan Wu, Yanqiang Liu, Rui Ren, Hong Xu, Bin Yang, and Zhengwei Qi. 2020. OPS: Optimized Shuffle Management System for Apache Spark. In 49th International Conference on Parallel Processing - ICPP (ICPP '20).

编程技能

编程语言：Go, Python, TypeScript, JavaScript, C++
研究方向：资源管理, 调度
工具与框架：Kubernetes, Ray, React, Vue

证书

日本語能力测试 N1

2021

荣誉与奖项

台湾学生奖学金二等奖, 中华人民共和国教育部	2018 年 12 月, 2021 年 03 月, 2021 年 10 月
台湾学生奖学金三等奖, 中华人民共和国教育部	2017 年 12 月

其他事项

博客: <https://rudeigerc.dev/>
GitHub: <https://github.com/rudeigerc>
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/rudeigerc/>
语言能力: 中文、英语、日语
部分开源项目贡献: Tekton 与 Tensorchord 成员; tektoncd/cli, tektoncd/triggers, tektoncd/dashboard, strimzi/strimzi-kafka-operator, volcano-sh/volcano, tensorchord/envd

备注

目前正在台湾的军事训练役服役中, 预计时间为 2024 年 10 月至 2025 年 02 月。

最后修改日期: 2024-10-06