

Niclas Gregor

+49 157 58539855 niclas.gregor20@gmail.com LinkedIn GitHub Website

AUSBILDUNG

Technische Universität Darmstadt

Bachelor of Science, Informatik

- Thesis am Multimodal AI Lab

voraussichtlicher Abschluss: September 2025

GPA: 1.7

BERUFSERFAHRUNG

CS Intern

Okt. 2024 – Heute

EY-Parthenon

Eschborn

- Konzeption und Realisierung einer KI-gestützten Datenspeicherungsplattform mit Next.js, TypeScript, Tailwind CSS und Python API
 - NER-basierte PII-Erkennung mithilfe von PyTorch und Huggingface Transformers
 - 3D-Dokumentenvisualisierung auf Embedding-Basis mit Dimensionsreduktion (PCA) und Clustering (HDBSCAN)
- Automatisierung und Dokumentation von Datenprozessen in MySQL (inkl. Stored Procedures)

Wissenschaftliche Hilfskraft

Aug. 2023 – Juli 2024

Fraunhofer-Institut für Sichere Informationstechnologie (SIT)

Darmstadt

- Analyse von Falschinformationen in Messengerdiensten mittels diverser NLP-Techniken (PyTorch, Huggingface Transformers)
- Optimierung der Preprocessing-Pipeline um 200%
- Finetuning eines SOTA-Sentimentanalysemodells (Accuracy-Steigerung von 58% auf 75%)
- Alleinige Entwicklung eines React-Demonstrators zur Visualisierung der Forschungsergebnisse des DYNAMO-Projekts mittels TypeScript (Projektvolumen: 1,6 Mio €)

Trainee

Aug. 2022 – Sep. 2022

Pexon Consulting GmbH

Frankfurt am Main

- Bootcamp in verkürzter Zeit (1 statt 3 Monate) abgeschlossen und anschließend andere Teilnehmende beim erfolgreichen Abschluss des Programms unterstützt
- Deployment von REST-APIs innerhalb eines Kubernetes Clusters (Docker, AWS, Python Flask, Marshmallow)
- Erstellen von CI/CD Pipelines zur Automatisierung des Softwareentwicklungsprozesses (AWS CodePipeline, CodeCommit)
- CCloud-Infrastruktur automatisiert provisioniert und verwaltet mittels Terraform

PROJEKTE

Open Source TipTap Extensions | TypeScript, TipTap, Prosemirror

2024 – Heute

- Zwei NPM Pakete zur Erweiterung von TipTap, einem auf Prosemirror basierenden Open Source WYSIWYG Editor
- 1.000.000+ Downloads

DistillBEiT | Python, PyTorch, Huggingface Transformers

2024

- Fine tunen eines SOTA Modells (BEiT-3) im Bereich Visual Question Answering für die spätere Verwendung als Teacher im Knowledge distillation Prozess
- Top 10 VizWiz Grand Challenge 2024

TECHNISCHE SKILLS

Programmiersprachen: Python, SQL (Postgres/MySQL), JavaScript/TypeScript, HTML/CSS, Java

Libraries & Frameworks: PyTorch, Huggingface Transformers, NumPy, Flask, FastAPI, React, Next.js, Node.js, tRPC, Prisma, Tailwind CSS, Spring Boot, Hibernate, Jakarta EE

Entwicklertools: Git, Docker, Kubernetes, Terraform, AWS

ZERTIFIKATE

- AWS Certified Solutions Architect Associate
- Pexon Consulting Cloudbootcamp AWS & Python