Prem Shinde

Data Scientist

Siegen, Deutschland **1** +49 170 9055664 ☑ premyshinde@gmail.com C Kuaelblitz-26 Linkedin



Profil

M.Sc.-Student der Informatik (Spezialisierung Embedded Systems) mit fundiertem Wissen in Machine Learning, Deep Learning und KI-gestützten Optimierungsverfahren. Praktische Erfahrung in der Entwicklung von prädiktiven Modellen, der Verarbeitung von Sensordaten (IoT, Wearables) und der Implementierung von neuronalen Architekturen. Hohe Lernbereitschaft und Motivation, innovative KI-Lösungen im industriellen Umfeld einzusetzen.

Bildung

2024–2026 Master of Science in Informatik, Universität Siegen, Deutschland Spezialisierung: Embedded Systems (laufend)

2020–2023 Bachelor of Science in Informatik, Savitribai Phule Pune University, Indien CGPA: 7.59/10

Berufserfahrung

Okt 2023 – Jan Data Analyst Praktikant, Twilearn, Remote

- 2024 O Entwicklung und Implementierung prädiktiver ML-Modelle (Python, Scikit-learn) zur Vorhersage von Mitarbeiterabwanderung mit 90% Genauigkeit.
 - o Erstellung interaktiver Dashboards (Tableau, SQL) zur Analyse von über 10.000 HR-Datensätzen, was datengestützte Entscheidungen beschleunigte.
 - O Durchführung von Regressionsanalysen (Pandas, Statsmodels) zur Ermittlung von Einflussfaktoren auf Ernteerträge. Verbesserung der Analyseleistung um 74%.
 - o Erstellung automatisierter Berichte und KPI-Visualisierungen (Excel, Matplotlib) zur Unterstützung strategischer Entscheidungen im Agrarbereich.

Jun 2023 – Aug Data Science Praktikant, Acmegrade, Indien

2023 O Entwicklung eines Verkaufsprognosemodells mit XGBoost, das eine Prognosegenauigkeit von 92% erzielte.

- Optimierung prädiktiver Modelle durch Hyperparameter-Tuning und Cross-Validation für verbesserte Vorhersagequalität.
- Entwicklung diagnostischer Modelle für Parkinson auf Basis von SVM und CNN mit 88% Genauigkeit, was den praktischen Einsatz von ML im Gesundheitswesen demonstrierte.

März 2024 – Sept **Deutschlehrer (Teilzeit)**, Versatile Academy, Nashik, Indien

- 2024 O Unterricht von Deutsch als Fremdsprache (A1–A2) für über 30 Lernende, einschließlich eines A1-Kurses für Mitarbeiter von Winjit Technology, durchgeführt im Rahmen eines Vertrags mit der Versatile Academy.
 - Förderung sprachlicher Fähigkeiten durch praxisorientierte und kommunikative Ansätze.

Projekte

Christmas Image Entwicklung eines CNN-basierten Bildklassifikators zur Erkennung weihnachtlicher Classification Objekte und Szenen (TensorFlow/Keras, OpenCV, NumPy). Implementierung von (from scratch) Datenaugmentationstechniken zur Verbesserung der Generalisierung. Erreichte eine Genauigkeit von 94% auf einem selbst kuratierten Bilddatensatz.

Siamese Neural Durchführung einer Forschung zu neuronalen Architekturen (MLP, CNN, ResNet, Mo-Networks bileNet, Transformer) und Verlustfunktionen (Contrastive, Triplet, Circle, InfoNCE) für Research Ähnlichkeitslernen. Entwicklung von Pipelines für Gesichtserkennung (LFW, Georgia

Tech) und Buchempfehlungen (Amazon Book Reviews).

Phase Detection

Bangle.js Sleep Entwicklung einer Pipeline zur Erfassung, Analyse und Visualisierung von Schlafphasendaten mithilfe von Web Bluetooth, JSON-Datenverarbeitung und Datenanalyse in Python. Untersuchung von Inaktivitätsmustern für Wearable-basierte Gesundheitssysteme.

System

Novel Entwicklung eines hybriden Empfehlungssystems (NLP + Metadaten) mit 95% Recommendation Genauigkeit, Implementierung mit Flask und Bereitstellung auf Heroku.

System

Healthcare Entwicklung eines webbasierten Systems zur Verwaltung von Patientendaten, Ter-Management minbuchungen und ärztlichen Empfehlungen, Optimierung von Diagnoseprozessen.

Fähigkeiten

sprachen

Programmier- Python, SQL, C++, C#, Java, PHP, HTML, CSS, JavaScript

Frameworks TensorFlow, PyTorch, Scikit-learn, Flask

Tools Tableau, Power BI, Git, Linux, Excel, MS 365

Spezialgebiete Deep Learning (CNN, Siamese Networks, Encoder-Decoder), IoT-Datenanalyse, Embedded Systems

Sprachen

Deutsch B2 (laufende Verbesserung)

Englisch C1 (IELTS 7.5) Hindi Muttersprache

Marathi Muttersprache

Interessen

Schach, Schwimmen, Künstliche Intelligenz – Experimentieren mit verschiedenen KI-Modellen, Martial Arts.