Tousif Ahamed Mohammed

Dateningenieur und Datenwissenschaftler

- stolbergerstrasse 146, Aachen, 52068, Germany
- 📥 October 25, 1995
- tousif.ahamed.mohammed @rwth-aachen.de
- **+**4915209986443 https://tausallumd007.wix

site.com/my-site-

gettoknowme

- http://www.linkedin.com/in /tousif-ahamed-
- mohammed

Linkedin:

- https://github.com/tausall
- **Atlassian Jira Account:** https://id.atlassian.com/m anage-profile/profileand-visibility

FÄHIGKEITEN

Programmierkenntnisse

Script, Shell Scripting, Java Datentechnik, Datenbanken

Advanced Python, R, Java

und Visualisierungswerkzeuge Data Pipelines: ETL Pipelines;

Web scraping: Beautiful Soup; SQL: MS SQL Server, PostgreSQL, MySQL; MongoDB: PyMongo; Cloud: AWS, Azure; Power BI: Business reports and Dashboards; Figma: Web design Flow

Frameworks

ELK stack, Kafka, Airflow, Docker, Jenkins, Flask, RESTAPI, TensorFlow, scikit-learn, TPOT, PyTorch, OpenCV, Pandas, Numpy, Matpoltlib, Seaborn, River

Grafana, Terraform, PySpark,

Design thinking, Agile

Management-Tools

KANBAN). **Version Control**

Methodology (SCRUM MASTER,

Bitbucket, GitHub, GitLab

Betriebssysteme

Microsoft Windows

Linux (Ubuntu)

Mac OS

Spielte als Allrounder für den Deutschen Cricket Bund -

Android OS

INTERESSEN

Teilzeit sängerin und Songschreiberin in Indien

Cologne CC Cricket Club.

Englisch

Geschäftlich fließend

Deutsch

SPRACHEN

Mittelstufe

AUSZEICHNUNGEN

Zweiter Platz beim "European **BEST Engineering Competition**"

European Best

OF TECHNOLOGY (IIT) MADRAS zum Thema "NACHHALTIGE FERTIGUNG".

Vortrag am INDIAN INSTITUTION

IIT-Akademiker ZERTIFIZIERUNGEN

Tensorflow Udemy

AWS Architect Associate SAA-C03 Udemv

Hands on Machine Learning mit

MS SQL Server and **POSTGRESQL**

Udemy

Udemy

Cloud Computing and Hybrid Cloud vs On-premises Solution

Mohammed Tousif Ahamed

14. März. 2023

BERUFLICHE ERFAHRUNG

Data Engineering und Webentwickler

Kostenloser Lancer bei Köln-Autoblitz

(October 01, 2022 - Present)

- Entwicklung, Optimierung und Wartung von Websites und Anwendungen unter Verwendung von HTML, CSS, Python Flask, MySQL, Javascript, jQuery und verschiedenen APIs, um die
- Bedürfnisse und Ziele meiner Kunden zu erfüllen. Kodierung von Design-Mockups in pixelgenaue, tabellenlose, browserübergreifende und suchmaschinenfreundliche Websites.
- Bereitstellung der Webanwendung auf United Domains Webspace.
- Verwaltung kreativer Projekte vom Konzept bis zur Fertigstellung unter Einbeziehung von externen Anbietern. Diagnose, Fehlersuche und Behebung von Problemen mit der
- Website, dem Server und der Integration von Drittanbietern (ELK Stack). • Erstellung eines PowerBI-Dashboards zur Visualisierung der
- wichtigsten Geschäftskennzahlen. • Entwicklung der Datenpipeline-Architektur in einem Team für
- ein neues Produkt, das von 1 auf 10.000 täglich aktive Nutzer (KAFKA) skaliert.

Energy Research Centre), Deutschland Masterarbeit zum Thema Kontinuierliche

modellprädiktive Steuerung von Gebäudeenergieanlagen.

Modelllerntechniken für die datengesteuerte

Modellauswahl für MPC.

Robert Bosch GmbH (in Zusammenarbeit mit dem E. ON

2021 - May 31, 2022)

(October 01,

 Identifizierung des Geschäftsproblems durch Untersuchung verschiedener Ansätze der Model Predictive Control (MPC).

