

# 郑宇宸 Yu-Chen CHENG

<https://rudeigerc.dev>

邮箱: [rudeigerc@gmail.com](mailto:rudeigerc@gmail.com)  
电话: +86 136 8187 3435 / 微信: rudeigerc

## 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。

### Linux 基金会

LFX 导师计划学生

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

### 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

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

## 编程技能

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

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

## 其他

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

最后修改日期: 2023-05-08