

# 高策

gaocegege.com | 1592 1592 066 | ce.gao@outlook.com

寻找 2019 SDE/SRE/AI infra 全职工作

## 教育经历

### 上海交通大学

工学硕士学位, 软件工程  
GPA 3.68/4.0  
2016.09-2019.03

### 上海交通大学

工学学士学位, 软件工程  
2012.09-2016.09

### 上海交通大学

第二专业法学学士学位, 法律  
2014.02-2016.09

## 相关链接

Blog:// gaocegege.com/Blog

(总计 100k 阅读, 40k 访客)

Github:// gaocegege

(656 关注者)

LinkedIn:// gaocegege

知乎:// gaocegege

## 部分博文

### Kubernetes CRD Operator

实现指南

Katib: Kubernetes native

的超参数训练系统

Kubeflow: 在 Kubernetes

上进行机器学习

浅入了解容器编排框架调度器之

Kubernetes

小议分布式系统的一致性模型

## 技术分享

论文阅读笔记 @ GitHub

Kubeflow @ 统计之都 Meetup

Processing.R @ 第十届 R 语言会议

Processing.R @ 东岳 2017 技术分享

Docker 介绍 @ 东岳 2016 技术分享

## 语言能力

英语六级 531

## 实习经历

### 才云科技 合作研究学生

2017.12 - Now | 远程

- 为 Kubeflow 社区维护 TensorFlow 分布式训练支持 kubeflow/tf-operator 和超参数训练系统 kubeflow/katib
- 分析优化分布式机器学习任务在大规模机器集群上的调度

### coala 社区 Google Summer of Code 2018 导师

2018.03 - Now | 远程

- 基于 Language Server Protocol 实现 coala 在 Visual Studio Code 上的插件, 共被下载使用 460 次
- 指导来自印度的一位学生继续完善 Language Server 实现, 并在一个编辑器客户端上验证功能

### coala 社区 Google Code In 2018 导师

2017.12 - 2018.02 | 远程

- 担任 Google Code In 2018 导师, 指导来自全球的高中生参与开源项目

### Processing 基金会 Google Summer of Code 2017 学生参与者

2017.05 - 2017.09 | 远程

- 本次 GSoC 申请的接收率为 6%(1318/20651)
- 所做项目 **Processing.R** 为 Processing 基金会实现了对 Processing 的 R 语言支持, 获得 94 stars, 成为本次编程之夏 star 最多的项目

### 摩根士丹利 项目实习生

2017.02-2017.08 | 上海

- 为开源容器调度管理框架 treadmill 实现与 Kubernetes 类似的调度模型
- 调度延迟在 100 节点规模下与原本的调度器相比下降 12% 但增强了其可配置性, 支持对节点上硬件资源的动态监视

### 上海触宝信息技术有限公司 数据工程师 (实习)

2015.09 - 2015.09 | 上海

- 移植爬虫代码到新的平台, 优化重写部分过期的爬虫

### 蚂蚁金服 (杭州) 网络技术有限公司 Java 研发工程师 (实习)

2015.07 - 2015.09 | 杭州

- 在支付宝国际事业部创新业务组任职, 从事海外直购业务开发
- 实现部分包裹清关的逻辑和后台管理的逻辑

## 项目

### Kubeflow Maintainer

2017.12

- 在 Kubernetes 上运行 ML 任务, 在 GitHub 上有 4000 stars
- 维护和重构 TensorFlow 在 Kubernetes 上的支持项目 kubeflow/tf-operator
- 探索和实现 Kubernetes 上的 AutoML 系统 kubeflow/katib

## 相关技能

### 编程语言

超过 5000 行

Go · Python · C++ · Java

1000 - 5000 行

R · C · Scala ·  $\text{\LaTeX}$  ·

Processing

小于 1000 行

Ruby · Javascript · SML · Lua

· Bash

### 云计算

熟悉

Kubeflow

一般

Docker · Kubernetes

### AI Infra

一般

分布式机器学习 · 超参数训练 ·  
模型架构搜索

### DevOps

熟悉

Travis CI · AppVeyor · Git

一般

微服务 · Jenkins · Drone · BDD

### 后端

一般

Spring · Gin

### 其他

一般

开源项目管理 · Language Server  
Protocol · Spider

## Cyclone Owner

2016.11

- 基于 Docker 的持续集成与持续部署系统, 在 GitHub 上获得 **550 stars**
- 确定架构选型, 实现 YAML 配置解析和 Docker 的运行时集成

## 发表论文

- [1] Ce Gao, R. R., and Cai, H. GAI: A centralized tree-based scheduler for machine learning workload in large shared clusters. In **International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing** (2018), Springer.

## 所获奖项

2017.10 二等奖

2017.10 PingCAP 专项奖

2017.10 奖学金

2016.11 一等奖

2016.09 二等奖

2015.03 二等奖

2014.11 一等奖

2014.07 二等奖/杰出个人

2013.09 三等奖

Go 基金会中国黑客马拉松

Go 基金会中国黑客马拉松

英特尔中国奖学金计划

第七届中国大学生服务外包创新创业大赛

第十三届全国研究生数学建模竞赛

美国大学生数学建模竞赛

中国大学生数学建模竞赛上海赛区

大众点评校园 Hackathon

上海交通大学奖学金

## 开源贡献

kubeflow/tf-operator

kubeflow/katib

moby/moby

opencontainers/runc

pingcap/tidb

alibaba/pouch

hyperhq/runv

kubernetes/kube-arbitrator

cncf/devstats

kubernetes/kubernetes

prism-river/killy

coala/coala-vs-code

Maintainer

tosknight

sjtug/SJTUThesis

Deedy-Resume-for-Chinese

electsys-safari

gsoc-cn

更多请见 gaocegege @ GitHub

Maintainer, 实现 v1alpha2 版本

Maintainer, 重构代码

实现 docker service ps -q 参数

为了修复 moby/moby#27484 对上游进行的修改

在 travis 里引入了覆盖率测试; 实现 truncate 函数

为其 CI 更新 go 版本, 移除对环境路径的 hack

修复 CLI 描述

引入 go lint verify 测试

为 CNCF 基金会的贡献统计系统引入 vendor 管理

修复 scheduler 中过期 link

Maintainer, Play TiDB in Minecraft

Maintainer, 实现 VS Code 插件

Owner, 帮助开发者在 GitHub 上维护项目的工具

Owner, 获得腾讯等网站用户协议并记录版本变化

Maintainer, 维护模板, 发布版本

Owner, 面向本科生的简历论文模板

Owner, 上海交大选课插件在 Safari 上的实现

Owner, Google Summer of Code 中国社区

## 参与活动

- Go Hack 2017 黑客马拉松参赛者: Go Hack 17: Killy 参赛日记
- LinuxCon 17 参会者: LinuxCon 会议回顾
- 2016 年云赛空间黑客马拉松参赛者
- 2016 年中国容器大会上海站参会者
- 2016 CCTC 云计算会议参会者
- 2016 年中国容器大会北京站参会者
- HackShanghai 2015 黑客马拉松参赛者
- Apache 路演 2015 北京站参会者
- HackShanghai 2014 黑客马拉松参赛者: 新闻晨报报道