

# 孙骁

手机：(+86) 18145939706 · 邮箱：demerzelsun@outlook.com  
性别：男 · 政治面貌：共青团员  
出生年月：2000.08 · 籍贯：黑龙江省大庆市



## 教育背景

哈尔滨工业大学，C9，985，网络空间安全，硕士，排名 **10%**，保送研究生 2022.08 - 2025.03  
• 研究方向：云原生环境下任务混合部署和调度、云原生环境下资源分配方法  
哈尔滨工业大学，C9，985，计算机科学与技术，本科，排名 **10%** 2018.08 - 2022.06  
• 专业方向：并行计算与分布式计算

## 实习经历

阿里云——基础平台研发工程师——产品架构与稳定性部 2024.06 - 2024.09  
• 负责研发 Kubernetes CRD 版本转化服务模块、自动转化模块开发，支持 CRD 配置注入以完成全量对象的规则校验，支持在源码级离线的转化规则定义。  
• 负责校验组内全产品 CRD 版本升级自动校验功能实现，负责测试框架设计与实现。  
蚂蚁集团校园大使 2022.06 - 至今  
• 连续两年担任蚂蚁集团在哈尔滨工业大学校园大使，负责蚂蚁集团在哈工大一校三区的秋招、春招和暑期实习招聘宣传工作。

## 学校项目经验

云原生在离线 DNN 任务混合部署方法 2022.11 - 至今  
• 深圳市高等学校稳定支持计划项目，本人研究课题，云原生环境中的在离线任务混合部署方法，实现流量规模预测和在离线任务混合编排，并保障在线任务 SLO 要求的前提下，提高系统资源利用率；  
• 设计资源超发回收 pod 过量申请资源策略，定义多维度 QoS 指标、资源权重，基于资源预估和窗口机制应对流量激增和冷节点场景；设计基于资源满足度的驱离机制，实现单机 QoS 增强。  
虚拟机与 Docker 的资源管理方法 2022.08-2023.11  
• 基于深度强化学习 A2C 算法的虚拟机或容器的参数自动调优方法。通过获取 kvm 虚拟机或 Docker 容器的状态，自适应动态调节虚拟机的内存、vCPU 核数、带宽大小，提高系统资源利用率和虚拟实例运行性能。

## 论文情况

Minimizing Service Latency through Image-based Microservice Caching and Randomized Request Routing in Mobile Edge Computing, IOTJ 2024 (SCI-I) 一作  
• 研究课题论文一，一种基于随机近似算法的服务缓存和任务请求路由方法，在 KubeEdge 环境下实现请求路由平均时间最小化。  
EVRM: Elastic Virtual Resource Management Framework for Cloud Virtual Instances, FGCS (JCR Q1) 在投三作  
• 研究课题论文二，对应学校项目经验 2。

## 专业技能

- 英语：六级 CET-6 542；四级 CET-4 627；个人主页：demerzelsun12.github.io
- 编程语言：Golang, Python, Java, C；云计算方向：熟悉 Kubernetes, Docker

## 荣誉证书

- 2022 哈尔滨工业大学优秀毕业设计 全校 100 人；2021 哈尔滨工业大学优秀学生
- 2020 全国大学生数学建模大赛省级二等奖；2019 全国大学生英语竞赛国家三等奖
- 2023 学业奖学金特等奖；2022 学业奖学金一等奖；2021 人民奖学金二等奖；2020 人民奖学金三等奖；2019 人民奖学金一等奖