

Sai Sri Harsha, Surabhi M.Sc

🏠 Ritter Straße 16, 09111, Chemnitz ✉ konnect.surabhi@gmail.com ☎ +49-176-83334794

PERSÖNLICHES

Sai Sri Harsha Surabhi 🔗

Geburtstag : 05.08.1989

Familienstand : Verheiratet

Staatsangehörigkeit : Indisch

Xing : [Xing](#)

GitHub : [Github](#)

LinkedIn : [linkedin](#)



DEVOPS PROJECT

06.2024 – 09.2024

-AWS, ECR, Jenkins
-Gitlab, AgroCD, Docker
-Linux, Ubuntu, Grafana
-VS Code, Prometheus
-Terraform, Kubernetes
-CI/CD, BASH Scripting
-MySQL, HELM Charts
-Python, Automation

Deployment Spring PetClinic-Projekts in der AWS Cloud mit Microservices (🔗)

- **Infrastruktur- Bereitstellung:** Nutzung von AWS-Diensten wie EC2, S3, RDS, Route 53 und Lambda für eine zuverlässige und skalierbare Infrastruktur.
- **Ressourcen-automatisieren:** Automatische Bereitstellung von Cloud-Ressourcen mit Terraform und AWS CloudFormation, um die Einrichtung schneller und einfacher zu machen.
- **CI/CD-Pipeline-Implementieren:** Nutzung von Jenkins, GitLab CI und ArgoCD zur Automatisierung von Tests, Erstellung und Bereitstellung von Anwendungen in AWS
- **Container-Verwalten:** Einsatz von Docker und Kubernetes (EKS) für containerisierte Anwendungen.
- **Sicherheitsverbessern:** Anwendungssicherheit durch IAM-Rollen, Sicherheitsgruppen und AWS Systems Manager optimieren.
- **Monitoring- und Alerting-Lösungen:** Nutzung von AWS CloudWatch, Prometheus und Grafana für effektives Monitoring und Alarmierung.
- **Cloud-Migration und Disaster Recovery:** Leitung von Projekten zur Migration in die Cloud und Implementierung von Lösungen zur Notfallwiederherstellung in mehreren AWS-Regionen.
- **Integrierte Tests in CI/CD-Pipelines:** Integration von Unit-Tests in CI/CD-Pipelines mit Jenkins, um die Codequalität zu sichern.

ERFAHRUNGEN

06.2021 – 06.2024

-Python, OpenCV, C++
-PyQt, Ubuntu, JIRA
-VS Code, PyCharm
-Visualstudio, PyCharm
-TCP/IP, UDP, Ethernet
-Linux, Shell Scripting
-Docker, Git, MySQL
-Manual-Usability Testing
-Unit, Integration Testing
-Arduino

Elektronik Developer at Moewe Optical Solutions GmbH, Mittweida, Germany

- Implementierung einer Fehlererkennung mit Hilfe fortgeschrittener Bildverarbeitungstechniken.
- Entwicklung einer Desktop-Anwendung mit PyQt.
- Aktualisierung des Projekts mit neuen Testfunktionen auf der Grundlage der Kundenanforderungen.
- Schrieb funktionsbasierte Testskripte, um die Kommunikation zwischen Systemkomponenten zu optimieren.
- Arbeitete mit Kommunikationsprotokollen wie I2C, UART, TCP/IP, UDP und Ethernet.
- Einsatz von automatisierten Testmethoden zur Verbesserung der Effizienz und Genauigkeit.
- Durchführung von Unit-, Performance- und Funktionstests zur Stabilisierung des Arbeitsprozesses.
- Entwicklung einer PetaLinux-Umgebung zur Verbesserung der Kommunikation mit FPGA und zur Vereinfachung der System-Integration.
- Erstellung von Linux-Dämonen zur Leistungsoptimierung.
- Dockerisierung der Anwendung zur einfacheren Bereitstellung in verschiedenen Umgebungen.
- Entwurf und Implementierung einer RESTful API unter Nutzung des Django Frameworks zur Unterstützung der Admin - schnittstelle.

