

## 教育背景

### 上海交通大学

工学硕士, 软件工程

中国上海  
2019年09月至2022年03月(预计)

### 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

## 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

### 蚂蚁集团

实习现场可靠性工程师

中国上海  
2021年06月至2021年09月

- 身份提供者连接器: 领导开发内部身份提供与访问控制平台的连接器的开发。
- 联邦可观测性平台: 参与内部多集群可观测性平台的设计与开发。

### Linux 基金会

Linux 基金会 LFX 导师计划导师

远程  
2021年02月至2021年05月

- 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

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。

## 项目

### CaseCloud: 云原生破产流程管理系统

2019年05月至今

- 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: 基于 Apache Spark 的优化混洗管理系统

2019年09月至2020年02月

- 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前混洗, 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

助教

中国上海  
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

iOS 组组长

中国上海  
2016年12月至2019年12月

## 编程技能

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

工具与框架: React 与 Kubernetes

## 荣誉与奖项

台湾学生奖学金二等奖

2018年12月、2021年03月与2021年10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/>

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