

Vijay Babubhai Doba

📍 Erlangen, DE 📩 vijaydoba0011@gmail.com ☎ 0178 579 3147
LinkedIn: [vijay-babubhai-doba](#) GitHub: [vijaydoba](#)



ZUSAMMENFASSUNG

Erfahrener Entwickler mit Kenntnissen und Erfahrung in der Webentwicklung mit Technologien wie **React und Node.js**, sowie Erfahrung mit **maschinellem Lernen** mit PyTorch. Derzeit absolviere ich einen Master-Abschluss in Künstlicher Intelligenz (FAU) und habe Erfahrung mit **Prompt/OOD-Erkennung, föderiertem Lernen und Echtzeitanwendungen auf WebSockets-Basis**. Meine derzeitigen technischen Fähigkeiten umfassen **Linux/Git, TypeScript, Python und Datenbanken**. Ich möchte diese Fähigkeiten in einer Rolle einsetzen, in der ich an **skalierbaren und benutzerzentrierten KI-Anwendungen arbeiten kann**.

BILDUNG

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen–Nürnberg (FAU) <i>M.Sc. in Artificial Intelligence</i>	<i>Apr 2023 – Heute</i>
○ Relevante Inhalte: Advanced Programming Techniques, HCI, Machine Learning, AI, Business Intelligence, Data Science. ○ Standort: Erlangen–Nürnberg, Deutschland.	
Gujarat Technological University (GTU) <i>B.E. in Computer Engineering</i>	<i>Jul 2018 – Apr 2022</i>
○ Inhalte: Datenstrukturen, Algorithmen, DB-Systeme, OOP, Rechnernetze, IT-Sicherheit, KI/ML, Software Engineering. ○ GPA: 7.76/10.0; Standort: Ahmedabad, IN.	

BERUFSERFAHRUNG

Web Developer <i>iFLUTTER</i>	<i>May 2022 – May 2023</i>
○ Entwicklung, Test und Wartung individueller Websites nach Ihren Vorgaben. ○ Erstellung modularer Projektstrukturen und Aktualisierung der Dokumentation. ○ Fehlersuche, Leistungsoptimierung und Qualitätssicherung.	<i>Erlangen/Remote</i>
Intern — Backend (Laravel) <i>Spider Technology</i>	<i>Jan 2022 – Apr 2022</i>
○ Backend-Funktionalitäten eines mit PHP Laravel entwickelten Vertriebsautomatisierungssystems. ○ Integration von REST-APIs zur Automatisierung von Synchronisierung und Workflows. ○ MySQL -Optimierung (Datenstruktur Abfrageleistung).	<i>Surat/Remote</i>

PROJEKTE

ID-like Prompt Learning für Few-Shot OOD Detection — <i>Python, PyTorch, CLIP, HuggingFace, CUDA, Git, Linux</i>	<i>2023</i>
○ Reproduktion einer CVPR 2023 -Studie zur OOD-Erkennung mittels Few-Shot Prompt Learning (CLIP). ○ Anpassung des Trainings von ImageNet-1K auf ImageNet-100 ; AUROC-Wert von 98,63 auf Places. ○ Implementierung von Mixed-Precision-Training, Templates und Kontextlängenanpassungen; Evaluierung auf Naturalist, SUN und Places.	
FedAS: Personalized Federated Learning — <i>Python, PyTorch, NumPy, CIFAR-10/100, CUDA, Git, Linux</i>	<i>2023</i>
○ Konvergenz- und Robustheitsstudien zum FedAS -Algorithmus und Vergleiche mit FedAvg/FedProx . ○ Aufteilung von Nicht-iid-Daten erfolgt mittels der Dirichlet -Verteilung; Fehlende Quellcode-Parameter werden be-	

hoben.

- Übertreffen der Baselines durch **Beta**-Tuning und individualisierte Fine-Tuning-Strategien.

Chatrio — Echtzeit Anonyme Chat-Plattform — *React, TypeScript, Node.js, Express, Socket.IO, PWA, CSS*

2022

- Komplette Full-Stack-Nachrichtenübermittlung mit **WebSocket** unter Verwendung von **Socket.IO** und einem Node.js-Backend.
- Responsive Frontend-Implementierung mit **React/TypeScript**, Dunkel-/Hellmodus, Branding.
- Interest-Matching, Typing-Indicators, Bildsharing (Kompression/Limit), PWA für Cross-Device.

E-Commerce Website — *Java, MySQL, Node.js*

2021

- Serverseitige Programmierung und Rendering mit **Java**; **MySQL**-Datenbankschema-Design für Produkte, Benutzer, Bestellungen.
- Authentifizierung und Autorisierung, Sitzungen, persistenter Warenkorb.
- Katalog, AJAX-Warenkorb, mehrstufiger Checkout. Microservice mit **Node.js** und **REST** zur Anzeige des Live-Status.

DIGITALE KOMPETENZEN

Programmiersprachen: C, C++, SQL, HTML, JavaScript, **Python**, Java.

Frameworks/Libraries: PyTorch, NumPy, TypeScript, **React**, **Node.js**, Express, Laravel, Socket.IO, HuggingFace Datasets, CLIP.

Datenbanken: MySQL, MongoDB.

Technologies & Tools: Git, Linux/Shell-Skripting, Docker, CUDA, REST-APIs, WebSockets, Mixed-Precision-Training, PWA-Entwicklung.

SPRACHKENNTNISSE

	Hören	Lesen	Sprechen	Schreiben
Englisch	B2	B1	B2	B2
Deutsch	A2	A2	A2	A2

Hinweis: Derzeit verbessere ich mein Deutsch von **A2** auf **B1/B2** durch einen Kurs