

Anatol Satler

Celle, DE | Anatolsatler@icloud.com | +44 7510 011339 | linkedin.com/in/AnatolSatler | github.com/Ana7ol

Erfahrung

Forschungsassistent, University of Westminster – London, UK

01/2024 – 06/2024

- Entwicklung einer In-House-Software (Prototyp) zur automatisierten Extraktion von semantischen Graphenstrukturen aus unstrukturierten Dokumenten (PDF, Word) für die SMARTEST-Plattform.
- Implementierung von NLP-Algorithmen zur Transformation von Lernmaterialien in Graph-Datenbank-Formate, basierend auf einer umfassenden Analyse von State-of-the-Art-Methoden.
- Technische Evaluierung der Software-Architektur und Erstellung eines Ergebnisberichts als Entscheidungsgrundlage für die weitere Produktintegration.

Bildungsweg

Queen Mary University of London, MSc in Artificial Intelligence

09/2024 – vstl. 11/2025

- Abschlussnote: 1,5
- Schwerpunkt auf Deep Learning und Computer Vision
- Relevante Module: Machine Learning, Computer Vision, Applied Statistics, Deep learning.

University of Westminster, BEng in Software Engineering

09/2021 – 09/2024

- Abschlussnote: 1,3
- Relevante Module: Software Development, Database System, Web Design and Development

Projekte

Einsatz von Deep Learning in Systemen zur Geldwäscheprävention (stark unausgewogenes Datenset)

10/2024 – vstl. 08/2025
github.com/Ana7ol/AML-GNN-hybrid

- Umfassende Vergleichsstudie zwischen einem Bidirectional GRU Sequential Profiler und einem Dynamic Temporal GCN zur Geldwäscheprävention auf extrem unausgewogenen Daten (Imbalance 1941:1).
- Das sequentielle Modell übertraf den GCN-Ansatz signifikant (AUPRC: 0,1622 vs. 0,0235 – eine 7-fache Verbesserung). Die Superiorität des temporalen Signals gegenüber lokalen Graphstrukturen wurde nachgewiesen.
- Optimierung mittels gewichteter Verlustfunktionen (Weighted BCE) zur Handhabung der Imbalance; Erzielung einer hohen Detektionsrate (Recall 20,9%) bei guter Präzision (47,1%).
- Eingesetzte Technologien:** Python, PyTorch, NumPy, Pandas, scikit-learn; Fokus auf Anomaly Detection und Temporal Deep Learning.

Aktienkursprognose durch Integration von Sentimentanalyse mittels NLP

04/2024 – 08/2024

github.com/Ana7ol/StocksNlpAnalysis

- Verbesserung der Prognosegenauigkeit von MLP-, Random-Forest- und SVR-Modellen für T+1- und T+7-Werte um 0,5% bis 1,0% durch die Integration von Stimmungsanalysen und Aktienkursprognosen
- Nutzung von FinBERT und Word2Vec zur Analyse künstlich generierter Tweets; Extraktion von drei Sentimentwerten (positiv, neutral, negativ) zur Steigerung der Vorhersageleistung
- Eingesetzte Technologien:** Python, Tensorflow, Keras, matplotlib, NLP

Fähigkeiten

Programmiersprachen: Python, Java, SQL (MySQL)

Frameworks: Pytorch, NumPy, scikit-learn, Scipy, pandas, TorchVision, OpenCV

Technologien: Docker, Git, HPC, Linux

Sprachen: Deutsch (C2), Englisch (C1), Russisch (A2)