

HENDRIK STÄNDKER

☎ 01717595454 @ hendrik.staendker@live.de 🌐 henhar.github.io 📍 Lüdinghausen



ÜBERSICHT

Motivierter Softwareentwickler mit einem Master-Abschluss in Naturwissenschaftlicher Informatik. Entwicklung von Software in Python, Dart, C++ und Java. Spezialisiert in Machine Learning, Computer Vision mit TensorFlow/PyTorch/OpenCv und Cross-Platform Entwicklung mit Flutter. Eigenständiges Bearbeiten von neuen und herausfordernden Problemen durch ausgezeichnetes analytisches Denken.

ERFAHRUNGEN

Freelance Software Engineer | Machine Learning

📅 05/2024 - Present 📍 Deutschland

- Machine Learning: Implementierung von Machine Learning Algorithmen, Datenverarbeitung, Parameteroptimierung, Analyse von Ergebnissen
- Computer Vision: Datenaufbereitung und Training von neuronalen Netzen zur Objekterkennung und Klassifizierung, Bildanalyse mit Segmentierung von Objekten, Automatisierte Bildverarbeitung
- App zur Hautkrebbsbestimmung mit Bilderkennungs-Model, eingesetzt als Tflite Model oder als Cloud Anwendung mit Docker/TfServing auf einer AWS EC2 Instance
- Multi-Model Bilderkennungs App mit User Feedback zum Labeln von falsch klassifizierten Bildern, REST API Server für die Speicherung des User Feedbacks und Trainieren der Modelle, Admin App für die Überwachung des Feedback/Datensätze/Modelle

Werkstudent Medical Device Engineer

Stapleline Medizintechnik GmbH 📅 11/2019 - 08/2021 📍 Bochum

- Weiterentwicklung mit Erstellung eines neues Design der Saug-Spüleinheit zur Reduzierung des Materialeinsatzes mit CAD und 3D Prototyping
- Erstellung und Pflege von technischen Dokumenten und IFUs nach MDR

Werkstudent Machine Learning Engineer

Task9 GmbH 📅 10/2018 - 05/2019 📍 Bochum

- Software Prototyp für die Detektion von Dellen und Beulen an Fahrzeugen mit Python/OpenCv/Tensorflow
- Projektdokumentation und Testung von möglichen Lösungen (Deep Learning, Distortions-Analyse auf Basis von Projektionen von Mustern)

Tutor/Studentische Hilfskraft

Hochschule Hamm-Lippstadt 📅 10/2016 - 04/2018 📍 Hamm

- Tutor im Prototyping Lab (3D Druck, Lasercutter, CAD Design)
- Betreuung der Laborpraktika der Biomedizinischen Technologien

Studentische Hilfskraft

Frauenhofer SYMILA (FIT) 📅 10/2013 - 03/2015 📍 Hamm

- Generale Literatur-Recherche
- Projektbezogene Recherche zu Equipment und relevanten Information

BILDUNG

Master of Science: Naturwissenschaftliche Informatik

Universität Bielefeld 📅 10/2018 - 04/2022

- Thesis: Input Normalization of Optical Flow with spiking neural networks and the sEMD

GPA
1.5 / 4.0

Bachelor of Engineering: Biomedizinische Technologien (Spezialisierung: Informatik)

Hochschule Hamm-Lippstadt 📅 10/2014 - 09/2018

- Thesis: Image Classification of plant leaves with the machine learning algorithms Random Forest and Nearest Neighbor

GPA
1.6 / 4.0

PRAKTIKA

Forschungsaufenthalt

National Chung Cheng University

📅 10/2015 - 02/2016 📍 Chiayi, Taiwan

Computational Intelligence Lab, Prof. Chuan-Kang Ting

- Thema: Medical image registration with Evolutionary Strategies

PROJEKTE

Bau einer Wohnkabine auf einem Pick Up

📅 04/2023 - 04/2024 📍 Deutschland

- CAD Design der Rohkabine/Rahmen/Interior
- Schweißen vom Trägerrahmen/Fertigung der Kabine/Installation von Fenstern/Türen
- Installation der Elektrik, Wassersystem, Gassystem
- Ausbau des Innenraums mit Wände/Möbeln etc.
- Neuwert von 106.000€ durch Wertgutachten durch SV Happel, Gladenbach

SKILLS

Programmierung

Python

Dart

C++

Java

HTML/CSS

Machine Learning/Computer Vision

Tensorflow

PyTorch

Scikit-Learn

OpenCv

imageJ

Numpy

WEKA

Searborn/Matplotlib

Software Engineering

Git

Github

Docker

AWS

OOP

Unit Testing

Scrum

SPRACHEN

German

Native ●●●●●

English

Proficient ●●●●●