

VICKY PARMAR

Data Scientist / Machine Learning Engineer

ÜBER MICH

Ich bin ein motivierter und enthusiastischer Data Scientist. Ich habe bereits mit Zeitreihenanalyse, Bildklassifizierung, Objekterkennung und Radiomics-Analyse gearbeitet. Ich freue mich darauf, meine Fähigkeiten zu erweitern und zu vermitteln.

EXPERIENCE

Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Universitätsklinikum Essen, Essen, Deutschland

Dezember 2020 - heute

- **Radiomics**
 - Verantwortlich für die Erstellung eines Workflows für die Klassifizierung von Tumoren und die Bereitstellung einer API.
 - Der Workflow umfasste die Vorverarbeitung medizinischer Bilder (CT-Scans, MRTs usw.), die Extraktion von radiomischen Features und die Durchführung klassischer maschineller Lernanalysen für Klassifizierungsprobleme.
- **Analyse der medizinischen Bildgebung**
 - Resampling von Bildern, Koregistrierung, Anonymisierung und Extraktion von Features (explizit an CT-Scans, MRTs und HSIs).
- **Nebenprojekte**
 - Survival-Analyse auf der Basis von medizinischen Bildern und klinischen Daten.
 - Arbeitete mit einem Team an der Implementierung eines [Python-Pakets](#) für [FHIR](#).
 - Erstellung eines Python-Pakets, das aus den erforderlichen Modulen besteht und von allen genutzt wird, um die Arbeit zu erleichtern.
 - AI-Orchestrator und Large Language Models (LLMs).

Data Scientist bei Brunel GmbH, Düsseldorf, Deutschland

Mai 2019 – November 2020

- **Projekt bei MET/Con GmbH**
 - Entwicklung eines automatisierten Systems zur Gewinnung von Informationen (Daten) aus Sensoren, zur Vorverarbeitung der Daten und zum Aufbau einer langfristigen Datenbank.
 - Entwicklung von Regeln zur Überwachung der Produktqualität auf der Grundlage der erfassten Daten. Die Zeit für das Abrufen und Verarbeiten von Daten wurde um 25 % reduziert.

Masterstudent bei 3M Deutschland GmbH, Neuss, Deutschland

Oktober 2018 – März 2019

- Vorhersage und Analyse des Kühlenergieverbrauchs zur Optimierung der Produktionsraten. (inkl. Clustering, Zeitreihenanalyse und Feature-Auswahl).
- Vorhersagemodellen auf der Grundlage von Sequenz-zu-Sequenz-Modellen unter Verwendung rekurrenter neuronaler Netze (spezifisch, LSTMs und GRUs)



Adresse:

Kardinal-Galen-Str. 2, 47051, Duisburg

Mobil:

+49 176 5775 4103

Kontakt aufnehmen:



Ausbildung

M. Sc. in Systems Engineering and Engineering Management

Fachhochschule Südwestfalen, Soest, Deutschland

April 2017 - Mai 2020

B.E in Maschinenbau

Gujarat Technological University, Ahmedabad, Indien

Juni 2012 - Mai 2016

Bachelorstudent bei Cipriani Harrison Pvt. Ltd., New Vallabh Vidhyanagar, Indien
Januar 2016 – August 2016

- Entwurf und Analyse eines Prüfstandes für die Prüfung mehrerer Ventile.
- Entwurf verschiedener Modelle für den Prüfstand und deren Analyse zur Auswahl des optimalen Modells mit PTC Creo und ANSYS.
- Drei der vorgeschlagenen Modelle wurden umgesetzt, wodurch die Kosten für den Kauf eines anderen Prüfstands für jeden Ventiltyp (es gab mehr als 18 Ventiltypen) eingespart werden konnten.

Zusätzliche Projekte

- Bildklassifikation
- Textgenerierung
- Objekt-Detektion
- Fehlererkennung und Identifizierung

Alle oben erwähnten Arbeiten können in meinem [GitHub Profil](#) gefunden werden.

ZERTIFIKATE

Alle Zertifikate können auf meinem [LinkedIn Profil](#) eingesehen werden.

- TensorFlow Developer Zertifikat
- Coursera Maschinelles Lernen und Deep Learning Zertifikaten.

HOBBYS

- Kochen
- Trekking
- Reisen

Duisburg, 20.04.2023

Software

Python	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
MS Office	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
MS Project	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

AI/ML Tools

TensorFlow	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Scikit-Learn	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Pandas	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
NumPy	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Git	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
AWS	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

Sprachen

Deutsch - Fließend
Englisch - Nativ
Gujarati - Nativ
Hindi - Nativ

Soft-Skills

Team Player
Guter Präsentator
Guter Kommunikator