

Murali Hemanna

Nördliche Stadtmauerstraße 20, 91054 Erlangen

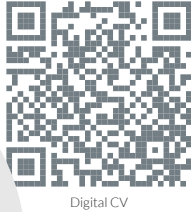
Geburtsdatum: 22. Nov 1997

✉ mkhg42@proton.me

☎ +49 1573 4768688

🌐 murali-kri5hna

📱 murali-kri5hna



Digital CV

KENNTNISSE

PROGRAMMIERUNG

SPRACHEN Python · Java · C++ · Shell-Scripting

FRAMEWORKS PyTorch · SpringBoot · RESTful API

MySQL · MLFlow

TOOLS Git · Docker · QML · Linux · Make

Eclipse · PyCharm · Grafana

MATLAB · Octave · OpenFoam

SOFTWARE-ENGINEERING

API Design · Debugging · Testing · Documentation

BILDUNG

FRIEDRICH-ALEXANDER UNIVERSITÄT

MASTER - COMPUTATIONAL ENGINEERING
2020 - 2024 | Erlangen

Masterarbeit:

"Reinforcement Learning for learning
Mean Average Precision"

Computer Vision · Bildsuche · Schrifterkennung

Reinforcement Learning

VISVESVARAYA TECHNICAL UNIVERSITY

BACHELOR - MASCHINENBAU

2015 - 2019 | Belgavi

Bachelorarbeit:

"Bio-mimicking Swarm Intelligence
of insects in micro-bots"

SPRACHEN

Deutsch B1 ■■■□□□
Verhandlungssicher

Englisch C1 ■■■■■□
Fortgeschritten

HOBBIES

BRAZILIAN JIU-JITSU

Aktives Training und Wettkampf im Sport.

Master in Computational Engineering mit Schwerpunkt auf Bildverarbeitung und numerischen Methoden. Erfahrung in Softwareentwicklung durch Forschungspositionen an Fraunhofer-Instituten und Beitrag zu Open Source.

Systementwicklung · Problemanalyse

ERFAHRUNG

FRAUNHOFER-INSTITUT Angewandte Optik und Feinmechanik
SOFTWAREENTWICKLER | WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT
Mär 2024 - Sep 2024 | Jena, Deutschland

- Entwicklung einer QML-basierten GUI-Schnittstelle für ein Echtzeitbildrekonstruktionssystem
- Integration von C++-Backend mit Frontend-Visualisierungskomponenten

FRAUNHOFER-INSTITUT Kognitive Systeme
KI-FRAMEWORK-ENTWICKLER | WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT
Okt 2022 - Dez 2023 | München, Deutschland

- Konzipierung und Implementierung von REST-APIs mit Spring Boot für KI-Lifecycle-Management
- Erweiterung der Framework-Funktionalität durch Informationsspeicher-Erweiterung und Gesundheitsüberwachung
- Containerisierung von Diensten für industrielle SPS-Bereitstellung mittels Docker
- Bereitstellung und Test des Forschungsprototyp-Frameworks unter Kombination von Java- und Python-Komponenten

STUDIENPROJEKTE

IDUNION BLOCKCHAIN-INFRASTRUKTUR
ENTWICKLER - METRIKEN UND ANALYTIK

- Konzeption und Implementierung einer Open-Source-Metrik-Engine für Hyperledger Indy-Knoten
- Entwicklung eines Echtzeit-Monitoring-Dashboards mit Grafana für verteilte Ledger-Analyse
- Zusammenarbeit mit verteilten Teams nach Agilen Methoden

KURSPROJEKTE

DEKONSTRUKTION VON TEXT-ZU-BILD-DIFFUSION

Technische Präsentation über Diffusionsmodelle, mit Analyse der Mathematik und Architektur hinter der Text-zu-Bild-Generierung aus Gaußschem Rauschen.

NUMERISCHE STRÖMUNGSMECHANIK

Entwicklung eines numerischen 2D-Strömungslösers in Octave mittels Finite-Differenzen-Methode.