



xxxxxxxxx@sjtu.edu.cn | (+xx) xxxxxxxxxxxx

教育经历

上海交通大学
工学学士 软件工程
2020.09-2024.6
核心学积分: xx.x/100
核心绩点: x.xx/4.3

技能

编程
熟练
C/C++ Go
一般
Java JavaScript Python
框架
Spring React
工具
Shell Git GDB
LaTeX Markdown
云计算
Docker Kubernetes

实习经历

上海交通大学SAIL实验室 Research Assistant
2023.06 - 2023.12 | 上海
· 编写中心化的SDN控制器，完成基于Kubernetes的大规模异构网络仿真
· 采用轻量级虚拟化技术，使用Pod对象仿真网络节点(固定网络&可变拓扑网络)
· 编写CNI网络插件并以DaemonSet的形式部署，通过Netlink管理Pod间虚拟链路，通过TBF和TC机制完成对链路网络特性的设置
· 使用CRD定义拓扑和路由资源，并采用Operator模式实现对应资源的控制器

项目

Minik8s Collaborator
2023.02 - 2023.06
· 从零开始实现一个类似于Kubernetes的简易容器编排工具
· 功能包括支持Pod抽象，配置Pod网络，支持Service、DNS、Deployment、HPA、GPU等功能，要求有容错性且可多机部署，以此为基础实现Serverless平台
· 我负责Service、DNS以及Serverless部分，同时支持相应部分的容错和多机

LSM-DB Owner
2022.03 - 2022.05
· 一个基于LSM Tree的键值存储系统，支持GET、PUT、DEL、SCAN操作
· 由一个内存中MemTable，和多个在磁盘不同level的SSTable数据块构成
· MemTable底层通过跳表实现，超出容量时会整合成SSTable进行Compaction操作
· SSTable由元数据、索引、布隆过滤器和数据区构成，部分数据在内存中有缓存

Chfs文件系统 Owner
2022.09 - 2023.01
· Chfs是一个类似于谷歌文件系统(GFS)的分布式文件系统
· 实现了inode-based filesystem的基本操作，包括mkdir, create, read, write...
· 在Chfs上使用redo-log和checkpoint实现了Crash Consistency
· 实现了Raft协议以扩展成分布式文件系统
· 实现了MapReduce工具，通过RPC调用实现分布式系统上的单词统计功能

Tiger Compiler Owner
2022.09 - 2023.01
· 参考虎书实现的基于Tiger语言的编译器
· Tiger Compiler实现了词法分析、语义分析、类型检查、逃逸变量检测、代码翻译、汇编代码生成和寄存器分配等功能
· 将Tiger语言编译为可以直接执行的x86 - 64汇编代码

所获奖项

2018	二等奖	全国高中数学联赛（浙江省赛区）
2019	二等奖	全国高中数学联赛（浙江省赛区）
2021	荣誉	上海交通大学校级三好学生
2021	奖学金	上海交通大学校级B等奖学金 & 潘文渊奖学金
2022	奖学金	上海交通大学校级B等奖学金 & 华为奖学金
2023	奖学金	上海交通大学校级C等奖学金