

Zur Person

Name Aditya Uday Nirgude
Geboren 03.02.2001
Wohnort Villenstraße 10, Kaiserslautern, 67657, Deutschland
Mobile +49 15563019941
E-mail adityanirgude22@gmail.com
LinkedIn linkedin.com/in/aditya-nirgude
Website Portfolio.com



Zielposition: Werkstudent als Data Science & Analytics mit Fokus auf Databricks

Ausbildung (Education)

Masterstudiengang in Informatik : Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern
Oktober 2024 – Aktuell (expected April 2027)
Schwerpunkte: Softwaretechnik, Intelligente Systeme.

Bachelor of Engineering in Informationstechnologie : Sinhgad Academy of Engineering, Indien
Juli 2018 – Juni 2022
Schwerpunkte: Programmierung, Datenanalyse, Softwareentwicklung.

Berufserfahrung (Work Experience)

Softwareentwickler - Software Developer
Two Registers, Indien

Dez 2022 – Feb 2024

React.js, Git, Django, PostgreSQL

- Programmierte Backend Systeme mit **Python (Django)**, die problemlos mit wachsenden Nutzerzahlen mithalten können. Dabei sorgte ich dafür, dass die Daten zwischen IoT Geräten und der Benutzeroberfläche immer synchron bleiben..
- Aufbau modularer Backend Dienste gemäß der Microservice Architektur zur Skalierbarkeit und Wartbarkeit in funktionsübergreifenden Teams.
- Entwickelte **Parser und ETL Skripte geschrieben**, um Live Daten automatisch zu verarbeiten. Das hat uns **40%** der Zeit für manuelle Datenbereinigung gespart und die Qualität unserer Daten spürbar verbessert.
- Optimierung von SQL Datenbankabfragen innerhalb des **Django ORM**, wodurch die Latenzzeit bei der Datenspeicherung **von 500ms auf unter 200ms** gesenkt wurde.
- Mitarbeit in allen Phasen des **agilen Entwicklungsprozesses** inklusive Sprintplanung, Code-Reviews, Testautomatisierung und Release-Management mit Eigeninitiative und Teamgeist.

Maschinelles Lernen Praktikant - Machine Learning Intern
Quant Masters, Indien

Aug 2022 – Nov 2022

Python, Scikit-learn, Tensorflow

- Implementierung von ETL Pipelines für große Datensätze unter Verwendung von **Pandas**, was die Zeit für die Datenvorverarbeitung um **35 %** reduzierte.
- Erstellen Sie ein Modell zur Erkennung von Anomalien mithilfe des **Support Vektor Maschinen Algorithmus (SVM)**, um ungewöhnliche Finanztransaktionen zu identifizieren und die Betrugswächter zu verbessern.
- Entwicklung von Modellen zur Anomalieerkennung mit **Python** und **TensorFlow**, wodurch die Genauigkeit bei der Betrugserkennung um **20 %** gesteigert wurde.
- Entwickeln Sie interaktive Dashboards in **Power BI**, um komplexe Modellergebnisse für Stakeholder Präsentationen zu visualisieren mithilfe von **DAX, Power Query und Datenflüssen**, und geben Sie diese Dashboards für nicht technische Stakeholder frei, damit diese fundierte Entscheidungen zur Verbesserung der Betrugserkennung treffen können.

Studentische Projekt (Student Project)

Automatisierung in der öffentlichen Verwaltung.

Sep 2025 – Aktuell

React.js, MCP, CREW AI, Docker, GitLab, REST APIs, PostgreSQL

- Entwurf und Implementierung einer KI-gesteuerten Workflow-Automatisierung für Prozesse der deutschen öffentlichen Verwaltung.
- Entwicklung eines funktionsfähigen MVP mit **7 spezialisierten Agenten** auf Basis von MCP, dynamischen Webformularen, automatisierter E-Mail Kommunikation und regelbasierter Validierung zur Reduzierung des manuellen Bearbeitungsaufwands und Demonstration einer vollständigen **End-to-End-Workflow Automatisierung** für Anwendungsfälle in Behörden.
- Link: [Github](#) Demo: [Live Demo](#)

Multi Agenten-System zur Erstellung von Literaturüberblicken.

Nov 2024 – Feb 2025

Microsoft-Autogen, Dify.ai, Python

- Entwickelt ein **Multi Agenten** System zur automatischen Erstellung einer Literaturübersicht mit mehr als **500 Wörtern** auf der Grundlage der bereitgestellten Forschungsarbeiten und eines vorgegebenen Themas.
- Verwendung von LLMs und **Agentic AI** mit spezialisierten Multi Agenten Systemen, zur Inhaltsanalyse und zur Zusammenfassung relevanter Forschungsergebnisse sowie Implementierung eines **Feedback Mechanismus** zur iterativen Verbesserung der Textqualität, was ein tiefes Verständnis von Agentic Concepts und **Prompt Engineering** belegt.
- Link: github.com/aditya153/Literature-review-agent

Computerkenntnisse/Digitale Fähigkeiten (Skills)

Language	Python, Pandas, Numpy, Matplotlib, Databricks, Tensorflow, Scikit-learn
Frameworks	React.js, Node.js, Django, REST APIs, AWS, Power BI
Databases	PostgreSQL, MongoDB, MySQL Data Modeling, ETL
Visualization	Power BI, Grafana, Report Design, Ad-hoc Analyse, Dashboard-Entwicklung
Tools	Docker, Git, GitLab, AWS, CI/CD, PyCharm, Jupyter Notebook, Microsoft Office
Specializations	ML, Microservices, Agentic AI (MCP, CrewAI, Autogen, Langchain), LLMs

Publikationen (Publication)

Software as a Service zur Erkennung und Verhinderung von Angriffen mithilfe von QR-Codes
International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET).

Link: <https://ijarsct.co.in/Paper4041.pdf>

Sprachkenntnisse (Language Skills)

Englisch: Verhandlungssicher

Deutsch: Gut

Marathi: Muttersprache

Seminare und Konferenzen (Seminars and conferences)

Digital Twins and the Structure in the Asset Administration Shell

Derzeit tätig in Seminar und Forschung unter Prof. Christoph Grimm

Workshop zu Web-Retrieval und Scraping

Link: https://www.linkedin.com/posts/aditya-nirgude-24170b173_Web-Retrieval und Scraping



Aditya Uday Nirgude, 23.12.2025