

# 许振华

☎ 19839019049 ✉ [yrden@qq.com](mailto:yrden@qq.com) 🏠 [huazhx.github.io](https://github.com/huazhx)

## 🎓 教育经历

北京邮电大学 2020.09 – 2024.06  
计算机学院 (国家示范性软件学院) 软件工程 北京

- 学术表现: GPA 3.72/4.0 (专业排名: 25/150) | 英语水平: CET-6
- 荣誉奖项: 校二等奖学金、校三等奖学金、校优秀干部、校三好学生
- 核心课程: 人工智能基础(98)、数据挖掘(96)、Python程序设计(95)、Linux环境及开发应用实践(90)

## 🔧 项目经历

基于Transformer的股票投资辅助模型的设计与实现 (毕业设计) 2023.11 – 2024.04  
设计并实现智能股票交易决策模型, 通过深度学习技术对股票历史数据进行分析, 实现买入、卖出或持仓的精准三分类预测

- PyTorch框架: 实现CNN-Transformer混合神经网络架构, 相比基准CNN模型取得显著性能提升
- 时间序列处理: 设计日期索引化技术计算多周期技术指标, 构建高维特征向量表示股市行为特征
- 精确评估体系: 应用混淆矩阵、ROC曲线分析和AUC量化指标进行模型性能多维度评估
- 量化交易系统: 依据预测的结果, 将分类结果映射为实际交易决策, 在模拟环境中验证投资收益

### 基于RAG技术的北邮人论坛小助手

设计高效检索增强生成(RAG)系统, 通过LangGraph构建多阶段工作流实现论坛信息智能检索与回答生成

- LangGraph框架: 实现结构化的检索-生成-检多阶段流程, 打造大模型应用完整架构
- 混合检索引擎: 结合BM25算法与向量嵌入(Embedding)技术构建高效混合索引, 提升检索精度
- 容器化部署: 基于Docker技术部署Ollama服务, 实现大语言模型轻量级本地运行
- 中文NLP优化: 集成Jieba分词技术与指令微调语言模型, 提升中文语义理解能力与问答质量

### 基于Attention机制的序列到序列神经翻译模型

设计实现编码器-解码器架构的高级神经网络模型, 集成Attention注意力机制

- 双层RNN架构: 构建编码器-解码器框架, 实现输入序列到特征向量的压缩与解压缩转换过程
- Bahdanau注意力机制: 实现基于前馈神经网络的加性注意力计算
- 加权上下文向量: 采用注意力权重与编码器输出的动态融合算法, 显著提升解码器词汇选择精确度

## ⚙️ 个人评价

- 技术适应力: 熟悉Python开发生态, 具备跨语言学习能力, 能迅速掌握新技术框架与编程范式
- 自驱学习: 对前沿技术保持持续探索热情, 能够独立研究文档与源码, 快速构建工程实践
- 协作效能: 热衷技术团队协同工作, 了解版本控制与敏捷开发流程, 保持沟通清晰与任务交付

## 📄 其他信息

- GitHub: <https://github.com/huazhx>