ERFARUNGEN

04.2020 – 09.2020

Studentische Hilfskraft (Hi-Wi) an der Technischen Universität Chemnitz, DE

Projekt - Testen und Evaluieren der 3D-Handposenschätzung. (🔗)

- Python, Keras, OpenCV
- PyTorch, Ubuntu
- VS Code, MS Office
- Datenvisualisierung

- Erstellung von Ground-Truth-Masken für die Hand mit Hilfe des VGG Annotators.
- Testen der Handposen-Pipeline unter Verwendung verschiedener Datensätze mit Ground-Truth-Werten.
- Untersuchung von Methoden zur Reduzierung der Datengröße von Nachrichten.
- Testen der Pixel- (2D) und Positionsgenauigkeit (3D).

08.2012 – 09.2014

Software-Testingenieur bei Caagnota Info Pvt. Ltd. in Hyderabad, Indien.

Projekt: Electronic Invoice Presentment and Payment (EIPP)

- JIRA, Eclipse IDE
- Ms Office
- Agile, MySQL
- Software Testing

- Testfallerstellung und Durchführung von Softwaretests für Funktionsblöcke.
- Durchführung von Funktionstests, Systemintegrationstests und Regressionstests.
- Analyse und Erstellung von Fehlerreporten für fehlgeschlagene Testfälle.
- Teamleitung und Koordination der Gesamtaktivitäten.
- Benutzte agile Testmethoden.

06.2019 – 12.2019

Masterarbeit an der Technische Universität Chemnitz, Chemnitz, Deutschland

Instanzensegmentierung zum Lokalisieren von Menschen in Monokularbildern (🔗)

- CNN, Keras, Docker
- Human Object Detection
- Segmentation, PyTorch
- Python, Inkscape
- OpenCV, Latex, Ubuntu

- Entwicklung einer robusten Architektur für die Instanzsegmentierung zur präzisen Erkennung und Lokalisierung von Menschen, selbst wenn diese von anderen Menschen oder Objekten verdeckt werden.
- Benutzung des COCO-Annotators, um disjunkte Körperregionen zu annotieren, was die präzise Segmentierung einzelner Menschen erleichtert.
- Anwendung fortschrittlicher Erkennungstechniken zur genauen Identifizierung menschlicher Objekte.
- Experimentieren mit verschiedenen Algorithmen, um eine optimale Genauigkeit zu erreichen.
- Testen des Algorithmus, um sicherzustellen, dass die tatsächlichen Regionen der Menschen mit Originalmasken mit höchster Wahrscheinlichkeit erkannt werden können. Validierung der Effizienz mit realen Anwendungen.
- Anwendung fortschrittlicher Erkennungstechniken zur genauen Identifizierung menschlicher Objekte.

04.2018 – 07.2018

Praktikant, an der Technische Universität Chemnitz, Deutschland.

Projekt: Software-Entwicklung und -Test für Kfz-Steuergeräte

- CAN, System Desk
- Virtual Cockpit, C
- ECU Programming
- Raisonance Ride7 IDE

- Entwicklung von Softwarefunktionen für ein Musterfahrzeug.
- CAN-Bus-Programmierung mit 5 Steuergeräten, die mehrere kommunizierende Funktionen und ein virtuelles Cockpit bedienen.
- Testen der Kommunikation zwischen den Steuergeräten.

10.2016 – 02.2017

Akademisches Projekt an der Technische Universität Chemnitz, Deutschland

Projekt, Aufgabe - Bildverarbeitung und Mustererkennung.

Detection, HOG, SVM
Image Processing, Python
Visulastudio, OpenCV
C++, WEKA, Bayes Rule

- Feature-Extraktion mit Hilfe von Graustufenwerten und dem HOG-Deskriptor.
- Besten Pixel werden auf Testbilder angewendet, was zu einer 90% Positivrate führt.
- Methode - II, Personenerkennung mit HOG und SVM.
- Algorithmus beschrieben von den Forschern - Dalal und Triggs.

