

Aditya Ghanashyam Ladawa

Braunschweig, Germany | +49 15510 030840

adityaladawa12@gmail.com | [GitHub](#) | [LinkedIn](#)

24. July 2025

Chery oder

Antrag auf Genai Research Student Worker Position

Schreiben, um das Interesse an der Position der Genai Research Student Worker bei Cerence AI auszudrücken. Als Student der MSC Data Science bei TU Braunschweig mit umfassender Erfahrung in Agenten -KI -Systemen und Automatisierungspipelines entspricht die Möglichkeit, Genai -Anwendungen zur Verbesserung der manuellen Aufgaben direkt mit meinem technischen Hintergrund und Forschungsfokus zu erforschen. Meine Arbeit konzentriert sich auf den Aufbau autonomer Systeme, die menschliche Interventionen beseitigen und gleichzeitig die Zuverlässigkeit der Produktionsqualität aufrechterhalten.

- Erstellte produktionsbereite Agentensysteme unter Verwendung von Langgraph und Langchain, die autonome Dokumentenverarbeitung, multimodale Analyse und Inhaltsgenerierung behandeln. Entwickelte einen biomedizinischen Forschungsassistenten, der eine Genauigkeit von 94% in der Literaturanalyse erreichte und gleichzeitig die Screening-Zeit um 60-90% verkürzt. Diese Systeme zeigen praktische Genai -Anwendungen für die Workflow -Automatisierung, die sich direkt auf die Automatisierungsziele von CERENC umsetzen.
- Architierte vollständig automatisierte Inhaltspipelines, die Videoinhalte ohne menschliche Aufsicht verarbeiten, bearbeiten und veröffentlichen. Erreichte die 20-fache Reduzierung der Produktionszeit und skalierte mit koordinierten Multi-Agent-Workflows auf 500K+ Ansichten. Diese Erfahrung in der End-to-End-Automatisierung bietet einen direkten Einblick in die Identifizierung und Implementierung von Genai-Lösungen für die Beseitigung der manuellen Aufgaben.
- Derzeit fungiert der Forschungsassistent in Data Science bei Tu Braunschweig und baut KI -Systeme für biomedizinische Anwendungen auf. Entwarf hierarchische Agentenarchitekturen mit Supervisor -Koordination, Speicherorchestrierung und asynchroner Ausführung. Diese Forschungserfahrung positioniert mich, um Genai -Möglichkeiten in der technischen Landschaft von CERENC zu identifizieren und effektiv mit technischen Teams zusammenzuarbeiten.
- Entwickelten Computer -Vision -Pipelines mit Tensorflow, Pytorch und OpenCV zur Verbesserung der medizinischen Bildgebung. Erstellte Cyclegan-Implementierungen für Datenharmonisierung und Superauflösungssysteme, die 96% Rauschreduzierung erreichen. Das Verständnis von generativen Modellen und praktischen Bereitstellungsbeschränkungen ermöglicht die Bewertung von Genai -Anwendungen für Automobilanwendungsfälle.

Mein Ansatz zur Genai -Forschung betont messbare Automatisierungsgewinne und Produktionsfähigkeit gegenüber der theoretischen Erforschung. Die Kombination aus praktischen Erfahrungen, die autonome Systeme aufbauen, aktuelle Forschungspositionen und technische Flüssigkeiten in generativen Architekturen, liefert die Grundlage für die Identifizierung und Entwicklung von Genai-Lösungen, die materielle Effizienzverbesserungen schaffen. Bereit, bei Cerence's Innovation in der KI bei der Automobil -KI beizutragen und gleichzeitig Genai -Forschungsanwendungen voranzutreiben.

Mit freundlichen Grüßen,

Aditya Ghanashyam Ladawa