

胡超

18660643159 | huchao9821@gmail.com
24岁 | 汉族 | 中共党员

教育经历

山东大学

2021年09月 - 2024年06月

计算机技术 硕士

• 主要研究方向:大规模数据可视化, 人机交互, 嵌入式字体引擎。参与过与蚂蚁集团/贝壳集团的项目合作。负责实验室服务器和网站的部署、维护、CI/CD。

• 主要课程: 交互式大数据分析、高级算法分析与设计、人机交互技术、计算机体系结构

安徽理工大学

2017年09月 - 2021年06月

采矿工程 本科

项目经历

大规模时序数据交互探索系统

2021年10月 - 2022年06月

时序数据可视分析系统。解决了大规模时序数据上做探索的速度问题, 对时序数据可视化相关的交互设计做了优化。

• 系统支持数据的导入导出, 数据类型推断, 密度图的计算和渲染, 时序数据的查询与交互等。实现了多种针对时序数据的查询交互手段。

• 使用cch kdtree, rdp等算法做时序数据查询的加速。

• 技术栈: React、TypeScript、Sass、D3

基于Linux的轻量级WebServer服务器

2022年10月 - 2022年12月

在Linux环境下使用C++搭建轻量级多线程HTTP服务器, 服务器支持一定数量的客户端连接并及时响应。此外, 实现了一个基于跳表的KV存储引擎, 能够实现数据的插入、删除、查询、展示等功能。

• 使用Epoll技术实现I/O多路复用, 提高效率

• 利用正则匹配和有限状态机解析HTTP请求报文

• 基于小根堆实现的定时器, 关闭超时的非活动连接, 降低处理器消耗

• 利用单例模式与阻塞队列实现异步的高性能日志系统, 记录服务器运行状态

实习经历

浙江省北大信息技术高等研究院

2022年12月 - 2023年06月

泛在操作系统实验室

杭州

主要工作:

1、负责XiUOS操作系统人机交互模块, 包括为XiUOS集成开源图形库LVGL及汉字引擎的移植优化等。

2、基于RISC-V进行操作系统驱动开发移植, 包括Touch、Lcd、LoRa等驱动。

个人总结

掌握技能:

• 了解C/C++, 了解C的指针应用及内存管理、C++的封装继承多态、STL常用容器、C++11常用特性

• 了解Linux开发环境, 了解进程管理、进程间通信、线程间的同步与互斥机制

• 了解操作系统的进程通信、死锁、内存管理等知识

• 熟悉常用的数据结构与算法(链表、栈、队列、排序), 熟悉图论、动态规划、树等基础算法

• 熟悉使用VSCode、Git工具以及Github仓库进行协作开发

• 前端技能: 使用过React、Vue框架及Webpack, Babel等工具; 了解D3、Canvas可视化框架。

自我评价

1、学习能力强, 逻辑思维好, 做事情有条不紊。

2、有比较强的适应能力, 能快速地融入、凝聚团队:

3、富有责任心和团队协作精神, 具有充满激情的工作态度。

荣誉奖项

国家奖学金(本科)

CCPC中国大学生程序设计竞赛安徽省金牌

挑战杯全国大学生课外学术科技作品竞赛全国三等奖