

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 自定义资源对象 CRD 版本转化 Webhook 服务模块，支持 CRD 自动注入版本转化配置；支持基于 Open API v3 schema 自动识别 CRD 版本间 diff 差异，实现无需规则定义的 CR 自动化版本转化功能。为 Golang 增加计算 diff 功能和以 jsonPath 格式设置 json 对象字段值的库函数。
• 负责 Dry-Run 模块开发，支持 CRD 转化配置注入前对全量对象规则校验，支持在源码级离线的转化规则定义；支持 CR 中超大对象版本转化需求，设计实现超大对象存储方案和版本转化方案。
• 负责校验基座项目组内全产品 CRD 版本升级自动校验功能，负责策略中心组件准入机制实现，参与平台策略规则设计与研发。

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 虚拟机或容器的状态，自适应动态调节虚拟机内存、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。

KeepE5alive github.com/DemerzelSun12/KeepE5AliveNew
• 通过 Github CI 自动调用 Microsoft 应用 API，实现 Office 应用自动化部署打包；
• 实现基于 Express 框架的 Web 服务器，使用 Puppeteer 进行自动化测试，模拟用户登录授权操作。

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。

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