Schaffung eines umfassenden Rahmens, der alles von der

- Datenerzeugung bis zur Datennutzung umfasst. (PySpark, TPOT, ETL, SQL, Matplot lib, Seaborn).
- Datenextraktion durch Modelica-Simulationsmodell (FMU API). Automatisches maschinelles Lernen (Auto ML) System
- Verwendung verschiedener statistischer KPIs zur Bewertung des von Auto ML ausgewählten Systemmodells und Steigerung der Effizienz des Modells durch Ansätze zur Datenmodifikation.

(June 01, 2021 -Robert Bosch GmbH (in Zusammenarbeit mit dem E. December 11, 2022) ON Energy Research Centre), Deutschland Datenwissenschaft und Dateningenieur

Entwicklung und Implementierung von agentenbasierten Software-Frameworks im Kontext von erneuerbaren

- Energiesystemen (Python OOP). Fokussiert auf die Implementierung von Python-Software für ein agentenbasiertes Model Predictive Control Framework (ETL-
- Pipeline). Schwerpunkt auf der Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit und der Dokumentationsstandards (MK-Docs, Sphinx).
- maschinelles Lernen. Vertraut mit der Programmiersprache und verschiedenen

Modellierung von Energiesystemen durch überwachtes

Automatisch auslösende Python-Funktion, die das Python-Dateiformat in Jupiter-Notebook- und Markdown-Dateien umwandelt (Jenkins und Docker).

Praktikum als Data Engineer mit Datenschutz und maschinellem Lernen

Bayerische Motoren Werke AG (BMW),

Deutschland

(March 01, 2020 -

September 30, 2020)

• Extrahieren von Kundendaten aus einem AWS S3-Bucket und Importieren dieser Daten in eine Python-Umgebung (AWS Boto3).

Konzepten des Maschinellen Lernens.

 Entwicklung von Datenschutzalgorithmen wie K-Anonymität, L-Diversity, und verschiedene De-Identifizierungsverfahren (PYTHON).

Aufrechterhaltung der Datennutzung, um ungefähr die gleiche

- Effizienz wie ML-Algorithmen vor und nach der Anwendung von De-Identifizierungsverfahren zu erreichen (Statistische Messmetriken). Projektmanagement mit Agilen Techniken (JIRA, Scrum) und
- und Github). • Erstellen einer ETL-Pipeline, um Kundendaten zu extrahieren, zu anonymisieren und in einen AWS S3 Bucket zu laden.

Pflege des Projektcodes mit Hilfe von Versionskontrolle (Bitbucket

Extrahieren von Daten aus Maschinen mit REST APIs.

Department of Sanitary Mechanics of the Indian

(July 01, 2017 -

August 31, 2018)

Analyse der Abnutzung von Maschinen (Supervised and Unsupervised ML).

Limited, Indien

Analyse).

-analyse.

AUSBILDUNG

Municipal Corporation, India

Dateningenieur und Analytik

Toyama Controls and System Private (May 01, 2015 - February 29,

Die Verwaltung der SQL-Datenbank durch HIVE.

- Datenanalyst
 - Verwaltung der SQL-Datenbank. Extrahieren von aussagekräftigen Erkenntnissen aus verschiedenen CAD-entworfenen Modelldaten (statistische
- RWTH Aachen Universität, (September 20, 2018 - September 11, 2022) Deutschland

Vorbereitung von PowerBI-Dashboards f
ür Datenintelligenz und

Systemtechnik Technische Universität Jawaharlal Nehru,

PROIEKTE

können.

Bachelor in Technik, Maschinenbau

Master of Science, Robotik

(October 11, 2013 - April 06,

BMW GAIA-X Gaia-X ist ein von Europa initiiertes Projekt für Europa und darüber

dem Daten und Dienste in einer vertrauensvollen Umgebung zur Verfügung gestellt, gesammelt und gemeinsam genutzt werden

BMW Power Hackathon Maschinelles Lernen und Datenanalyst mit Cloud Computing Implementierung eines ML-Algorithmus durch Integration von mehrerer ML-Techniken zur Vorhersage der Lebensdauer einer Fahrzeugbatterie mit Cloud Computing (AWS SageMaker, Spark,

hinaus. Ein offenes, transparentes und sicheres digitales Ökosystem, in

EC2)..

Personalverantwortlichen.

Erstellung meiner Portfolio-Website (Java-Script, HTML, CSS, Bootstrap, Python Flask) Erstellung einer Webseite für ein persönliches Portfolio für die