



Shaofei Liu

KI-Ingenieur

Forschungsorientierter Absolvent der Robotik und Mechatronik mit fundierten Kenntnissen in Künstlicher Intelligenz, Sensorfusion und Signalverarbeitung. Erfahrung in der Entwicklung und Simulation intelligenter Systeme im Bereich Radar, Embedded Systems und Robotik. Internationale Ausbildung (Deutschland/China) mit Fokus auf datengetriebene Methoden und modellbasierte Ansätze für adaptive technische Systeme.

Berufserfahrung

- 05/2025 – heute
KI-Softwareentwickler (projektbasiert)
München, Deutschland
 - Entwicklung prototypischer Anwendungen zur Datenverarbeitung und Machine-Learning-Integration mit Python, PyTorch und C++.
 - Umsetzung einiger Softwareprojekte von der Konzeption bis zum funktionsfähigen Prototyp einschließlich Datenpipeline und Testing.
- 03/2024 – 04/2025
Softwareentwickler
The Pets Team GmbH & Co. KG, Grünwald, Deutschland
 - Entwicklung und Optimierung von Softwarearchitektur und Schnittstellen für Android-basierte Smart Devices mit OTA Update-Funktion.
 - Konzeption und Integration KI-gesteuerter Anwendungen für automatisierte Inhaltserstellung und Kundenservice-Chatbots.
- 03/2023 – 12/2023
Praktikant im Bereich KI-Entwicklung
Wisemed Medical Technology Co. Ltd, Peking, China
 - Aufbau und Evaluation von KI-gestützten Diagnosetools zur Analyse und Vorhersage krankheitsrelevanter Merkmale auf Basis von Patientendaten.
 - Aktive Mitarbeit bei bildgestützten Klassifikationssystemen zur Unterstützung klinischer Entscheidungsprozesse.
- 03/2019 – 09/2019
Praktikant im Bereich Algorithmusentwicklung
Continental Automotive GmbH, Regensburg, Deutschland
 - Entwicklung von Hinderniserkennungsalgorithmen auf Basis von MIMO-FMCW-Radardaten.
 - Durchführung von Systemintegration und Tests zur quantifizierbaren Steigerung der Erkennungsgenauigkeit.

Ausbildung

- 10/2019 – 03/2023
Master of Science in Robotik, Kognition, Intelligenz
Technische Universität München, Deutschland
Masterarbeit: RNNs with Independence Assumptions: Scalable and Efficient Sequence Learning
- 10/2018 – 09/2019
Bachelor of Engineering in Mechatronik/Feinwerktechnik
Hochschule München, Deutschland
(Sino-deutsches Doppelabschlussprogramm)
- 09/2015 – 09/2019
Bachelor of Engineering in Mechatronik
Tongji Universität, China
Bachelorarbeit: Entwicklung eines Algorithmus zur Hinderniserkennung mittels MIMO FMCW Radar

Persönliche Daten

Adresse

Höglwörther Straße 369
81379 München
Deutschland

Telefon

+49 177-909-2448

E-Mail

shaofei.liu@shaofeliu.com

Web

www.shaofeliu.com

Fähigkeiten

Programmierung

- Python (Deep Learning mit PyTorch)
- C++ (Algorithmusentwicklung)
- CUDA (Kernel-Implementierung, GPU-beschleunigte Berechnungen)

Machine Learning & Data Processing

- Entwicklung und Evaluation datengetriebener Modelle
- Verarbeitung von Sensor- und Bilddaten

Simulation & Engineering

- CAD: SolidWorks, AutoCAD
- Modellierung und Simulation: MATLAB / Simulink

Cloud & Software

- ML-Projekte auf AWS
- Git, LaTeX, MS Office

Sprachen

- Chinesisch (Muttersprache)
- Deutsch (C1, TestDaF)
- Englisch (C1, IELTS)