

王焱

18701140879 | v3nividiv1ci@outlook.com
21岁 | 女



教育经历

2022.07 - 至今 电子信息与通信学院 电子信息工程（基于项目的信息类专业教育实验班（2 + 2））

华中科技大学 - 本科

2020.09 - 2022.06 电子信息与通信学院

专业技能

- 熟悉Go语言、C语言的使用，了解C++及其基本使用
- 熟悉常见数据结构及算法，了解网络编程，熟悉计算机网络及操作系统
- 熟悉MySQL、Redis的使用，了解基本原理
- 对分布式相关理论、并发、微服务、xv6内核有一定的认知和了解

校企合作与实习经历

华中科技大学Dian团队 - Intel组

项目骨干

- Dian团队：全称是“基于导师制的人才孵化站”，由刘玉教授于2002年3月创建，植根于华中科技大学电信学院，旨在通过在真实项目中“干中学”培养学生的创新能力、实践精神和综合素质
- Intel组：Dian团队与Intel公司开展校企合作项目，主要工作是使用C++结合IntelMKL科学计算库进行算子的研发与模型部署

洛凯云享科技有限公司 - 武汉分公司 后端实习

2022年07月 - 至今

- 洛凯科技是一家专注于海外社交的年轻互联网公司。目前公司产品包括IM，熟人社交、直播和商业化等领域，核心团队来源于字节跳动、阿里巴巴等行业头部公司。截至2021年12月，公司已累计了超2亿海外用户，DAU超1800W

项目经历

Dian团队与Intel校企合作项目

- 技术栈：C++ + python
- 在Intel公司研发的OneDNN和OneMKL算子库的基础上，结合avx指令集与并行计算常用优化方式进行CNN、LSTM等算子研发与封装及网络搭建，较OneDNN速度有较大提升
- 对现有模型进行部署与优化

阅读XV6内核的操作系统源码并简单修改相关模块

2022年10月 - 至今

- 实现文件系统的硬链接与软链接功能，并且扩大了单个文件大小的最大阈值。
- 实现简易Mmap系统调用，使得用户程序可以在用户进程空间读写文件内容。
- 实现Sbrk()系统调用的懒分配内存管理方法与Fork()系统调用的写时复制内存管理方。
- 实现CPU专属内存链表，降低了内存分配时的锁争用，提高多CPU下操作系统内存分配效率。
- 改善文件系统的缓存的读写机制，将Cache分配到不同Hash桶，降低锁使用的颗粒度，减少锁争用。

crony定时任务平台

2022年07月 - 2022年08月

- 技术栈：Gin-Vue-Admin + MySQL + Linux-crontab
- 项目简介：基于grocon进行二次研发的定时任务平台，实现定时任务执行情况和执行时间的统一管理
- 个人工作：
 - 参与前期调研，负责撰写分布式定时任务框架选型调研的文档，参与技术选型并起草技术方案
 - 负责定时任务平台的管理平台，实现定时任务平台集成到prism平台，作为prism子系统

Mia告警平台

2022年06月 - 2022年07月

- 技术栈：Gin + MySQL + Redis + 公司自研微服务框架
- 项目简介：参考开源云原生监控系统夜莺（Nightingale）、接入Prometheus作为数据源以开发监控告警平台，作为公司基础设施
- 个人工作：
 - 按照产品经理宣讲完成接口设计与编写、测试、与前端联调等工作，熟悉部门业务及开发流程，熟悉团队的git使用规范及CI/CD持续交付
 - 实现分级报警的业务逻辑
 - 联动Mia与公司自研的微服务，实现统一服务关联绑定

LikeU来刻陌生人社交平台 发现页feed流

2022年08月 - 2022年09月

- 技术栈：Go + Mysql + 公司自研微服务框架
- 项目简介：LikeU是一款陌生人交友APP，主要玩法为陌生人在发现页面发布或者参与他人发布的活动召集实现线上线下交友；通过地理位置、时间等各类因素算法实现用户的匹配达到用户发现的目的
- 个人工作：
 - 负责地理位置信息的部分
 - 设计基于时间和地理位置的feed流算法

研究经历

分布式边缘编码计算实验室 - nano集群上的cdc部署

2021年10月 - 2022年02月

- 阅读《A Fundamental Tradeoff Between Computation and Communication in Distributed Computing》等论文，学习理论模型并分析各个应用场景优劣；修复源码的bug，并在nano节点上配置实验环境、使用容器技术部署并复现验证该文结论，将部署的流程整理成实验报告

个人总结

- 具有团队协作精神与良好的沟通能力，能够承受工作压力，有较高的执行力
- 对待技术肯钻研，能吃苦；对待工作有责任心、上进心