苏云涛

男 | 26岁 | 籍贯: 邵阳 📞 17673979550 🞽 1104296291@gg.com

求职意向:机器学习LLM应用开发强化学习



教育经历

湖南工商大学 硕士 电子信息

2023-2026

研究方向:大语言模型底层原理以及应用开发、边缘服务器部署优化、多智能体强化学习

研究成果:发表sci一区论文《基于强化学习的边缘服务器部署算法研究》,提出基于QMIX算法的部署方案。

技术能力: Python、PyTorch; 深度强化学习算法实现与调优。

湖南工商大学 本科 软件工程

2018-2022

核心课程:数据结构、计算机网络、操作系统。

技能实践: Java (SSM/SpringBoot) 、MySQL、Redis、Linux。

英语能力: CET-4, 可熟练阅读英文技术文档。

项目经历

强化学习无人机导航 2025.05-至今

本项目构建了一个具备自主避障与目标导航能力的无人机系统,基于 AirSim 模拟器和 PyTorch 框架,通过强化学习算法(TD3、PPO)训练无人机在复杂环境中实现路径规划和动态障碍物规避。使用 AirSim 平台构建 3D 仿真环境(simpleavoid),自定义Gym 环境封装,包括状态观测、动作空间;实现并优化 TD3、PPO 等主流强化学习算法,目标偏航角奖励、轨迹可视化。

本人负责模块:

整体系统设计与任务分解。自定义 UAV 强化学习环境(基于 AirSim + Gym),设计和实现无人机的强化学习导航算法(TD3),包括状态表示、动作空间和奖励函数设计。使用 PyTorch 框架构建和训练深度神经网络,实现无人机的策略网络和价值网络。在 airsim 模拟环境中进行算法测试和验证,调整参数以优化导航性能。

微调deepseekr1:1.5b

项目简介:本项目基于 LLaMA-Factory 框架,对 deepseekr1:1.5b 模型进行指令微调(sft),以提升其在特定下游任务的表现。项目涉及模型训练、推理验证、数据集构建、性能评估、模型部署等环节,旨在通过高效微调技术优化大语言模型的垂直领域应用能力,并探索模型的多样化应用方式。

技术栈:Python(编程语言)、Pytorch(深度学习框架)、CUDA(GPU加速)、LLaMA-Factory(微调框架)、Hugging Face Transformers(模型库)、API Server(模型服务化)、MySQL(数据存储,可选用于数据集管理)。

本人负责模块及技术简介

- 1、自定义数据集构建与管理:负责将商品文案生成数据集转换为LLaMA-Factory 支持的 alpaca格式并完成注册,确保数据符合训练要求,熟练掌握ISON数据解析。
- 2、QLORA 指令微调与推理验证:使用 QLoRa 技术对 deepseekr1:1.5b 模型进行微调,通过 llamafactory-cli 工具完成训练和推理验证,监控训练过程并验证微调效果。
- 3、模型合并导出与部署应用:完成 QLORA 模型与原始模型的合并,导出完整模型文件,并通过 APIServer 部署模型,实现远程调用和业务集成,掌握模型合并与服务化部署流程。

目标:解决边缘计算场景下服务器部署问题,降低时延、能耗以及负载均衡。

方案:基于OpenAI Gym构建强化学习训练环境,模拟边缘服务器负载与用户请求。设计多智能体协作框架,使用QMIX算法优化

全局策略,实现服务器部署自动化决策。

成果: sci一区<<IEEE Transactions on Computational Social Systems>>投稿录用。

专业技能

大语言模型底层原理: 熟悉理解 Transformer、Flash attention、Bert、GPT架构,了解Llama、Deepseek原理

大语言模型训练微调:熟悉LLM预训练(Pretrain)、监督微调(SFT)、了解奖励建模、人类反馈强化学习微调(RLHF)

大语言模型应用:构建RAG系统,构建agent的workflow

RAG: ragflow, langchain, llamaindex

智能体: langgraph、autogen

微调: xtuner、llamafactory、huggingface

推理框架: vllm、ollama

算法与框架:深度强化学习(QMIX/PPO/DQN/DDPG/SAC)、**PyTorch**、多智能体协作建模

后端开发: Java (SpringBoot/SSM) 、RESTful API设计

数据库与运维:MySQL(索引优化/事务管理)、Redis(缓存策略)、Linux系统管理、docker(熟悉)、k8s(了解)

工具与语言: Python、Java

熟悉自然语言处理(NLP)核心技能: 掌握文本预处理、词法分析、句法分析、语义分析、信息提取、机器翻译、问答系统、文本内容理解、文本生成等技能,能够运用 RAG、Prompt等技术解决复杂问题

熟练使用 NLP 工具和框架: 熟悉NTK、PyTorch等工具和框架,能够高效地进行模型开发和优化

具备语言模型开发与优化能力: 能够构建和优化LSTM、Transformer 等先进的语言模型用于文本生成或语义理解

掌握中文分词与词性标注技术: 能够使用jieba 等工具进行中文分词,并进行词性标注

参与deepseekr1 大语言模型微调项目:熟悉开源低代码大模型微调框架deepseekr1 ,支持多种预训练模型和微调算法,能够 高效完成模型的定制化训练和优化

掌握模型微调全流程操作:通过LLaMA-Factory项目,掌握了从模型选择、数据加载、参数配置到训练、评估优化直至部署应用的全流程操作

个人优势

- 具备快速学习与团队协作能力,可高效融入新环境并承担核心任务
- 抗压能力强,擅长在多任务场景下保持高质量产出。
- ·研究方向聚焦边缘计算与深度强化学习,熟悉主流算法框架,具备算法设计及工程落地经验。