

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

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

中国 上海

2023 年 05 月至今

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

- **身份提供者连接器**: 领导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。
- **联邦可观测性平台**: 参与内部 Kubernetes 多集群可观测性平台的设计与开发。

#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).

服务

上海交通大学

助教

上海交通大学 东岳网络工作室

iOS 组组长

中国 上海

2018 年秋季学期, 2019 年春季学期, 2019 年秋季学期, 2020 年夏季学期

中国 上海

2016 年 12 月至 2019 年 12 月

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

日语能力测试 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
台湾学生奖学金三等奖, 中华人民共和国教育部

2018 年 12 月, 2021 年 03 月, 2021 年 10 月
2017 年 12 月

其他

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

最后修改日期: 2024-03-27