

OBAID UR REHMAN

Full-Stack-Softwareentwickler

Aachen, Deutschland | +49 176 70169999 | obaidpunjab@gmail.com | obaid.tech | Geburtsdatum: 03/1994

PROFIL

Full-Stack-Softwareentwickler mit über neun Jahren Berufserfahrung in Web-, Backend- und Embedded-Entwicklung. Master of Science in Data Science der RWTH Aachen. Schwerpunkte: C#/.NET, Java, verteilte Systeme, REST-APIs, Datenbanken und CI/CD.

BERUFSERFAHRUNG

Full-Stack-Softwareentwickler

01/2025 – heute

Topsonic Systemhaus GmbH, Würselen bei Aachen

Hersteller von Fluglärm- und Flugspurüberwachungssystemen für Flughäfen weltweit

- Entwicklung und Weiterentwicklung von Webanwendungen im Frontend und Backend
- Konzeption und Implementierung von REST-APIs und Datenbankmodellen
- Analyse und Verarbeitung von Flug- und Messdaten
- Mitarbeit an Softwarearchitektur, Code-Reviews und CI/CD-Pipelines

Backend-Entwickler

01/2022 – 12/2024

Better Mobility GmbH, Aachen

- Datenmodell für eine multimodale Mobilitäts-App entworfen
- Datenanalysealgorithmen für OpenStreetMap entwickelt
- GBFS-Dienste integriert und Redis-Caching implementiert
- GraphQL-Filterdienst und Datenmodell-Mapping erstellt
- POI-Suchgenauigkeit in Elasticsearch verbessert und Navigationsrouting mit GraphHopper optimiert
- Zur Softwarearchitektur beigetragen, Code-Reviews durchgeführt sowie Unit- und Integrationstests erstellt

Werkstudent Softwareentwicklung

03/2021 – 09/2021

e.GO MOOVE GmbH, Aachen

- Software auf Basis des Robot Operating System (ROS2) entwickelt
- Sensoren wie LiDAR und GPS integriert
- Punktwolkenverarbeitung und Objekterkennung verbessert
- Hardwareeinheiten montiert und getestet

IoT Engineer

01/2017 – 12/2021

Synodic Inc

- Firmware für ELD-Geräte mit J1587-, J1939- und J1979-Datenanalyse entwickelt
- J1708/J1939/J1979-Simulator zum Testen erstellt
- BLE- und In-Memory-Engine-Protokolle in ELD-Firmware integriert
- Android-App zur Ereignissynchronisierung mit dem Server erstellt
- Java-Server für DOT- und CCMTA-Kommunikation entwickelt

AUSBILDUNG

Master of Science, Data Science

2021 – 2024

RWTH Aachen, Aachen

Bachelor of Science, Software Engineering

2013 – 2018

COMSATS University Islamabad, Islamabad, Pakistan

KENNTNISSE

Programmiersprachen: C#, Java, C++, SQL, JavaScript/TypeScript, HTML, CSS

Frameworks und Plattformen: .NET (ASP.NET Core, WPF, .NET Core), Spring, Quarkus, Microsoft Orleans

Datenbanken und Messaging: PostgreSQL, MySQL, MSSQL, Redis, Elasticsearch, Apache Kafka

DevOps und Tools: Docker, Kubernetes, GitLab CI, GitHub Actions, Git, Linux

Embedded und Hardware: ESP-IDF, PlatformIO, ROS2, EAGLE, EasyEDA, Autodesk Fusion 360, OnShape

SPRACHEN

- Deutsch (B1, B2 in Vorbereitung)
- Englisch (C1)
- Urdu (Muttersprache)

PROJEKTE

ELD-Gerät und ECU-Simulator

Gerät zur Aufzeichnung der Lenkzeiten von Fahrern, das sich mit der ECU eines Fahrzeugs verbindet, Daten speichert und an einen zentralen Server sendet. Dazu ein Simulator, der verschiedene Fahrzeugprotokolle zum Testen von ELDs nachbildet.

Autopilot-Board für Starrflügeldrohnen

Autopilot für Starrflügeldrohnen mit GPS, IMU und hochauflösenden LiDAR-Sensoren.