

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。