朱 春  **应聘职位：**C++开发工程师

性别：男 电话：18066051597 邮箱：244553899@qq.com

教育背景

2020.09 - 2023.06 南昌大学 电子信息 工学硕士 绩点专业前5%

2016.09 - 2020.07 南京工程学院 自动化 工学学士

专业技能

* 熟悉C++基础语法以及语言特性，熟悉STL下常见容器以及底层数据结构，了解Python；
* 熟悉数据结构中基本数据类型，能够应用各种常见算法；
* 了解Linux下I/O复用技术如select、poll、epoll，能够利用muduo库进行一些网络编程；
* 熟悉计算机网络相关理论知识，如DHCP、APR、TCP/IP协议等相关知识；
* 熟悉Linux环境下常用的命令和相关工具的使用（如vim、blade、git、makefile）；
* 了解Pytorch深度学习框架，对卷积神经网络有一定的了解，如风格迁移，CycleGan网络。
* 了解并使用过第三方库，如muduo、folly。

实习经历

**OPPO（深圳）**

**岗位：深度学习框架工程师实习生** **2022.3.21-至今**

**项目描述**：该项目是深度学习分布式算法框架的开发， 主要工作是优化推荐系统的吞吐量和P99耗时，例如优化OPPO应用商城、OPPO浏览器等30多应用的效率。为提高产品的实时性，将训练分为批训练和流式训练，支持秒级样本训练和模型更新，提高模型对实时数据拟合能力。为了提高GPU的使用效率，减少服务器的使用数量即减少运营成本，该框架与昆仑芯合作采用算子融合技术。

**主要职责**

* 参与编写项目代码的测试用例。
* 项目使用etcd对模型的信息进行存储，设计读取datanode、variable、checkpoint信息的工具。
* 为提高实时性，在inference时使用缓存机制，参与缓存机制的设计即LFU与LRU的实现逻辑与接口以及多线程并发的性能测试。
* 设计验证training\_ps与serving\_ps一致性的工具，用于测试上线后的一致性。
* 帮助测试人员，参与编写inference client部分功能。
* 与代码管理平台人员合作，修改项目中不规范的编码格式。
* 为提高GPU的使用效率节省服务器的运营成本，参与设计算子融合策略。

项目经验

**(1) 2021. 11-2022. 6 基于Linux的轻量级线程池HTTP服务器**

**项目地址：**https://github.com/general-zhu/webServer

**应用技术：Linux、Epoll、Socket、TCP、blade、muduo。**

**项目描述：**此项目是基于Linux的轻量级多线程Web服务器，应用层实现了一个简单的HTTP服务器，支持静态资源访问与动态消息回显，升级版采用第三方库muduo库进行完善性能。

**主要工作：**1、网络服务器采用B/S模式，使用I/O复用技术epoll模型，线程池。

2**、**创建固定的线程池，利用mutex锁和条件变量进行线程通信。

3、实现get静态文件请求解析。

4、升级版，用blade编译替换makefile，采用第三方库的相关代码进行功能完善与提高性能。

奖项荣誉

* 2022年 研究生学业奖学金一等奖
* 2021年 研究生学业奖学金一等奖
* 2019年 获得本科一等奖学金

等级证书

英语：**四**/**六级**（CET-6）。

其他：国家计算机二级（C++）等。