HASSAN AYUB SIDDIQUE

IT Administrator | Software Development | Prozessautomatisierung
Frankfurt | T: 015563740202 | hassanayubsiddique@gmail.com | Portfolio

BERUFSERFAHRUNG

IT-Sachbearbeiter - GIC 06/2025 - aktuell
Kelsterbach (Frankfurt Flughafen), Hessen

- **Optimierung der Flugabfertigungsprozesse**: Erfassung und Pflege flugbezogener Daten im MPP-I-TEC-System sowie automatisierte Erstellung der benötigten Labels; dadurch durchschnittliche Zeitersparnis von ca. 20–25 Minuten pro Flug.
- **Entwicklung einer individuellen Softwarelösung**: Konzeption und Entwicklung eines Tools, das anhand der angegebenen Personenanzahl Übergabe- und Begleitdokumente erstellt und damit wiederkehrende manuelle Arbeitsschritte reduziert.
- **Datenbank- und Anwendungsentwicklung**: Einsatz von SQL, JavaScript/PHP und Python zur Unterstützung interner IT-Prozesse und zur Entwicklung kleiner Softwarelösungen.
- **Systemimplementierung und Prozessunterstützung**: Mitarbeit bei der teilweisen Implementierung des MPP-I-TEC-Systems, einschließlich der Dateneingabe und Nutzung systemgestützter Funktionen zur Erstellung von Labels.

Universität Bradford — Demonstrator / Teaching Assistant (Informatik) 09/2024 – 05/2025
Bradford, Großbritannien

- Betreuung von Programmier-Labs & KI-Projekten (Python, Java)
- Debugging und Optimierung von Code-Lösungen
- Analyse von Aufgaben & fachliches Feedback zur Verbesserung von Softwarequalität
- Unterstützung bei Datenanalyse und Problembehebung

AUSBILDUNG

UNIVERSITÄT BRADFORD Bradford, Großbritannien
B.Sc. (Hons) Computer Science 06/2022 – 05/2025
Abschlussnote: **Sehr gut** (Note 1,3)

Ausgewählte Studieninhalte: Datenanalyse, Softwareentwicklung, Betriebssysteme, Algorithmen, Künstliche Intelligenz, Datenbankmanagement, Computernetzwerke, Webentwicklung, Cybersicherheit, Datenstrukturen, Computergrafik.

IT-PROJEKTE

Secure Talk
Entwickelte eine WhatsApp-ähnliche App mit Ende-zu-Ende-Verschlüsselung, OTP-Login und gehashter Speicherung. Implementiert mit Flutter (inkl. Provider, Firebase Auth), Firebase und Node.js.

3D Tangram Animation
Erfolgreiche Entwicklung einer 3D-Tangram-Animation mit OpenGL inklusive Beleuchtungseffekte, Texturen und Kollisionserkennung. Umsetzung komplexer Bewegungen und detaillierter Grafik zur ansprechenden Visualisierung aller Tangram-Formen als 3D-Objekte.

Paperless Inventory Management System
Teamleiter für Entwicklung eines papierlosen Bestandsverwaltungssystems mit Funktionen zur Bestellverfolgung, Datenanalyse und Alarmsystemen für Ablauf- und Mindestbestände. Sicherstellung der responsiven Nutzung auf Desktop und Tablets.

Predicting Diabetes
Entwicklung eines Machine-Learning-Modells in Python zur Diabetes-Klassifikation mit Logistischer Regression und Random Forest. Datenvorverarbeitung, Normalisierung, Trainings-Test-Split sowie Modellbewertung mittels Accuracy, Recall, F1-Score und Precision zur Optimierung der Vorhersagegenauigkeit.

Weitere Projekte auf GitHub verfügbar

KERNKOMPETENZEN / KEY TRANSFERABLE SKILLS

- **Programmiersprachen:** Python, Java, JavaScript, PHP, SQL
- **IT-Administration & Infrastruktur**: Windows, Windows Server, Linux, Active Directory, Microsoft 365, Microsoft Entra ID, DNS, DHCP, TCP/IP, VPN, Benutzer- und Rechteverwaltung
- **Webentwicklung**: HTML5, CSS3, JavaScript, PHP, REST APIs, Frontend- und Backend-Entwicklung, JSON, XML
- **Machine Learning & Data Science:** Machine Learning, Deep Learning, Datenaufbereitung, Modellbewertung, Predictive Analytics
- **Frameworks & Bibliotheken:** Flask, Django, Node.js, React, .NET
- **Automatisierung & Skripting:** Python-Scripting, PowerShell, Bash, VBA-Makros, Workflow-Automatisierung, API-Integration.
- **Softwarearchitektur & Qualitätssicherung**: Modulares Softwaredesign, Unit-Tests, Fehleranalyse, Refactoring, technische Dokumentation

SPRACHEN

Deutsch: B1
Englisch: C1
Italienisch: C1
Urdu: Muttersprache
Hindi: C1

AUSZEICHNUNGEN

- Bradford Employability Award (Bradford Council)
- Excellence Award (Bradford College)

REFERENZEN

- Naveed Ahmed, Co-founder Sanuk AI Australia, AI Research & Engineering CISUC Portugal. E: na@dei.uc.pt
- Professor Daniel Neagu, University of Bradford. Email: D.Neagu@bradford.ac.uk
- Professor Irfan-Ullah Awan, University of Bradford. Email: i.u.awan@bradford.ac.uk