

马特

□ 电话: 13552466785 ☑ 邮箱: mateusz.kedzia@gmail.com

♣ 求职意向

求职类型: 校招

☎ 教育经历

2023.09 - 2025.08 阿姆斯特丹自由大学

人工智能 | 硕士

2019.09 - 2023.08 阿姆斯特丹自由大学

人工智能 | 学士

99 自我评价

具有丰富实践经验的机器学习与数据工程师,擅长构建可扩展的机器学习系统和高效数据管道。在阿姆斯特丹自由大学期间,主导了物联网与地理空间数据的机器学习项目,包括多用户平台和自动化数据流程。我的工作帮助50多位研究人员高效协作,并将模型准确率提至40%。热衷于用人工智能解决实际问题,期待为创新团队贡献专业能力。

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与分类方法。 任务:开发并评测大规模时空知识图谱生成与轨迹分类算法。

行动:设计并实现基于GAN、LSTM-AE和SSVM的模型,进行全面基准测试。结果:推动了城市交通数据分析领域的前沿研究,并为学术论文做出贡献。

反思:深化了我在时空建模领域的专业能力,提升了解决开

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:学校需要一个可扩展的协作物联网与机器学习研究平台。 任务:作为研究助理,负责平台设计与部署,实现实时数据流程。

行动:搭建并部署了支持50+用户的Docker化JupyterHub平台,设计实时数据采集与机器学习管道,主导会议演示开发。

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

反思:提升了大规模系统设计、跨团队沟通和实际机器学习部署能力。

荷兰新闻档案网络爬虫

阿姆斯特丹大学(2022.02-2025.03)

背景: 大规模研究需高完整性新闻数据集。

任务: 开发高效网络爬虫, 自动化数据提取与结构化。

行动:实现反屏蔽与相关性过滤算法,自动化处理超100万新闻。

结果:数据完整性达99%,为研究提供可靠数据集。

反思:提升了自动化、数据质量保障与大规模数据工程能力。

本科论文: 异构物联网数据可解释AI处理

阿姆斯特丹自由大学

背景:整合多源物联网数据需透明、可互操作、可解释的AI方案。

任务:设计可解释模型与数据管道,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实现数据集成,确保模型可解释性。

结果: 交付了稳健的物联网数据集成与预测

系统,获得8.0分,展示了可解释AI与语义数据集成的实际价值。

反思: 夯实了语义数据集成、时序预测与AI透明性基础。

% 技术技能

编程: Python(高级) 、Bash、SQL

机器学习与数据: PyTorch、kTensorFlow、sciit-learn、XGBoost、Pandas、Polars、NumPy、Pydantic

Web/API: FastAPI、Flask、

Django Streamlit

NLP与大模型: Transformers(自研)、Hugging Face(语音检测、图像转LaTeX)、spaCy、NLTK、LangChain

数据工程: GeoPandas、NetworkX、OSMnx、RDFlib、GraphDB、JupyterHub、Grafana

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

担任理学院学生会沟通委员会主席:主持会议、分配任务、协调沟通。带领实践课程并指导10+名学生参与机器学习与数据项目。

% 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RL

一名

交流机器人:基于OpenAl API的对话代理,获班级竞赛第一名(1/8队)

进化计算: 自定义进化算法用于游戏AI

% 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)