



Mercedes-Benz

Interim Certificate

Mr. Hruday Kumar Kolla,
born on 16.07.1996 in Nagulapalem,

joined our company on 20.05.2024 in the software development department for powertrain & electric drives 2 as a working student.

The interim report covers the period from 20 May 2024 to 07 February 2025.

As a working student, Mr. Kolla developed and implemented AI-powered web applications on the Microsoft Azure Platform using Python and Docker. This included creating proof of concepts, holding presentations and workshops, gathering feedback, and presenting architectural solutions. Details on the individual applications:

- Platform for analyzing and optimizing software requirements: The platform analyzes software requirements for inconsistencies with writing standards (such as INCOSE or VDA), checks grammatical errors, identifies contradictions between requirements, and compares them to legal documents. It uses RAG, OpenAI ADA and GPT-4O models. Additionally, the platform integrates the Autogen Agentic Chat framework to ensure consistent responses.
- Chatbot for SW project: Answers developer questions by extracting insights from JIRA and Confluence via REST APIs, and leveraging RAG, OpenAI Ada, and GPT-4O models for intelligent answers.

Both applications are containerized with Docker and deployed on the Azure Web App Service and secured by OpenID authentication. This implementation was one of the tasks.

Skills/Tools: Vscode, Microsoft Azure, Networking, Open AI, NLP, Autogen, Docker, GitHub, Chroma DB, LLMs, Streamlit, Numpy, Pandas, Linux, LlamaIndex, Langchain, Langgraph, Hugging Face, WSL, SQL, MS Office

Mercedes-Benz AG | 70546 Stuttgart | T/P +49 711 17 0 | T/F +49 711 17 2 22 44 | dialog@mercedes-benz.com | www.mercedes-benz.com

Mercedes-Benz AG, Stuttgart, Germany | Domicile and Court of Registry: Stuttgart, HRB-Nr./Commercial Register No.: 762873
Chairman of the Supervisory Board: Martin Brudermüller
Board of Management: Ola Källenius, Chairman; Jörg Burzer, Renata Jungo Brüngger, Mathias Geisen, Sabine Kohleisen, Markus Schäfer, Britta Seeger, Oliver Thöne, Hubertus Troska, Harald Wilhelm

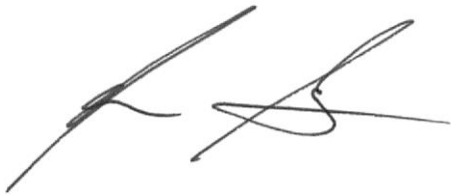
Mr. Kolla's work results are always of the highest quality, even in the most difficult cases and under deadline pressure. He is extremely resilient at all times, even in the most difficult situations, and always acts calmly and deliberately. In doing so, he always uses his very good expertise with excellent success. After a short time, Mr. Kolla is working completely independently and always reliably. He always shows a very high degree of initiative, the greatest resilience and extreme flexibility in the fulfilment of his tasks. Mr. Kolla always works to our complete satisfaction in every respect.

His behavior towards managers and team members is exemplary at all times.

This interim report is prepared at the request of Mr. Kolla. The employment relationship is limited until 31.03.2025. We are happy to take this opportunity to thank him for his commitment to date and the excellent cooperation.

Berlin, 07 February 2025

Mercedes-Benz AG



i. V. Wolfram Nestroy i. V. Ina Seidenstücker
HR Services HR Services

Seidenstücker



Mercedes-Benz

Zwischenzeugnis

**Herr Hruday Kumar Kolla,
geboren am 16.07.1996 in Nagulapalem,**

trat am 20.05.2024 in unser Unternehmen in die Abteilung Softwareentwicklung für Triebstrang & Elektroantriebe 2 als Werkstudent ein.

Das Zwischenzeugnis umfasst den Zeitraum vom 20. Mai 2024 bis 07. Februar 2025.

Als Werkstudent entwickelte und implementierte Herr Kolla KI-gestützte Webanwendungen auf der Microsoft Azure Plattform unter Verwendung von Python und Docker. Dazu gehörten die Erstellung von Proof of Concepts, das Abhalten von Präsentationen und Workshops, das Sammeln von Feedback und das Präsentieren von Architektur-Lösungen. Details zu den Einzelanwendungen:

- Plattform zur Analyse und Optimierung von Softwareanforderungen: Die Plattform analysiert Softwareanforderungen auf Inkonsistenzen mit Schreibstandards (wie INCOSE oder VDA), überprüft grammatikalische Fehler, identifiziert Widersprüche zwischen Anforderungen und vergleicht diese mit gesetzlichen Dokumenten. Sie nutzt RAG, OpenAI ADA und GPT-4O Modelle. Zusätzlich integriert die Plattform das Autogen-Agentic Chat-Framework, um konsistente Antworten zu gewährleisten.
- Chatbot für SW Projekt: Beantwortet Entwicklerfragen, indem es Erkenntnisse aus JIRA und Confluence über REST-APIs extrahiert und RAG, OpenAI Ada und GPT-4O Modelle für intelligente Antworten nutzt.

Beide Anwendungen sind mit Docker containerisiert und auf dem Azure Web App Service bereitgestellt und durch OpenID-Authentifizierung gesichert. Diese Umsetzung zählte zu den Aufgaben.

Fähigkeiten/Werkzeuge: Vscod, Microsoft Azure, Networking, Open AI, NLP, Autogen, Docker, GitHub, Chroma DB, LLMs, Streamlit, Numpy, Pandas, Linux, Llamaindex, Langchain, Langgraph, Hugging Face, WSL, SQL, MS Office

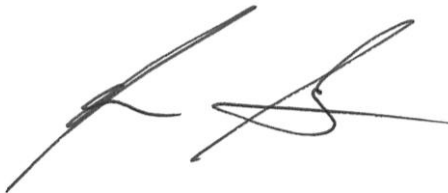
Die Arbeitsergebnisse von Herrn Kolla sind, auch in schwierigsten Fällen und unter Termindruck, stets von höchster Qualität. Er ist jederzeit, auch in schwierigsten Situationen, äußerst belastbar und handelt stets ruhig und überlegt. Dabei setzt er immer seine sehr guten Fachkenntnisse mit ausgezeichnetem Erfolg ein. Bereits nach kurzer Zeit arbeitet Herr Kolla vollkommen selbständig und stets zuverlässig. Er zeigt stets ein sehr hohes Maß an Eigeninitiative, größte Belastbarkeit und äußerste Flexibilität in der Erfüllung seiner Aufgaben. Herr Kolla arbeitet in jeder Hinsicht stets zu unserer vollsten Zufriedenheit.

Sein Verhalten gegenüber Führungskräften und Teammitgliedern ist jederzeit vorbildlich.

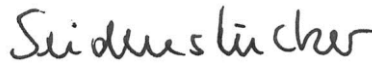
Dieses Zwischenzeugnis wird auf Wunsch von Herrn Kolla erstellt. Das Arbeitsverhältnis ist befristet bis zum 31.03.2025. Wir nehmen gerne die Gelegenheit wahr, ihm für sein bisheriges Engagement und die ausgezeichnete Zusammenarbeit zu danken.

Berlin, 07. Februar 2025

Mercedes-Benz AG



i. V. Wolfram Nestroy
HR Services



i. V. Ina Seidenstücker
HR Services