

个人简历

期望岗位：人工智能工程师
Personal resume

基本信息

姓名：何劲风
民族：汉族
年龄：22岁

籍贯：重庆
电话：13228516103
邮箱：1969338149@qq.com



教育背景

2021.09-2025.06

长江师范学院

计算机科学与技术（本科）

主修课程：《C 语言程序设计》、《数据结构与算法》、《数据库基础与应用》、《计算机组成原理》、《计算机网络》、《操作系统》、《Linux 系统应用》、《Python 程序设计》、《高等数学》、《线性代数》

选修课程：《人工智能导论》、《机器学习》、《深度学习》、《大模型的部署与微调》、《计算机视觉》

获得证书：CET-4、普通话二级乙等、C1 驾驶证。

专业技能

- 熟练掌握 Python 语言，熟悉使用常用的标准库以及 Numpy、Matplotlib、Pandas 等第三方库。
- 掌握 PyTorch 深度学习框架及其生态工具，熟悉使用 PyTorch 构建与使用各种神经网络。
- 深入理解线性回归、逻辑回归、KNN、贝叶斯、决策树、随机森林、支持向量机等经典机器学习算法原理，可熟练通过 sklearn 库调用并应用这些算法解决实际问题。
- 掌握常用的激活函数与损失函数 Relu、Sigmoid、Tanh、Softmax、BCELoss、CELoss。
- 熟练掌握 opencv 库中的图像处理核心算法，包括灰度化与色彩空间转换、腐蚀与膨胀等形态学操作，以及对比度增强、降噪、Sobel 算子、Canny 边缘检测、Laplacian 算子等技术，可有效进行图像预处理与特征提取。
- 熟悉 CNN、RNN、FC、LSTM、GRU、MLP、FFN 等基础神经网络架构的原理与应用，能够根据任务需求选择合适架构搭建模型。
- 掌握 LeNet-5、AlexNet、GoogleNet、VGGNet、ResNet、MobileNet 等经典 CNN 神经网络，能灵活应用于图像相关任务。
- 熟悉大模型的部署、量化与微调，能够针对具体场景对大模型进行优化以提升性能与效率。。
- 熟悉 Langchain 框架，对其核心组件、工作原理及应用场景有深入理解和实践经验。
- 熟悉 pyqt，可以使用其开发基础的 GUI 界面，可实现简单的交互功能与界面展示。

实习经历

2024.09-2025.03

重庆元石未来科技有限责任公司

AI 算法实习生

岗位负责：

- 协助工程师搭建基础算法框架，清洗、预处理训练数据，设计对比实验方案
- 使用 PyTorch/TensorFlow 等框架运行训练脚本，记录实验日志，分析结果并提出调优方向
- 维护算法工具库，优化现有代码的可读性和效率。
- 利用 LangChain 搭建智能体框架，整合各类模型与数据资源，实现高效的对话交互逻辑。
- 学习与大模型相关的技术原理和方法，对大模型的生成结果进行评估和分析。

项目一：基于 Transformer 架构的多模态语义理解与对话生成系统

项目概述：基于 Transformer 架构构建支持多轮交互的中文对话机器人。系统整合 BGE 语义模型与 Transformer 编码器，实现闲聊对话、知识问答、上下文推理等核心功能。

项目负责：

- 从相关网站获取需要的数据集。
- 使用 BGE 模型对文本进行向量化处理，构建语义相似度检索系统，支持对话上下文理解。
- 通过正余弦函数给词向量分配位置信息，再使用含注意力机制的 Transformer 网结构，并将 BGE 模型与 Transformer 模型结合。
- 将数据提供给 transformer 模型，使用算力云平台显卡对其进行训练。

技术栈：PyTorch、Transformer、BGE

项目收获：深入掌握 Transformer 架构的工程实现，理解位置编码对序列建模的重要性。熟练使用 BGE 等语义模型构建向量检索系统，提升数据预处理与特征工程能力。积累大规模模型训练与优化经验，熟悉云平台 GPU 资源调度与成本控制。

项目二：出行助手-智能天气预测系统

项目概述：本项目是基于 rnn 的天气预测助手，用户可查看历史天气情况，也可以通过历史天气情况预测未来的天气数据，模型会对数据进行统计分析，预测出未来天气的数据并告知用户未来的气温、风力等天气情况。

项目负责：

- 使用爬虫技术爬取各城市的历史天气情况并保存。
- 对爬取的数据进行预处理，构建数据清洗流程，通过时间序列插值填充缺失值，异常值检测处理噪声数据，形成高质量数据集。
- 设计 LSTM 模型架构，对比 SimpleRNN、GRU 等方案，最终选择 LSTM 解决长序列依赖问题，提升温度预测准确率。

技术栈：PyTorch、Rnn、selenium、Scikit-learn、Matplotlib

项目收获：通过本次项目让我更加熟练的使用了 PyTorch 框架，深入理解 RNN 及其变体(LSTM/GRU)在时间序列预测中的应用，掌握模型选型与调优技巧。熟练使用 Selenium 构建复杂爬虫系统，积累处理反爬机制和大规模数据采集的经验强化数据预处理能力，掌握时间序列数据的特征工程方法和异常处理策略。

项目三：基于 LangChain 的多源知识库智能问答系统

项目概述：开发一款针对校园场景的智能问答工具。该系统基于 LangChain 框架整合多源知识库，通过大模型实现精准问答，支持课程查询、考试安排提醒、校园设施导航等功能。

项目负责：

- 负责多源数据接入模块开发，使用 LangChain 的 Document Loaders 工具链实现 PDF、Excel、Markdown 文件的批量解析与格式标准化，解决不同格式文档的结构化处理问题。
- 参与向量知识库搭建，基于 LangChain 调用 Chroma 向量数据库实现文本向量存储，完成知识库数据的索引构建，提升查询匹配精准度。
- 设计简单的对话记忆机制，通过 LangChain 的 Memory 组件实现多轮对话上下文关联，提升连续问答的连贯性。

技术栈：LangChain、Python、Chroma、Pandas、NumPy

项目收获：掌握 LangChain 框架核心组件的使用逻辑，理解大模型应用中知识增强的实现原理。熟悉从数据预处理到模型部署的流程，培养问题拆解能力，在数据格式兼容、查询效率优化等问题中，通过查阅文档和调试实现方案迭代。

本人作为计算机科学与技术专业本科毕业生，系统掌握了人工智能领域的核心知识与技能。熟练运用 Python 及相关库，精通 PyTorch 深度学习框架，对经典机器学习算法和各类神经网络架构有深入理解与实践。在实习期间，参与算法框架搭建、数据处理及模型优化等工作，积累了丰富的工程经验。三个项目经历涵盖对话系统、天气预测和内容续写等多个领域，从数据获取、模型构建到训练部署均有深度参与，尤其在 Transformer 架构应用、大模型微调与部署等方面表现突出。具备较强的问题解决能力和技术落地能力，能快速适应人工智能工程师岗位的工作需求。