BILDUNG

06.2014 – 09.2024

Diploma DevOps

Dev Universität France, Fr

AWS, Terraform, GIT
Python, Kubernetes
VS Code, Prometheus
Grafana, Gittlab, Jenkins
Ansible, Docker

- Aufbau und Verwaltung von CI/CD-Pipelines in Jenkins.
- Verwaltete und automatisierte Infrastrukturbereitstellung mit Ansible und CloudFormation (vor Ort und AWS).
- Implementierung von Docker-basierten Containerisierungsstrategien.
- Anwendungsüberwachung mit ELK-Stack und Erstellung von benutzerdefinierten Dashboards.
- Behebung von Infrastrukturproblemen, um einen schnelleren Prozess zur Lösung von Vorfällen zu ermöglichen.
- Erstellung und Pflege von Shell-Skripten für die Automatisierung.

11.2020 – 04.2021

Integrations Kurs, Deutsch

Initiativ Gruppe, München, DE

- Deutsch Sprach Kurs B1+beruf

10.2014 – 09.2019

Masters in Information and Communication Systems

Technische Universität Chemnitz, Deutschland

- Machine Lernen, Deep Learning, Bildverarbeitung, Computer Vision.
- 3D Bildverarbeitung, Digital Systems, Computer Networks Seminar.
- Car2X Communications, Mobile Networks, Design for testability for circuits and systems.

08.2010 – 06.2012

Master in Elektronik und Kommunikation

Osmania Universität, Hyderabad, Indien

- Microcontroller Communication, Network Communication.
- Control Systems, Telecommunication.

09.2006 – 05.2010

Bachelor in Elektronik und Kommunikation

Osmania Universität, Hyderabad, Indien

Sprachkenntnisse

Telugu: Mutter Sprache
English: ●●●●○ C1

Hindi: ●●●●●
German: ●●●●○ B1 🇩🇪

Fähigkeiten

• Technische Sprachen:

Python: ●●●●○
C#: ●○○○○

C++: ●●○○○
MySQL: ●●●●○

• Web-Technologien:

Django: ●●●○○
HTML: ●●●○○

React: ●●●○○
CSS: ●●●○○

• Cloud-Technologien:

AWS: ●●●○○
Ansible: ●●●○○

Terraform: ●●●○○
Grafana: ●●●○○

• DevOps - Tech Stack:

Kubernetes: ●●●○○
Elastic Search: ●●●○○

Docker: ●●●○○
Jenkins: ●●●○○

Sai Sri Harsha, Surabhi M.Sc

🏠 Ritter Straße 16, 09111, Chemnitz ✉ konnect.surabhi@gmail.com ☎ +49-176-83334794

• Werkzeuge:

VStudio Code: ●●●●●
Visual Studio: ●●●●○
GitHub: ●●●○○
JIRA: ●●●●○
IBM DOORS: ●●●○○
Wireshark: ●●●○○

PyCharm: ●●●●○
Ms-Office: ●●●●●
GitLab: ●●●○○
LaTeX: ●●●●○
Confluence: ●●●○○
Trello: ●●●○○

• Embedded:

Arduino: ●●●○○ Putty: ●●●○○
Microchipstudio: ●●●○○ H-Term: ●●●○○

• Benutzte Protokolle:

TCP/IP Ethernet UDP CAN

• Betriebssysteme:

Windows, Linux (Ubuntu, Arch Scientific Linux), MAC

Zertifizierungen

- 09.2024 • [DevOps Engineer](#) from Dev university, Frankreich.
- 10.2024 • Terraform from Datascientest, Paris. 🔗
- 08.2024 • Kubernetes for DevOps from Datascientest, Paris. 🔗
- 08.2024 • Docker containers from Datascientest, Paris. 🔗
- 09.2024 • Jenkins from Datascientest, Paris. 🔗
- 08.2024 • SQL Databases from Datascientest, Paris. 🔗
- 11.2024 • NoSQL(MongoDB) databases from Datascientest, Paris. 🔗
- 11.2024 • Gitlab from Datascientest, Paris 🔗
- 07.2024 • Linux-Administration from Datascientest, Paris. 🔗
- 06.2021 • Deutsche Sprache B1 from Telc. 🔗
- 10.2020 • ISTQB foundation level from UDEMY. 🔗

Interessen

- Lesen der aktuellen Technik-Blogs.
- Beta tester on Sololearn programming application
- Yoga, Kochen, Musik Hören

Chemnitz, 19.12.2024

Sai Sri Harsha Surabhi