



马特 (Mateusz Kędzia)

+86 13552466785 / +31 622131620

mateusz.kedzia@gmail.com

求职意向

职位类型: AI/ML工程师 & 研究科学家

自我评价

经验丰富的AI工程师和机器学习专家，专注于开发自主智能体、大语言模型应用和可扩展AI系统。精通使用LangGraph和LangChain构建RAG架构，设计多模态AI解决方案，部署生产级AI工具。在我的学术和职业生涯中，我主导了涉及物联网数据处理、地理空间分析和商业AI产品开发的项目。我的工作涵盖从研究导向的机器学习系统到企业级AI应用，在提高运营效率和交付创新解决方案方面拥有丰富经验。热衷于推动AI技术发展，致力于自主系统和智能代理的前沿研究。

教育背景

2023.09 - 2025.08 | 阿姆斯特丹自由大学
人工智能专业，硕士学位

2019.09 - 2023.08 | 阿姆斯特丹自由大学
人工智能专业，学士学位

语言能力

波兰语 (母语)

英语 (流利)

中文 (HSK2)

西班牙语 (基础)

荷兰语 (基础)

主要项目和成就

AI工程师 & 产品开发者

北京兆乾谷草生物技术有限公司 (2025年6月 - 至今)

背景: 在快速发展的公司中贡献AI创新力量。

任务: 开发内部AI驱动工具并设计软件产品。

行动: 实施RAG系统，构建摘要引擎，集成大语言模型实现工作流自动化。

结果: 为提高运营效率和商业AI产品奠定基础。

反思: 在企业AI部署和产品开发方面获得宝贵经验。

硕士论文: 合成时空网约车交通知识图谱 (进行中) (2024.07-2025.03)

阿姆斯特丹自由大学 & 北京工业大学

背景: 城市交通研究需要先进的时空数据建模和分类方法。

任务: 开发和评估大规模时空知识图谱生成和轨迹分类算法。

行动: 基于GAN、LSTM-AE和SSVM设计和实现模型，进行全面基准测试。

结果: 推进城市交通数据分析前沿研究，为学术论文做出贡献。

反思: 深化了时空建模专业能力，增强了解决开放性研究问题的能力。

HedgeloT: 物联网数据科学平台与机器学习工程

阿姆斯特丹自由大学 (2024.07-2024.09)

背景: 大学需要可扩展的协作物联网和机器学习研究平台。

任务: 作为研究助理，负责平台设计和部署，实施实时数据工作流。

行动: 构建和部署支持50+用户的Docker化JupyterHub平台，设计实时数据收集和机器学习管道，主导会议演示开发。

结果： 平台实现高效协作和实时数据分析，在HedgeIoT会议展示，支持50+研究人员。

反思： 增强了大规模系统设计、跨团队沟通和实用机器学习部署能力。

荷兰新闻档案网络爬虫

阿姆斯特丹大学 (2022.02-2025.03)

背景： 大规模研究需要高完整性新闻数据集。

任务： 开发高效网络爬虫进行自动化数据提取和结构化。

行动： 实施反屏蔽和相关性过滤算法，自动处理超过100万篇新闻文章。

结果： 实现99%数据完整性，为研究提供可靠数据集。

反思： 增强了自动化、数据质量保证和大规模数据工程能力。

学士论文：异构物联网数据的可解释AI处理

阿姆斯特丹自由大学

背景： 整合多源物联网数据需要透明、可互操作和可解释的AI解决方案。

任务： 设计可解释模型和数据管道来统一异构物联网数据。

行动： 开发设备行为预测模型，基于RDF和SPARQL实施数据集成，确保模型可解释性。

结果： 交付稳健的物联网数据集成和预测系统，获得8.0分，展示了可解释AI和语义数据集成的实用价值。

反思： 加强了语义数据集成、时间序列预测和AI透明性基础。

🛠️ 技术技能

编程语言： Python (高级), Bash, SQL

机器学习与数据： PyTorch, TensorFlow, scikit-learn, XGBoost, Pandas, Polars, NumPy, Pydantic

AI智能体与LLM框架： LangGraph, LangChain, LangSmith, 提示工程, RAG系统, 多智能体编排

LLM开发与评估： 模型微调, 评估数据集创建, 性能基准测试, AI系统A/B测试

Web/API： FastAPI, Flask, Django, Streamlit

NLP与大模型： Transformers (自主开发), Hugging Face (语音检测, 图像转LaTeX), spaCy, NLTK, OpenAI API, Claude API

数据工程： GeoPandas, NetworkX, OSMnx, RDFlib, GraphDB, JupyterHub, Grafana, 向量数据库

DevOps： Docker, Docker Compose, NGINX, CI/CD, Linux (6年以上日常使用)

远程/高级： NVIM/LunarVim, Python多进程/多线程, LaTeX, Markdown

👥 领导力与沟通

担任理学院学生会传播委员会主席：主持会议，分配任务，协调沟通。

主导实践课程并指导10+学生进行机器学习和数据项目。

📖 核心课程

深度学习： 自定义CNN、DNN实现

自然语言处理： Transformers, Hugging Face, 高级NLP

数据挖掘技术： XGBoost排序, Kaggle竞赛

强化学习项目： 数据中心优化强化学习

对话机器人： 基于OpenAI API的对话智能体，在班级竞赛中获得第一名 (1/8队伍)

进化计算： 游戏AI的自定义进化算法