

# 葛雨非

邮箱: theo\_vault@163.com

年龄: 24

手机: 130-0808-2209



## 教育经历

天津理工大学, 计算机科学与技术, 学士

2019.09-2023.06

主修课程: C 语言, C++, JAVA, 计算机网络, 操作系统, 数据结构, 计算机组成原理, 数据库, 运筹学

## 专业技能

- 开发工具: 熟练掌握 Windows 下的 Visual Studio / VS Code, 熟悉源码阅读工具 SourceInsight / SlickEdit; 熟悉 Vim 编辑器, GNU GCC 工具链(gcc/g++/gdb), makefile 文件的编写, Git 等版本控制系统。
- 数据结构: 掌握常用的数据结构和算法, 例如链表、栈、队列、二叉树、红黑树、B 树、hash 表、八大排序算法(快排、堆排、归并)等。
- 编程语言: 熟练掌握 C++ 语言, 熟悉 std::string 的底层实现, 熟悉 STL 六大组件的使用, 了解各容器的底层实现, 理解 std::allocator 的内存分配原理。
- 操作系统: 熟悉 Linux 下的文件操作, 熟悉进程间通信, 多线程编程, 熟悉进程池、线程池的实现。
- 网络编程: 熟练掌握 Linux 下的 Socket 编程、了解 TCP/UDP 协议, TCP 报文头, TCP 状态图, 熟悉网络 IO 复用模型 select/epoll, 了解并发服务器模型 Reactor/Proactor。
- 设计模式: 了解常用的设计模式, 如单例模式、工厂模式、观察者模式、迭代器模式、适配器模式、策略模式等。
- 数据库: 掌握常见的 SQL 语句(DDL/DML/DQL), 熟悉 Workbench 操作 MySQL, 熟悉 MySQL 的 API 操作
- 英语: 托福 102, GRE333, CET4/6, 能熟练阅读英语技术文档, 熟练浏览 stackoverflow/serverfault 等技术论坛。

## 工作经历

武汉空格信息技术有限公司, C++软件开发工程师

武汉 2023.09-2024.11

- SearchPro 高性能搜索引擎查询性能优化, 使用倒排索引和分布式结构, 在处理大量查询时依然保持高效。
- 针对搜索引擎的缓存机制, 利用 Redis 对高频次查询结果进行缓存, 减少数据库查询压力。
- 多线程数据处理, 通过多线程数据抓取和解析, 系统能在短时间内处理大量数据源, 大幅提升数据更新的实时性。
- 企业云端文件管理与传输系统, 有效提升文件传输效率和系统的可扩展性。
- 多用户权限管理, 不同用户分配独立工作空间, 支持精细化权限控制, 确保用户访问授权文件。
- 大文件断点续传, 支持断点续传功能, 当网络中断时可从上次传输位置继续上传/下载, 减少重复传输
- 分布式文件系统, 通过 Ceph 或 HDFS 实现文件的分布式存储与管理, 结合数据分片和冗余备份提升系统的响应速度和性能。
- 缓存与高并发支持, 通过 Redis 缓存高频数据, Nginx 负载均衡来支持多用户高并发访问, 确保系统的响应速度和性能。
- 大文件传输优化, 使用 nmap 实现大文件的内存映射传输, 有效减少内存占用并提升传输效率, 确保大文件的传输稳定性。
- 安全性与数据完整性, 通过 MD5 校验和 JWT 鉴权确保文件传输和访问的安全性, 保证用户数据在传输和存储过程中的完整性。

大连阿尔泰克信息技术有限公司, TIG L1 EUC Backfill

天津 2023.06-2023.08

- 确定用户对计算资源的实际需求, 以便合理分配资源, 避免浪费或资源不足的情况。
- 监控和分析用户的计算资源使用情况, 包括硬件(如台式机、笔记本电脑、平板电脑)和软件(如操作系统、应用程序)。
- 通过升级硬件、优化软件配置或改进工作流程来提高用户设备的运行效率和用户体验。
- 提供技术支持, 帮助线上线下用户解决使用计算资源时遇到的问题, 并负责维护公司内部网络和机房的正常使用。
- 确保用户数据得到妥善备份, 并在发生数据丢失或系统故障时能够迅速恢复。

天津犀牛华安科技有限公司, 实习生

天津 2023.03-2023.05

- 进行公司内部网络攻防演练, 如 Nmap 扫描、CMS 扫描、SQL 注入、BurpSuite 使用、皮卡丘密码破解、域名挖掘等技术。
- 编写和维护相关的安全文档, 包括安全策略、流程和事件响应报告。
- 参与制定、更新和执行组织的安全策略和流程, 确保符合行业标准和法规要求。
- 协助进行定期的安全扫描和漏洞评估, 以及跟踪和报告发现的安全漏洞。

北京轰隆隆科技有限公司, 软件开发工程师助理

北京 2020.07-2020.09

- 参与代码审查过程, 确保代码质量和一致性, 提高团队的编程效率。
- 与其他开发人员、测试人员、项目经理以及设计师等协作, 共同推进项目进度。
- 编写平台各模块使用说明书, 帮助用户理解和使用平台, 同时也为未来的维护工作提供参考建议。
- 创建和执行测试用例, 确保平台的各个模块按预期工作, 无错误和缺陷。

## 校园经历

基于 AIRSIM 无人机仿真平台的计算机视觉技术研究项目

- 通过在 AirSim-ue4 环境中使用 open CV 库实现一个简单的 AirSim 无人机的目标检测的设计。其原理是利用计算机视觉技术来识别和定位捕获图像中的目标帧。

华英杯大学生创新创业一等奖

- 负责一卡式城市物联网系统各功能模块设计, 包括用户身份验证、支付系统、交通出行、公共服务、安全与隐私等模块的正常使用。
- 在数据库中测试一定数量的用户数据, 确保其可以正常运行。

## 自我评价

能力: 学习及适应能力强, 勤于思考, 善于总结; 对待工作认真负责, 富有开拓创新精神; 善于团队协作。

性格: 性格乐观开朗, 善于共同交流; 与人为善, 乐于助人; 抗压能力强。