

# XXX

电话/微信 : XXXXXX 邮箱 : XXXXXX@qq.com  
博客 : XXXXXXXXXXXXXXXXX  
21岁 男  
应聘项目 : C++后端开发工程师

## 教育背景

XXXXXXX ( 双非一本 )

物联网工程 本科 大数据与互联网学院

GPA : 3.92/4.50 ( 专业排名 5/136 )

2020年08月 - 2024年08月

深圳

## 专业技能

- 熟练使用 C/C++ 编程语言，熟悉面向对象三大特性、内存分布等原理；掌握 STL 下常见容器底层数据结构原理，如 vector、map 等容器；了解 C++11/17/20 常用新特性，如智能指针、Lambda 表达式等；
- 深入理解数据结构与算法，如常见排序（快速排序、堆排序等）、图论、B+ 树、跳表、堆、一致性哈希等；
- 熟悉网络编程，对 Linux 下 I/O 复用技术有深刻理解；熟悉常见的网络协议，如 HTTP、TCP/UDP 等；
- 熟悉多线程编程，熟悉操作系统基本知识，如进程通信、死锁、虚拟内存、调度算法、零拷贝等；
- 熟悉 Linux 系统常用操作，熟练使用 gcc/gdb 等 Linux 下开发工具；
- 熟悉关系型 MySQL 数据库，如索引、事务、三大范式、日志、MVCC 等原理，并熟悉 SQL 语言的基础语法；
- 了解内存型 Redis 数据库基础知识，如数据结构、持久化、主从复制、哨兵、缓存等原理；
- 了解常见的设计模式，如单例模式、工厂模式、观察者模式、装饰器模式；
- 了解分布式系统原理，如分布式锁、CAP 原理等；

## 实习经历

\*\*\*\*科技有限公司

2023年01月 - 2023年05月

C++研发助理

实习项目 : 拾光进销存

技术栈 : C++、网络编程、MySQL、xInt、fastdfs、Git

项目描述 : 这是一款面向中小企业，高效、省心、高性价比的在线进销存管理系统，系统满足不同行业需求，是促进企业发展的重要组成部分，是企业经营管理中的重要环节。项目提供 C++ 微服务开发解决方案与集成，使用 Jenkins 完成 CI/CD。

主要工作 : 1、负责 C++ 微服务中银行账户模块的开发和维护，并以面向对象的思想对代码进行二次重构。

- 2、选择 fastdfs 作为文件存储系统，并对其进行二次封装，供其他模块开发者调用。
- 3、利用线程池提升程序性能，通过多线程并发处理文件上传下载等操作。
- 4、排查公司代码内存泄漏问题，并在保证不会影响服务正常进行的情况下，利用 RAI 思想对程序进行优化。

个人收获 : 更深层次的熟悉了项目协作的流程，增强了编写及调试代码的能力，意识到代码规范的重要性。

## 项目经历

基于 Linux 的轻量级 HTTP 服务器

2022年12月 - 2023年01月

技术栈 : Linux、C++、Socket、TCP、epoll

项目描述 : 该项目基于 C++11 实现的 Web 服务器，采用线程池技术及 epoll 端口复用技术，实现了服务器的高性能、高并发。

主要工作 : 1、利用 IO 复用技术 Epoll 与线程池实现多线程的 Reactor 高并发模型。

- 2、利用正则表达式和有限状态机解析 HTTP 请求报文，实现处理静态资源的请求。
- 3、利用标准库容器封装 char，实现自动增长的缓冲区，避免出现大量冗余的空闲空间。
- 4、基于小根堆实现的定时器，每 30s 定时清除超时的非活动连接。

个人收获 : 通过该项目对自己所学的知识做了总结性的实践，对 Linux 下的 socket 多线程编程和 HTTP 协议有了更深刻的认识。

仿番茄时钟任务管理器

2022年07月 - 2022年08月

技术栈 : C++、MySQL

项目描述 : 通过 C++ 实现任务管理的工作流、四象限展示、日程安排以及番茄钟的功能，并通过数据库连接在本地存储相关数据，最终通过 QT 仿安卓样式开发，方便后期移植安卓，其中四象限是本项目原创功能。

主要工作 : 1、利用数据结构中树的相关性质独自设计工作流思维导图的显示功能。

- 2、实现四象限任务显示及自动移动的功能，以及日程的记录功能。
- 3、实现将各类型的数据的类型转换，从而可以在 Dao 层与 Service 层之间进行数据交换。

个人收获 : 对整个项目的构建过程有了更深刻的认识，意识到快速学习新知识点并运用到实际的开发工作中的重要性。

## 荣誉奖项及其它经历

竞赛经历 : 第十三届蓝桥杯广东省一等奖及国家三等奖、团体程序设计天梯赛团队国家三等奖

英语 : CET-6

奖学金 : 两届国家励志奖学金、两届学业奖学金、两次研究与创新奖学金、文体优等生奖学金

其它经历 : 热爱阅读技术书籍，并喜欢分享技术博客，其中包括大量算法题解以及共 400 多张图共 29 篇的手撕数据结构与算法专栏，并成为学校该课程的辅助教材；担任班级班长兼团支书、低年级朋辈导师并担任过摄影社社长，且协调过团委部门组织工作；