

张永杰

手机: 15398126729 | 邮箱: 879975635@qq.com | 微信: avril-jie

男



教育背景

电子科技大学

深圳高等研究院 | 计算机技术 | 硕士

2023-09 至今

安徽理工大学

计算机科学与工程学院 | 信息安全 | 本科

2018-09 至 2022-06

实习经历

华为技术有限公司

终端BG智选车业务部 | 研发工程师

2023-04 至 2023-08

- 实习期间负责了**老带新活动数据处理**的任务,在“老带新”活动中,目标是高效处理和分析数据,以提供准确的统计信息,支持业务决策和优化活动效果。为了实现这一目标,我编写了多种SQL脚本,负责处理**每日新车大定和退定用户的数据**,并计算邀请用户和被邀请用户之间的关系,确保数据的准确匹配。同时,每月初我会对活动期间的数据进行汇总,统计订单生成数量。
- 实习期间负责了**用户参与度与内容热度分析**任务,目的是为了分析并可视化用户参与度和内容热度,帮助产品团队优化用户的体验和-content策略,在业务的实现过程中开发了多个Python脚本,用于计算用户在Aito App上的曝光访问来源,并进行模糊匹配处理,同时创建了词云,分析出现的频率最高的词语。同时还负责了**用户反馈分析**,使用NLP进行情感分析。

项目经历

WebServer-C++高性能服务器框架

2024-01 至 2024-04

项目实现**QPS:10000+**,无失败请求,使用线程池和Epoll的方式实现高并发。项目的主要工作和挑战包括:**日志模块:**开发了一个功能全面的日志系统,借鉴Log4cpp的设计风格,包括日志引擎,事件记录,文件输出,控制输出等组件,支持记录事件时间,线程ID等。**协程模块与IO协程调度模块:**采用了非对称协程,从调度到启动再到运行,设计时可以选择是否将main线程作为调度线程,在start方法调用后会创建**调度线程池**。**调度模块**基于Epoll实现,分为两部分:改造协程调度器结合Epoll,实现IO事件的添加,删除,调度,取消功能,并增加定时器处理超时任务。**Socket模块:**封装了Socket的绑定,监听,读写等操作以及tcp和udp套接字的创建。

C++Redis-异步Redis客户端库

2024-06 至 2024-09

项目描述:使用 C++11 开发的跨平台轻量级异步 Redis 客户端库,支持同步与异步操作、管道化和 Redis 哨兵机制。该库基于原生socket API 实现高效网络通信。主要功能及技术实现:

Redis 客户端:使用 future 和回调机制实现异步 Redis 命令的发送与处理,支持批量管道操作,提升吞吐量并降低网络延迟。**订阅/发布(PUB/SUB)机制:**通过多线程架构和线程安全队列实现消息订阅,使用condition_variable 保障异步消息传递的稳定性与性能。该机制处理并发环境下的消息**接收与发布**,优化了响应速度。**哨兵客户端:**通过多线程和事件驱动模型实现对 Redis 哨兵的**监控和自动主从切换**,确保 Redis 集群的高可用性与容错能力。**响应解析器:**基于有限状态机(FSM)解析 Redis 协议中的多种数据类型(如字符串、数组、整数等),确保了高效、准确的命令响应处理。

获奖经历

蓝桥杯国家级优秀奖,蓝桥杯安徽省一等奖

2021-06

第十三届“认证杯”数学建模一等奖

2020-04

网络攻防大赛安徽赛区二等奖(本科组)(多次获得)

2020-10

第六届和第七届安徽省“互联网+”三等奖

2020-09

全国大学生数学建模三等奖,五一数学建模三等奖,美国大学数学建模三等奖

2020-05

职业技能

Python | 掌握 C++ | 掌握 MySQL | 掌握