

Ayush Gupta

+49-15510354664 | ayushgupta258@gmail.com | linkedin.com/in/ayushgupta258/

AUSBILDUNG

Rheinland-Pfälzische Technische Universität

M.Sc. Informatik

Kaiserslautern, Deutschland

Oktober 2023 – heute

Manav Rachna University

Bachelor of Technology (B.Tech.) in Informatik

Faridabad, Indien

Juli 2017 – April 2021

BERUFSERFAHRUNG

Associate Software Engineer

Unthinkable Solutions

Januar 2021 – September 2023

Gurgaon, Indien

- Entwicklung und Einführung eines leistungsstarken **Know Your Customer (KYC)**-Systems mit **Apache Kafka**, das eine nahtlose **Händlernaufnahme** ermöglicht.
- Entwickelte und deployte **REST-APIs** mit **Java**-Microservices und erreichte Antwortzeiten unter **150 ms**.
- Reduzierte Fehlalarme bei KYC-Prüfungen um **15%** durch optimierte **Datenvalidierungsregeln**.
- Führt Unit- und Integrationstests mit **95%** Testabdeckung durch und verringerte Produktionsfehler um **50%**.
- Arbeitete mit funktionsübergreifenden Teams zusammen, um robuste, skalierbare Softwarelösungen zu entwickeln, zu testen und bereitzustellen.

Java-Praktikant

TechChefz

November 2020 – Januar 2021

Noida, Indien

- Behob kritische **API**- und Backend-Probleme und steigerte die Gesamtstabilität des Systems um **30%**.
- Erstellte **50** Testfälle, hielt **99%** Genauigkeit bei Code-Änderungen ein und reduzierte Post-Release-Probleme um **35%**.

PROJEKTE

Händler Onboarding Plattform | *Spring Boot, GraphQL, REST, Kafka, OCR, MongoDB, Docker*

- Entwickelte **APIs** mit **Spring Boot**, **GraphQL** und **REST** für **SaaS**-Integrationen; unterstützte **über 5 000** Nutzer:innen mit **99,99%** Verfügbarkeit.
- Reduzierte die Onboarding-Zeit von **2–3 Tagen** auf **30–40 Minuten** durch asynchrone Verarbeitung der Prüfschritte.
- Integrierte **OCR** eines Drittanbieters zur Dokumentenprüfung und steigerte die Effizienz der Datenerfassung um **40%**.
- Implementierte **Kafka**-Nachrichtenwarteschlangen für **asynchrones** Aufgaben-Handling und erhöhte die Nutzerbindung um **25%**.

eVyapaar | *Spring Boot, PostgreSQL, Agile*

- Entwickelte einen Service in einem **agilen Umfeld** für **über 1 000** Händler:innen und erhöhte die Genauigkeit des Finanz-Trackings um **30%**.
- Implementierte **Echtzeit-Zahlungsverfolgung** mit **Spring Boot** und **PostgreSQL** und verringerte Abweichungen um **20%**.
- Führt eine **automatisierte Rechnungsstellung** ein und verringerte die manuelle Arbeitslast für Händler:innen um **50%**.

WebApp Farmbot | *Node.js, ReactJS, MongoDB*

- Entwarf eine intuitive **Feldkarten-UI** zur Visualisierung der **Echtzeitposition autonomer Bots** und steigerte die operative Transparenz für Landwirt:innen.
- Entwickelte die **Dashboard**-Oberfläche zur Überwachung von Bot-Aktivitäten, Auftragsstatus und Feldmetriken.
- Entwickelte **Backend-Services** zur Automatisierung von Aussaataufgaben, reduzierte manuelle Eingriffe und steigerte die Effizienz.
- Implementierte **Benachrichtigungsdienste**, um Landwirt:innen über Auftragsabschlüsse und Feldaktualisierungen zu informieren, und verbesserte die Nutzerbindung.

Feinabgestimmtes LLM für Deutsch–Französische Übersetzung | *LoRA, GenAI, PEFT, Groq API*

- Steigerte den **BLEU-Score** von **0,25** auf **2,40** durch **LoRA**-Feinabstimmung und **GenAI**-basierte Datenaugmentierung.
- Skalierte die Trainingsdaten um **200%** und generierte **über 1 400** synthetische Übersetzungspaare mit einem **32B-LLM** über die **Groq API**.

TECHNISCHE KENNTNISSE

Sprachen: Java, JavaScript, Python

Datenbanken: SQL, NoSQL, PostgreSQL, MongoDB

Cloud: Docker, Kubernetes, AWS

Frameworks: Spring Boot, Spring Data JPA, Hibernate, ReactJS, JUnit, Node.js

Entwicklerwerkzeuge: GitHub, BitBucket, IntelliJ-IDEA, Maven, Gradle

Bibliotheken / Test-Tools: Mockito, JUnit

Maschinelles Lernen: GenAI, Datenvorverarbeitung, Parameter-Efficient Fine-Tuning (PEFT), Language Model Fine-Tuning (LoRA)

Weitere Technologien: OOP, Datenstrukturen, REST APIs, GraphQL, Microservices, CI/CD, Apache Kafka, Agile, Scrum, Jira, Confluence, Grafana

Nichttechnisch: Expertise in Fehleranalyse, Code-Review & Optimierung, Analytisches Denken, Schnelle Einarbeitung & Anpassungsfähigkeit, Teamarbeit

SPRACHKENNTNISSE

Englisch: Fließend (C1)

Deutsch: Grundkenntnisse (A2)

Hindi: Muttersprache

ZERTIFIKATE

Oracle Certified Associate Java Programmer