

陈浩

15223181475 | 3301273828@qq.com | 成都
微信号: chenyangyang0623
23岁



教育经历

重庆邮电大学	2018.09 - 2022.06
智能科学与技术 本科 计算机科学与技术学院 (B+)	重庆
GPA : 3.64/4.0 (学院前5%)	
电子科技大学 985	2022.09 - 2025.06
计算机技术 硕士 计算机科学与工程学院 (A)	成都

专业技能

编程语言

- 熟悉C/C++语言,了解面向对象的程序设计思想;熟悉C++11的新特性,了解C++ STL
- 了解Python语言,会简单使用工具库进行数据分析,模型训练等

专业能力

- 熟悉Linux的内存管理,进程管理,文件管理子模块,熟悉Linux下的系统编程
- 熟悉TCP/IP协议栈,熟悉Linux的网络编程,了解Reactor网络设计模式
- 熟悉各种AI网络模型训练部署,有服务端和各种嵌入式边缘设备端进行模型部署落板的经验,了解CUDA编程和GPU编程模型

开发工具

- 熟练使用CMake进行项目编译和依赖管理,了解并使用过git, valgrind, gdb等常见开发工具,会简单使用Linux的基本命令
- 熟悉docker的基本命令,了解容器化技术的基本原理,熟练使用二阶段构建技术等进行docker服务的封装
- 熟悉程序编译,链接的基本流程;了解交叉编译和对应工具链的使用

项目经历

云边协同的智能机房监控应用 (中国电信合作项目/实验室项目) 2023.06 - 2023.10

项目背景: 5G时代到来,云计算针对大视频场景处理,存在带宽,时延,隐私保护等问题。边缘设备计算能力的提升,可将云端计算能力前移。该项目的智能机房监控应用正是在此背景下诞生

工作内容:

- 基于实际数据,进行人脸检测,姿态检测的模型训练,模型转换,模型量化和精度验证;参与内部AI推理框架(C++)设计实现,负责人脸识别,姿态检测的业务pipeline的设计实现和结果验证
- 基于上述设计的AI推理框架,实现人脸识别,姿态检测AI微服务的docker镜像封装,设计实现JWT密钥验证,微服务通过http协议和其他服务通信,通过OpenAPI和分布式管理模块进行业务对接

边缘设备音视频内容管控 (中国电信合作项目) 2023.09 - 2024.03

项目背景: 针对音视频流内容的违规,缺乏管理等问题,基于国产的嵌入式平台开发一套内容过滤管控软件系统,能针对视频源中的敏感文字,敏感人物,涉黄以及音频源中的相应的违规内容进行实时检测以及自动切断播放,防止违规内容的传播

工作内容:

- 参与内容管控软件系统的整体设计,采取音视频流抽帧分流处理,采用多线程编程设计,主线程进行程序整体运行逻辑把控,调用各个AI子线程来完成检测任务,线程之间采用管道通信传输数据
- 负责人脸检测识别,音频检测AI模块的SDK(C++)开发,适配国产嵌入式平台进行模型的部署,并进行模型量化加速和结果测试验证
- 基于faiss和RocksDB库进行高维向量存储以及快速检索模块实现;基于DFA算法进行敏感词过滤模块开发,着重解决OCR模块和音频检测模块结果的敏感词检测过滤

荣誉奖项/证书

阿里云天池-AFAC2023宠物年龄识别赛50强 (前7%)
阿里云天池-生成式AI模型优化赛64强 (前8%)
全国大学生数学竞赛省级一等奖
校级二等奖学金 校级三好学生 校级优秀毕业生 CET-6