

## 应聘职位：C++后端开发实习生

性别： 电话(微信同号)： 邮箱：

### 教育背景

2021.09—2025.06

计算机科学与技术

工学本科大二在读

### 专业技能

- 熟练使用C++，有充足的项目经验。熟悉C++11/14常用特性，如lambda表达式、智能指针等。了解C++的内存管理机制，熟练使用STL库常用容器与算法，了解容器的底层数据结构。
- 熟悉常见数据结构及算法，如二叉树、哈希、查找与排序算法、动态规划算法等。
- 熟练使用MySQL，熟悉事务控制、视图、存储过程等，有调优经验。了解Redis、MongoDB，有项目经验。
- 熟悉TCP/IP五层模型、拥塞控制等网络基础知识，掌握 HTTP、TCP/UDP、IP等常见协议。了解poll、epoll等IO复用技术。了解C++Socket网络编程，有项目经验。
- 熟悉操作系统进程控制、内存管理等机制，了解C++多线程编程。掌握Linux基本指令及相关工具的使用，如gcc、gdb、vim等。
- 了解OOP思想，熟悉模板编程，对设计模式如观察者模式、责任链模式等有一定了解。
- 熟悉开发工具如VS2022并能熟练通过断点、日志等调试程序。熟悉git、cmake、TAPD、docker等的使用。
- 熟悉多文件编程，了解项目开发流程及前后端交互方式，能够基于Restful API规范完成后端接口设计。

### 项目经历

- (1)xxx智慧社区 开源：<https://gitee.com/zero-awei/zero-one-smart-community> 2022.10 - 2022.11
- 应用技术：C/C++、MySQL、Redis、TCP/IP、HTTP、Linux、cmake以及JAVA/前端相关技术。
  - 项目描述：一款社区管理系统，目标在于打造一套数字化智能物业管理系统，帮助物业公司最大程度降本增效；打造智慧社区，提供丰富的社区增值服务，便利于业主，提升住家幸福感；提供商家入驻，构建社区商城系统。
  - 主要工作：1、协作完成费用管理模块的流程图绘制与领域模型制作及功能编写，通过ApiPost测试接口正常。  
2、为解决Linux跨平台编译与调试，引入了VS的CMake，达到一次编写两端运行的效果。  
3、为减少多表操作数据，提高联表查询的效率，书写了存储过程。
  - 项目成果：采用分布式项目架构，集合C++、Java、前端，在测试环境下完成了核心功能测试与部署
  - 个人收获：对分布式开发有了一个较全面的了解，同时对整个项目的构建过程，团队协作的流程有了更深入的认识。限期项目锻炼我的抗压能力的同时，也使得我明白快速上手技术并运用到实际工作中的重要性。
- (2)基于FFmpeg库与HLS协议实现的简易流媒体服务器
- 应用技术：C/C++、Socket、TCP、FFmpeg 开源：
  - 项目描述：使用C/C++的网络编程库基于TCP协议实现webServer，通过FFmpeg库基于HLS协议将视频切片。
  - 主要工作：完成项目webServer，进行视频切片。使用FFmpeg库指令与wireshark抓包进行测试。
  - 项目成果：启动Server后即可在cmd中通过FFmpeg库指令播放视频文件，或通过前端文件实现网页播放。
  - 个人收获：对FFmpeg库、HLS协议与音视频开发及测试有了基本了解，复习了网络编程的流程。

### 实习经历

xxx科技有限公司

C++研发助理(远程)

时间：

- 实习项目：xxx系统
  - 项目描述：
  - 技术栈：C/C++、OATPP、MySQL、docker、Redis、rocketmq、JWT、fastdfs、nacos及JAVA/前端相关技术
  - 主要职责：作为项目助理，在迅速上手所需技术的同时管控7个C++小组的进度，协调解决出现的问题，并在需要时为小组召开会议讲解业务流程与技术实现思路。
  - 个人收获：了解了oatpp架构及swagger文档的编写，对于docker、redis的使用更加熟悉，提升了基于业务进行编码与调试的能力，对于C++ 分布式微服务开发有了更深入的了解。
- 同时，项目期间高频的会议与总结汇报也锻炼了我规划、归纳以及沟通表达的能力。

### 校内任职经历及荣誉

- 1、CET-4首考笔试xx，CET-6首考笔试xx，口试xx。具备英文文献阅读能力与基本沟通交流能力。
- 2、曾任，均考核优秀。
- 3、曾任省级大创项目负责人并已顺利结题，发表
- 4、曾获奖。现任校级大创项目负责人，校工作室后端组成员。

### 自我介绍：

- 1、热心通过掘金、csdn博客进行技术分享与学习总结，已有xxx阅读。
- 2、有很强的责任心上进心，有高度执行力。具备良好的沟通能力与团队合作意识，能够迅速融入团队。

附个人博客地址：① ②