

GURMEHER SINGH PURI

Nationalität: Indisch | Geburtsdatum: 23.06.2023 | Geschlecht: Männlich
gurmeher23@gmail.com | (+49) 1799032502 | Freiburg im Breisgau, Deutschland

Profil

Ich bin Masterstudent im vierten Semester im Fach Informatik mit Schwerpunkt Künstliche Intelligenz an der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg. Derzeit arbeite ich als Werkstudent am Fraunhofer ISE in Freiburg und habe einen Hintergrund als Softwareingenieur am Samsung R&D Institute. Expertise in der Softwareentwicklung, im automatisierten Testen und in verschiedenen Programmiersprachen. Ich suche nach Möglichkeiten, meine Fähigkeiten und Kenntnisse zu erweitern, vorzugsweise in einer technischen Führungsrolle.

Berufserfahrung

Werkstudent, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg, Deutschland
März 2024 - Heute

- Entwicklung des Spotlob-Projekts, einer Bildverarbeitungsbibliothek zur Automatisierung von Erkennungsaufgaben wie Kreis- und Linienanalyse.
- Erstellung von Pipelines, die aus verschiedenen Verarbeitungsschritten zur Analyse von Bildern und zur Extraktion von Merkmalen bestehen.
- Automatisierung von Projekten und Prozessen durch die Integration von Apache Airflow für das Workflow-Management, MinIO für die Objektspeicherung und Flask für Webhook-Benachrichtigungen.

KI-Werkstudent, INATECH & Machine Learning Lab, Universität Freiburg
Dezember 2024 - Juli 2025

- Entwicklung eines maschinellen Lernsystems zur Vorhersage der Kohlenstoffemissionsintensität des Stromnetzes in Deutschland mittels AutoML.
- Integration von Daten von ENTSO-E und CO2map.de, die Erzeugungsprognosen, grenzüberschreitenden Handel und Kohlenstoffintensitätsmessungen umfassen.

Softwareingenieur, Samsung Research and Development Noida
August 2021 - September 2023

- Entwicklung von 12 Tools und Websites mit JavaScript, Python und RPA zur Reduzierung des manuellen Aufwands.
- Expertise in Android Studio und JUnit für automatisierte Testfälle für die Samsung Knox-Sicherheitsplattform.
- Verwaltung von Smoke-Executions auf über 1000 Geräten mit CI/CD-Tools.

Praktikant Softwareentwicklung, Samsung Research and Development Institute Noida, Indien

Januar 2021 - Juli 2021

- Entwicklung von 2 Websites mit JavaScript, Python und CSS.
- Teilnahme an der Entwicklung von automatisierten Testfällen für Samsung Knox und der Serververwaltung mit Dom-Judge-Systemen.

Praktikant Webentwicklung, Bharat Heavy Electrical Limited (BHEL)
Mai 2019 - Juli 2019

- Entwicklung einer einfachen Website namens SStudent Tracker mit Eclipse und Tomcat Server 9.0.

Fähigkeiten

- **Programmiersprachen:** Python, Java, C++, SQL
- **Tools & Technologien:** Git, Android Studio, CI/CD, Robotic Process Automation (RPA), Gitlab, Apache Airflow, MinIo, Docker
- **Softwareentwicklung:** Prozessautomatisierung, Webentwicklung, Datenverarbeitung, Automatisierungstests.
- **Zertifizierungen:** Microsoft-Zertifizierung in HTML5 mit JavaScript und CSS3, Google Digital Marketing Expert, UiPath Certified Professional Automation Developer Associate

Ausbildung

Master in Informatik, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Oktober 2023 - Heute

Bachelor in Informatik und Ingenieurwesen, Amity University Uttar Pradesh, Indien, Noida

Juli 2017 - Juni 2021

Projekte

Prognose der Kohlenstoffintensität von Strom (AutoML, Python, Pandas)

Masterprojekt an der Universität Freiburg

- Entwicklung eines Systems zur Prognose der Kohlenstoffintensität von Strom in Deutschland mit AutoGluon, das mehrere europäische Energiedatenquellen integriert.

Vorhersage der Algorithmuslaufzeit mit TabPFN (Python, Deep Learning, TabPFN)

Laborprojekt an der Universität Freiburg

- Untersuchung der Verwendung von TabPFN zur Vorhersage von Algorithmus-Laufzeitverteilungen im Vergleich zu spezialisierten Deep-Learning-Modellen.

Chatbot für die Forschungsunterstützung (Python, NLP)

Entwickelt bei Samsung R&D | Juni 2023 - August 2023

- Entwicklung eines Python-basierten Chatbots mit NLP-Fähigkeiten unter Verwendung von NLTK und spaCy zur Beschleunigung der Patentrecherche für Ingenieure.

Automatisierungsprozess-Tool: (Python, MinIo, Apache Airflow, Docker)

Entwickelt bei Samsung R&D | März 2024 - Juni 2024

- Erstellung eines internen Tools zur Automatisierung der Test- und Validierungspipeline durch Integration von Airflow, MinIO und Flask.

Automatisiertes Datenverarbeitungstool (Python, Pandas)

Entwickelt bei Samsung R&D | Januar 2023 - März 2023

- Automatisierte Datenverarbeitungsaufgaben, einschließlich der Bereinigung und Transformation von Leistungsprotokollen von Geräten mit der Pandas-Bibliothek.

RPA SWEET Tool (Python, RPA)

Juni 2022 - Oktober 2022

- Automatisierte manuelle Testarbeiten mit RPA, was zu einer jährlichen Zeitersparnis von über 120.000 Stunden führte.

RPA CR-CT Tool (Python, RPA)

Januar 2022 - April 2022

- Entwicklung eines Tools zum Herunterladen von Software-Binärdateien über Nacht, was zu einer jährlichen Zeitersparnis von 9.200 Stunden führte.

RPA SWC Analyst (RPA)

März 2023 - Juli 2023

- Analyse der Ergebnisse von Samsung Professional Coding Tests und Erstellung von Empfehlungen, was zu einer jährlichen Zeitersparnis von 20.000 Stunden führte.

Veröffentlichungen

- **Ein Überblick über Cloud Computing**

Januar 2019 - Mai 2019

- **Kryptographische Technik für Kommunikationssysteme durch den Diffie-Hellman-Schlüsselalgorithmus**

Dezember 2020 - Juni 2021

- **Hochleistungsrechner und computergestützte Wissenschaft**

Dezember 2019 - April 2020

Auszeichnungen und Erfolge

- NSIC: Entrepreneurship Orientation Program (EOP)
- Microsoft-Zertifizierung für Programmierung in HTML5 mit JavaScript und CSS3
- Google-Zertifizierung: Digital Unlocked (Experte für digitales Marketing)
- UiPath Certified Professional Automation Developer Associate
- Stanford Online-Kurs über Algorithmen: Design und Analyse
- Samsung RPA Best Team Award
- Samsung Mitarbeiter des Quartals Award für Q1 und Q3 2022
- Samsung Best Project Award für RPA SWEET Tool