

教育背景

上海交通大学	中国 上海
工学硕士，软件工程	2019 年 09 月至 2022 年 03 月（预计）
上海交通大学	中国 上海
工学学士，软件工程	2015 年 09 月至 2019 年 06 月

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). (CCF-B)

经历

Linux 基金会 LFX 导师计划	远程
导生	2021 年 02 月至今
<ul style="list-style-type: none">volcano-sh/volcano：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。我的工作包括搭建高效的基于 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。	
京东	中国 上海
实习软件开发工程师	2018 年 06 月至 2018 年 09 月
<ul style="list-style-type: none">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。	

项目

CaseCloud	2019 年 05 月至今
<ul style="list-style-type: none">一个云原生的破产流程管理系统，目前总计有千亿人民币级别的债权审查流程在其之上运行。负责总体开发进度的流程管理，并结合 Kubernetes 和 Tekton 搭建了高效的 GitOps 流水线，使开发流程自动化。设计并实现了基于 TypeScript 与 React 的用户界面，并使用 Redux 进行数据流的管理。使用 Strimzi 搭建了 Apache Kafka 在 Kubernetes 之上的消息总线，实现了基于 gRPC 的消息中心。	
OPS	2019 年 09 月至 2020 年 02 月
<ul style="list-style-type: none">一个基于 Spark 的分布式计算混洗系统，接管和优化了 Spark 混洗阶段的执行。OPS 通过提前合并中间数据以缓减集中的磁盘 I/O，基于分区页进行提前调度，并且利用共享内存进行提起混洗，有效地减小了混洗阶段中密集的磁盘 I/O，达到优化混洗性能的效果。OPS 针对混洗阶段的开销优化了接近 50%，并且在 HiBench 的工作负载中减小了接近 30% 的端到端的完成时间。	

服务

上海交通大学	中国 上海
助教	2018 年秋季学期、2019 年春季学期、2019 年秋季学期与 2020 年夏季学期
上海交通大学东岳网络工作室	中国 上海
iOS 组组长	2016 年 12 月至 2019 年 12 月
<ul style="list-style-type: none">同去 iOS 客户端：同去是上海交通大学的官方学生服务平台，主要负责日常维护与功能开发。dyweb/go-jaccount：上海交通大学的统一身份认证系统，即 jAccount 的 Go 客户端。	

编程技能

编程语言：Go, TypeScript, JavaScript, Java, Python, C++, Swift

荣誉与奖项

台湾学生奖学金二等奖	2021 年 03 月
台湾学生奖学金二等奖	2018 年 12 月
台湾学生奖学金三等奖	2017 年 12 月

杂项

- GitHub**: <https://github.com/rudeigerc>
- LinkedIn**: <https://www.linkedin.com/in/rudeigerc/>
- 开源项目贡献：**Tekton** 成员；tektoncd/cli, tektoncd/triggers, tektoncd/dashboard, strimzi/strimzi-kafka-operator, volcano-sh/volcano