

# RAHAMAN NAGIUR — 纳吉

兰州理工大学 - 兰州中国

☎ +86 184 1906 0056 • ✉ [nagiur@outlook.com](mailto:nagiur@outlook.com) • in [nagiur](#)

🔗 [nagiurDev](#) • 🗣️ [nagiurrahaman](#)

研究兴趣: 自然语言处理或计算机视觉领域的定量方法和机器学习, 尤其关注大型语言模型 (LLM) 代理应用。技能包括统计建模、Python数据分析和实验设计。寻求具有大型数据集的挑战性项目。

## 教育背景

兰州理工大学, 兰州中国

2021年9月 - 2025年7月

计算机科学与技术, 本科

成绩 - 78/100

- 课程: C/C++, 数据库, 系统设计, 机器学习, 自然语言处理, 图像处理, 大数据技术

Phitron.io, 达卡孟加拉国

2022年9月 - 2023年12月

计算机基础课程 (线上)

成绩 - 92/100

- 课程: Python, 数据结构与算法, Python面向对象编程, SQL, 软件工程, 机器学习。
- 完成5个软件工程项目
- 解决500多个编程问题
- 全班前3%

## 研究成果

- **Rahaman Nagiur**, Al-Muqaddam Anas, Khudyanzarov Shokhzodjon, Shamalik Garlyyev, Hussien Mohammed (2024), *Fine-tuning pre-trained language models for grammatical acceptability, correction, sentiment analysis, and emotion detection*. International Journal of Research in Advanced Engineering and Technology, 10(2), 42-49. ISSN:2455 0876.
- **Rahaman Nagiur**, Perfilev Dmitrii (2024), *Navigating the DevOps landscape: Insights and perspectives*. International Journal of Research in Advanced Engineering and Technology, 10(1), 27-29. ISSN: 2455-0876.

## 专业技能

### 研究技能

- 研究方法: 文献综述、研究设计、研究过程、技术写作。
- 机器学习: 数据处理, 模型训练(监督学习、无监督学习、强化学习), 模型评估(精确率、召回率、F1分数), 交叉验证, 特征工程。
- 机器学习技术: 命名实体识别(NER), 关系抽取(RE), 文本分类, 情感分析, 文本摘要, 图像分类, 目标检测, 图像分割, 特征提取, 图像增强。

### 技术技能

- 编程语言: Python, JavaScript, C/C++, SQL, Java, Bash.
- 机器学习库: TensorFlow, PyTorch, Pandas, SpaCy, Sci-kit-learn.
- 开发技术: Node.js, Reactjs, Nextjs.
- 其他技能: Git, Cloud computing, Linux, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Docker, PostgreSQL.

# 研究项目

---

## Develop an NER Dataset with Entity Relationships

2024年12月 - 至今  
进行中

**Keywords:** NLP, NER, RE, Corpus

- 构建一个南亚地区商业/经济命名实体识别数据集。
- 设计标注方案和分类体系。
- 开发和评估最先进的命名实体识别模型。
- 目前专注于数据收集。

## Fine-tuning Pre-trained Language Models for Writing Improvement

2024年10月 - 2024年12月  
已完成

**Keywords:** NLP, grammar correction, sentiment and emotion analysis, transformer

- 数据集: CoLA, Lang-8, SST-2, GoEmotions
- 模型: RoBERTa (base), FLAN-T5 (base)
- 挑战: 针对多个可能相互冲突的目标优化流程。
- 主要成就: 在多任务学习中平衡特定任务的优化。

# 关键项目

---

## News Classification

NLP, Web Scraping, Data Preprocessing, ML

<https://github.com/nagiurDev/news-classification>

- 从People.cn抓取新闻数据。
- 清洗、预处理和探索新闻数据。
- 构建和评估用于新闻分类的支持向量机(SVM)模型。
- 使用Jupyter Notebook进行数据处理和模型构建。

## DELF Image Search

CV, DELF, Image Search, ML

<https://github.com/nagiurDev/DELF-image-search>

- 该项目利用TensorFlow Hub的DELF模块进行图像相似度搜索。
- 它利用DELF强大的特征提取能力实现精确的图像比对。
- 代码结构模块化，便于测试和扩展。

## Historical Photo Restoration with ESRGAN

CV, ESRGAN, Image Restoration, ML

<https://github.com/nagiurDev/historical-photo-restoration-ESRGAN>

- 使用微调后的ESRGAN深度学习模型修复退化的历史照片。
- 显著提高了图像质量。
- 成功解决了图像噪点、划痕和褪色等常见退化问题。

## Parking Spot Detection Dataset

CV, Object Detection, YOLO, ML

<https://github.com/nagiurDev/parking-spot-dataset>

- 从视频中创建停车位检测数据集。
- 包含用于YOLO模型训练的标注图像。
- 提供预处理脚本、数据增强和评估工具。
- 数据集以YOLO格式组织（训练集/验证集/测试集）。

- 对比BERT、DistilBERT和RoBERTa在情感分析中的性能。
- 使用SST-2数据集进行基准测试。
- 使用准确率和F1值评估模型性能。
- 提供代码和结果，确保结果的可重复性。

## 荣誉与奖项

- 兰州理工大学“优秀学生奖”获得者 2023年
- 兰州理工大学“优秀学生奖”获得者 2022年
- 兰州理工大学“校长奖学金”获得者 2021年

## 领导能力

### 人工智能学习俱乐部

2023年10月 - 2023年12月

#### 职责

- 领导每周一次的人工智能学习俱乐部，面向国际博士生、硕士生和本科生。
- 策划并开展了10次周末研讨会。
- 研讨会涵盖人工智能核心概念。
- 负责主题选择、演示准备和研讨会宣传。

## 语言能力

孟加拉语(母语)

汉语(HSK五级)

英语(流利)

## 相关课程

- **Ethics in Research** DataSkool
- **MIT 6.S191 Introduction to Deep Learning** MIT

## 工作坊与研讨会

### NVIDIA 深度学习培训中心 (DLI)

兰州理工大学

深度学习基础——理论与实践入门

2024年12月30日

- 熟练掌握 (CNN)、(RNN)、反向传播算法以及优化算法 (例如Adam、SGD)。
- 擅长模型评估指标和PyTorch的使用。
- 理解神经网络和深度学习架构的关键概念。
- 拥有构建和训练基础深度学习模型的经验。

### 构建基于扩散模型的生成式AI 应用

2024年12月31日

- 使用PyTorch训练和微调扩散模型 (例如Stable Diffusion、DDPM)。
- 生成了高质量图像并对其质量进行了评估。
- 拥有使用大型数据集训练扩散模型的经验。
- 进行了大量的实践操作。