

Zeugnis



Mercedes-Benz Mobility

Herr Dhruv Sharma,
geboren am 12.12.1998 in New Delhi,

trat am 09.07.2024 in unser Unternehmen in die Abteilung DSC Contract Management & Enterprise Architecture als Praktikant/in ein.

Das Tätigkeitsfeld von Herrn Sharma umfasste folgende Aufgaben:

1. Reduzierte die Preisabweichung zwischen den Vorhersagen des Random-Forest-Regressionsmodells und den Kundenerwartungen durch eine verbesserte Behandlung von Ausreißern sowie optimierte Datenvorverarbeitungsschritte, was die Modellevaluierungsmetriken um 4 % bis 30 % steigerte.
2. Arbeitete mit Kolleginnen, Kollegen und Stakeholdern zusammen und bearbeitete Anfragen im Zusammenhang mit den eingesetzten Machine-Learning-Tools und den Modellergebnissen.
3. Optimierte die Nutzung der Databricks-Compute-Ressourcen durch die Implementierung der Dask-Bibliothek für verteiltes Training, wodurch die Trainingszeit um bis zu 56 % verkürzt wurde.
4. Ersetzte die Kreuzvalidierung von Scikit-learn durch das Optuna-Framework, um eine verbesserte Hyperparameter-Optimierung zu erreichen.
5. Standardisierte den Anwendungs-Workflow durch die Implementierung einer Train-Validation-Test-Split-Pipeline und kombinierte verschiedene Modellevaluationsmetriken.
6. Integrierte das ML-Flow-Experiment-Logging und ein Cloud-Dashboard zur Verwaltung von ML-Operationen in die Anwendung.
7. Erstellte Berichte anhand von Logs und führte Preisbewertungen für Kundenanfragen durch.
8. Implementierte und analysierte die Auswirkungen gewichteter Daten und der Feature-Auswahl auf die Modellgenauigkeit.
9. Behob Probleme und optimierte den Python-Code der Anwendung.
10. Erweiterte den Testprozess durch Unit-Tests und umfangreiche Tests für neue Funktionen, um die Systemstabilität zu gewährleisten.

Herr Sharma entwickelte sehr gute und effiziente Lösungen. Er beherrschte seinen Arbeitsbereich während der gesamten Beschäftigungszeit umfassend und überdurchschnittlich. Bereits nach

kurzer Zeit arbeitete Herr Sharma vollkommen selbständig und stets zuverlässig. Er arbeitete sich in kürzester Zeit mit vorbildlichem Engagement und größtem Erfolg in seine neue Aufgabenstellung ein. Sämtliche Arbeiten erledigte Herr Sharma stets zügig, selbständig, systematisch und somit jederzeit zu unserer vollen Zufriedenheit.

Sein Verhalten gegenüber Führungskräften und Teammitgliedern war jederzeit vorbildlich, sehr kooperativ und äußerst konstruktiv.

Das befristete Arbeitsverhältnis endet zum 08.11.2024.

Wir danken Herrn Sharma für seine sehr guten Leistungen und wünschen ihm für seine berufliche und persönliche Zukunft viel Erfolg und alles Gute.

Stuttgart, 08. November 2024

Mercedes-Benz Mobility AG

Emina Talic
(Leitung DSC Contract Management & Enterprise Architecture)

Ioana Sular
(Leitung Vehicle Data & Products)