

RAUNAK SADHWANI

KI- & Software-Engineer | Full-Stack-Entwicklung | Angewandte KI

+49 15560138871 | raunak200308@gmail.com | raunak.me
linkedin.com/in/raunak-sadhwani | github.com/Raunak-Sadhwani

Software-Engineer mit Erfahrung in Web-, Mobil-, Cloud- und KI-Systemen für Industrie, Forschung, Bildung, Gesundheit und E-Commerce. Aktuell Entwicklung von Unternehmens-KI und Prozessautomatisierung bei Blain Hydraulics. Master in Software Engineering an der Hochschule Heilbronn, Abschlussnote 1,8. Technische Umsetzungskompetenz verbunden mit einem Verständnis für Geschäftsprozesse und durchgängige Produktentwicklung.

BERUFSERFAHRUNG

Blain Hydraulics | KI- & Software-Engineer

Feb. 2026 - heute | Deutschland

- Interne KI-Plattform mit Hermes und LiteLLM entwickelt, einschließlich verbesserter Benutzeroberfläche und Slack-Integration.
- Individuelle rollenbasierte Zugriffskontrolle im Anwendungscode implementiert, statt Berechtigungen allein über Prompts zu steuern.
- Arbeit an länderübergreifender Produktionsrückverfolgung sowie an der Verbesserung der Produktionswebsite und ihrer Abläufe.
- Frachtberichte automatisiert, die zuvor manuelle Excel-Eingaben erforderten.
- Kanban-Tickets mit Fortschrittmeldungen für Mitarbeitende und Bewertungen automatisiert.
- Lokales GitLab und Git-basierte Versionsverwaltung eingeführt, wo zuvor keine Git-Workflows genutzt wurden.
- Microsoft 365 und Systeme administriert, einschließlich Aufgaben an Domänencontrollern und Domänenbeitritten.
- Erfahrung mit Sage ERP im industriellen Umfeld.
- Umfangreiche Arbeit mit Zoho Analytics und Zoho Books, einschließlich automatisierter Weiterverarbeitung von Berichten; erste Erfahrung mit Zoho CRM.

ICPS / Hochschule Heilbronn | Wissenschaftliche Hilfskraft

Juni 2025 - heute | Künzelsau, Deutschland

- Ein 1D-UNET zur Klassifikation von Schnee-, Eis- und Dachschichten mit 80 % Genauigkeit entwickelt. Grundlage waren NASA-SnowEx17-Daten und über 10.000 Radarsignal-Samples einschließlich synthetischer Signale.
- Pipelines zur Bereinigung, Normalisierung und Merkmalsextraktion von Radardaten entwickelt und den manuellen Vorverarbeitungsaufwand um 70 % reduziert.
- Entwicklung von Python-Visualisierungen für über 50 Analysediagramme pro Jahr und automatisierte Dachschneelastberechnungen; dokumentierte Verbesserung der Entscheidungseffizienz um 65 %.
- Über 20 FastAPI-Endpunkte mit JWT-Authentifizierung und SQLAlchemy für über 100 gleichzeitige Anfragen in UAV-Workflows entwickelt.
- React- und Material-UI-Dashboards für über 4 Benutzerrollen und über 100 Projekte entwickelt. PostgreSQL für über 20.000 Messdatensätze optimiert, mit 40 % schnelleren Abfragen.

TF Strategies | Full-Stack-Entwickler

Apr. 2022 - Okt. 2023 | Kolhapur, Indien

- Über 8 Geschäftsanwendungen mit MEVN und Flutter für über 2.000 täglich aktive Nutzer entwickelt, darunter 5 mobile Apps mit Offline-Unterstützung und Echtzeitsynchronisierung für über 1.500 Nutzer.
- Über 50 REST-APIs mit 99,5 % Verfügbarkeit und 45 % schnelleren Antworten entwickelt. Drei Anwendungen von MySQL auf MongoDB migriert, über 200 Abfragen optimiert und die Zugriffsgeschwindigkeit um 60 % erhöht.
- Mit über 15 Kunden aus 6 Branchen zusammengearbeitet und 12 Projekte termingerecht geliefert, bei 95 % Kundenzufriedenheit.
- Seitenladezeiten um 50 % verbessert und den mobilen Traffic um 35 % gesteigert. Vier ältere PHP-Anwendungen mit über 500 täglichen Transaktionen ohne Ausfallzeit und unter Wahrung der Abwärtskompatibilität modernisiert.

