

惠宇龙

☎ 18717351390 ✉ qinchuanhuiyulong@sjtu.edu.cn 🏠 <https://qinchuanhui.github.io>

研究兴趣

关注方向: 数据库系统, AI系统, 云系统
曾经参与: 无线网络, 移动计算, 深度学习

教育经历

上海交通大学 电子信息与电气工程学院	2018.09 – 2022.07
计算机科学与技术 学士	成绩: 90.3/100 成绩排名: 17/157 (10.8%)
上海交通大学 致远学院	2019.02 – 2022.07
致远荣誉计划成员	
上海交通大学 安泰经济管理学院	2020.02 – 2022.07
金融学 辅修	

科研经历

清华大学 交叉信息研究院	2021.06 – 至今
导师: 张焕晨	
研究重点: 云数据库系统。	
上海交通大学 并行分布计算中心	2021.03 – 2021.06
导师: 陈全	
研究重点: 云端资源的调度和管理优化, AI系统的优化。	
上海交通大学 PRP科研项目	2021.03 – 2021.06
项目负责人: 俞嘉地	
参与项目: 通过感知WIFI信号, 对人的步态进行分类和识别。	
上海交通大学 先进网络实验室	2019.09 – 2021.03
导师: 孔令和	
<ul style="list-style-type: none">项目核心成员: 利用并改进LoRa协议的正交性以提高并行吞吐量。顶会论文: 关于多任务多模态学习, 审稿人得分为76654, 被 IJCAI-2021拒绝。顶刊论文: 使用深度学习方法优化5G网络的链路层策略, 被 TII-2020 (IF=9.1) 拒绝。项目核心成员: 通过反向散射的方法, 加强LoRa信号的强度。参与项目: 使用众包的方法, 攻击导航的拥塞判断机制。	
腾讯公司 工程实习	2021.07 – 2021.09
岗位: 操作系统研发	
部门: 云架构平台部	

部分个人项目

HPC上非特权容器的构建 EI313: 工程实践与创新	2021.03 – 2021.04
项目得分: 30/30, 排名: 1/157	
使用HPC上的虚拟机部署了非特权容器, 用户使用脚本程序向它传递sudo指令并由其代为执行。这样用户无需获取root权限, 也能管理云端的镜像, 提高了HPC的安全性。	

对Linux内核的改进实验	CS356: 操作系统实践	2020.03 – 2020.06
项目得分: 100/100, 排名: 1/157		
基于Android的linux内核进行实验, 在原有的OOM Killer的基础上, 设计了更完善的运行机制, 提高了内存管理的安全性和有效性。		
MIPS CPU的模拟实现	CS145: 体系结构实践	2020.03 – 2020.05
项目得分: 100/100, 排名: 1/157		
使用Verilog硬件语言, 实现了基于5阶段流水的MIPS架构CPU。		
B+树的实现	CS145: 数据结构(荣誉)	2019.05 – 2019.06
项目得分: 30/30, 排名: 1/80		
使用C++语言, 基于对文件的操作, 实现了简化版的B+树。		

奖学金

两次范绪箕校长奖学金 (1%)	2019, 2020
两次致远荣誉奖学金 (5%)	2019, 2020
两次优秀本科生奖学金 (15%)	2019, 2020

专业技能

英语能力: CET4: 604, CET6: 561 (通过分数为425)

熟练使用: C & C++, Python, Java, Html & CSS

基本经验: Golang, Verilog, JavaScript, Matlab

部分课外活动

范奖学生会 主席	上海交大电院足球队 队员	上海交大电院人才库 辅导员
致远工科荣誉计划 学生负责人	上海交大电院就业办 干事	星冉学堂辅导 长期志愿者