



张永良

男 | 41岁

联系方式

电话: 13661213633

微信号: 13661213633

求职信息

工作时长: 20年

求职意向: 高级开发工程师

期望薪资: 23-26K

期望城市: 北京

资格证书

大学英语六级

大学英语四级

个人优势

◆◆◆◆◆

研发经验丰富, 熟悉linux, c, c++, python。工作踏实认真, 效率高, 优秀学习钻研能力, 善于沟通合作。机器学习、深度学习、人工智能、大模型基础知识扎实, 熟悉2G、3G、4G、5G移动通信协议。英文读写能力优秀, 具备大学英语6级证书。

工作经历

◆◆◆◆◆

润建股份有限公司 python/c++高级开发工程师 2024.01-2025.06

负责人工智能模型开发训练优化,根据业务场景设计高效、鲁棒的算法方案,涵盖机器学习、深度学习、自然语言处理、计算机视觉、大模型等核心领域。针对具体需求选择合适算法。熟练使用TensorFlow、PyTorch等框架,实现模型开发、训练、调优。参与数据工程全流程,包括数据处理,特征工程,数据增强。完成模型调参优化,实现模型部署。

负责移动通信系统2G、3G、4G、5G网络监测分析系统的研发,设计系统框架,各模块接口的定义,分流合成规则算法实现,实现协议解码,数据分流,CDR合成,以及通过对合成后CDR的分析,监测全网设备的运行状况和对用户的行为分析。

珠海世纪鼎利科技股份有限公司 2012.09-2024.01
python/c++高级开发工程师

承担移动通信系统2G、3G、4G、5G网络监测分析平台的开发工作,包括整体架构设计与各功能模块接口规范制定,完成数据分流策略与协议合成规则的构建;具体实现通信协议解析、流量分流处理、通话详单合成等功能,并基于合成后的数据进行全网设备运行状态监测及用户行为特征分析。

北京中创信测科技股份有限公司 C/C++ 2008.09-2012.09

实现移动通信系统2G、3G、4G网络监测分析系统的开发工作,构建系统整体架构,明确各模块之间的接口,制定分流与合成的规则,完成协议解码、数据分流以及CDR合成功能的实现,对合成的CDR数据的深入分析,实现对全网设备运行状态的实时监测和解析用户数据行为。

北京中远通科技有限公司 C/C++ 2005.07-2008.08

承担独立的工业系统项目,完成整个软件的需求分析,详细设计,代码编写,软件测试,文档撰写,同时,亲赴工业现场进行软件调试和技术服务及对软件使用人员进行培训

项目经历

◆◆◆◆◆

移动通信网络管理系统 架构算法设计模块开发 2024.01-2025.06

软件环境: linux

开发工具: C++

项目描述:

本系统负责采集移动通信2G、3G、4G、5G网络中接入网与核心网的各类接口数据,通过数据分流处理,协议解析,呼叫详细记录生成及数据存储等核心功能,实现对通

信网络运行状态的实时监控。系统可快速识别网络异常并精确定位故障根源，有效保障通信网络的安全稳定运行。同时融合深度包检测技术，对数据业务进行深度分析。

责任描述：

主要承担架构算法设计，协议解析实现，数据分流逻辑设计，CDR记录生成等开发工作，对生成的CDR数据进行统计分析 & 特征提取。

移动通信运维助理大模型系统

2024.01-2025.06

架构算法设计模块开发

软件环境：linux

开发工具：python

项目描述：

通过大模型实现移动通信运维系统。

职责描述：

进行异构数据整合，包括互联网文本、社交媒体、专用语料库、行业数据。使用Embedding向量模型将运维文档转换为向量，存入向量数据库优化检索效率。采用同义词替换扩充语料，提升模型泛化性。选取适合的大模型，通过LoRA方法对模型进行微调，通过知识增强技术从运维知识库检索行业运维知识，减少大模型的幻觉问题。采用激活感知权重量化技术压缩模型参数，提升模型处理速度。

移动通信网络管理系统

架构算法设计模块开发

2012.09-2024.01

软件环境：linux

开发工具：C++

项目描述：

该系统采集移动通信2G、3G、4G、5G网络系统各接口的数据，包括接入网和核心网，进行数据分流，协议解码，CDR合成，数据存储。可以实时监测整个通信系统的运行状况，及时发现网络故障并准确定位原因，从而保证了通信系统安全平稳地运行，同时结合DPI技术分析数据业务。

责任描述：

实现架构算法设计，模块开发，通信协议解码，数据分流，CDR合成，数据存储。

通信组件开发

架构算法设计模块开发

2012.09-2024.01

软件环境：linux

开发工具：C++

项目描述：

开发通信组件实现数据的快速分发。

责任描述：

完成通信组件架构开发，模块开发设计。

移动通信网络系统关联回填

架构算法设计模块开发

2012.09-2024.01

软件环境：linux

开发工具：C++

项目描述：

系统采集移动通信系统各接口的XDR数据，进行关联回填。

职责描述：

设计系统回填架构，实现关联回填算法，实现具体模块的开发。

移动通信数据流量预测系统

架构算法设计模块开发

2012.09-2024.01

软件环境：linux

开发工具：python

项目描述：

根据核心网设备历史流量数据预测后续流量。

责任描述：

实现数据预处理，对数据做标准化处理。实现特征工程，引入历史流量值捕捉短期依赖与长期周期性。对非平稳序列进行平稳化处理，通过对数据进行对数变换消除流量值异方差，降低大值对模型的干扰。设计深度学习模型，完成模型的训练调优，通过网格搜索贝叶斯优化参数，完成模型部署。

移动通信网络监测系统

架构算法设计模块开发

2008.08-2012.08

软件环境：linux

开发工具：C++

项目描述：该系统负责采集移动通信2G、3G、4G接入网与核心网各接口数据，执行数据分流处理、协议解析、通话记录合成及数据存储等任务，能够实时监控通信网络的运行状态，快速识别故障并精准定位异常原因，保障通信系统稳定可靠运行。同时运用DPI技术对数据业务进行深度分。

职责内容：完成架构算法设计，模块开发，协议解析，数据分流处理，通话记录合成，合成数据记录的分析。

连铸控制系统

架构算法设计模块开发

2005.07-2008.08

软件环境：Window2000 WindowXP

开发工具：VC SqlServer

项目描述：

该项目实现工业生产过程中的连铸机运行控制功能。

责任描述：

完成项目的架构算法设计，开发编码测试。

教育经历

◆◆◆◆

北方工业大学

本科

计算机科学与技术

2001-2005