Selbstständig | Freiberuflicher Full-Stack-Entwickler

Nov. 2021 - Dez. 2023 | Remote · Kunden aus 5 Ländern

- Über 25 Full-Stack-Anwendungen mit Vue, React, Hono, Flask, Spring und Flutter realisiert, davon 98 % termingerecht.
- Drei E-Commerce-Plattformen mit über 5.000 monatlichen Transaktionen, zwei CRM-Systeme für über 1.000 Kundendatensätze und Chatsysteme für über 500 gleichzeitige Nutzer entwickelt.
- AWS-Infrastruktur mit Terraform automatisiert und die Bereitstellungszeit um 70 % reduziert. Razorpay und Stripe integriert sowie die CDN-Latenz mit CloudFront um 55 % gesenkt.

PROJEKTE & KOMPETENZEN

Raunak Sadhwani | KI- & Software-Engineer

AUSGEWÄHLTE PROJEKTE

Let's Catch Up | Bildungsmanagement-Plattform

letscatchup-kcs.com

- Backend mit TypeScript, Bun und Hono.js: über 100 REST-APIs und 10 Benutzerrollen für über 5.000 tägliche Anfragen bei 99,8 % Verfügbarkeit, einschließlich Authentifizierung, Lehrbetrieb und Zahlungen.
- WebRTC-Videokonferenzen mit MediaSoup SFU für über 100 gleichzeitige HD-Sitzungen, Bildschirmfreigabe und Cloud-Aufzeichnung. Über 200 Videostunden monatlich über vier Worker-Prozesse verarbeitet.
- Echtzeitnachrichten mit Socket.IO und Redis für über 1.000 gleichzeitige Nutzer und 50.000 tägliche Nachrichten, Anhänge bis 25 MB und Zustellung in unter 100 ms.
- Razorpay und Cashfree für über 100.000 USD jährliches Transaktionsvolumen integriert, mit automatischen Split-Zahlungen, Ratenplänen und Webhook-Abgleich bei 99,9 % Zahlungserfolg.
- Couchbase/Ottoman und Redis für 65 % geringere Abfragem Latenz optimiert. Cloudflare R2/AWS S3 für über 500 GB an Dateien integriert; acht Microservices mit über 10.000 täglichen Vorgängen synchronisiert.

Relaxury | SaaS-Websitebaukasten

relaxury.web.app

- Websitebaukasten mit Vue, PHP und MySQL für über 100 Nutzer entwickelt: Unternehmenswebsites in unter 60 Sekunden bei 75 % Nutzerzufriedenheit.
- Über sieben anpassbare Vorlagen und Live-Vorschau umgesetzt; Erstellungszeit um 90 % reduziert. Firebase-CI/CD mit über 20 jährlichen Releases, 99,9 % Verfügbarkeit und 40 % schnellerer Bereitstellung automatisiert.

TECHNISCHE KOMPETENZEN

Frontend: Vue, React, MUI, HTML5, CSS3, JavaScript, TypeScript, Tailwind

Backend: Node, Express, FastAPI, PHP, Flask, Spring Boot, Hono, Bun, REST-APIs

Mobile Entwicklung: Flutter, React Native, Dart, plattformübergreifende iOS- und Android-Anwendungen

Datenbanken: MongoDB, MySQL, PostgreSQL, Firebase, DynamoDB, Couchbase, SQLAlchemy, Redis

Geschäftssysteme: Zoho Analytics, Zoho Books, Sage ERP; erste Erfahrung mit Zoho CRM

Cloud & DevOps: AWS Lambda, Cognito, CloudFront, S3, API Gateway, CloudWatch, Docker, Linux, cPanel, Terraform, CI/CD, GitLab, Microsoft-365-Administration

KI & Entwicklung: Hermes, LiteLLM, PyTorch, Deep Learning, neuronale Netze, UNet, Datenvorverarbeitung, Signalverarbeitung, Python, Java, SQL, Git, GitHub, Alembic, WebSocket, WebRTC, JWT, RBAC, Datenstrukturen und Algorithmen

AUSBILDUNG

M.Sc. Software Engineering - Hochschule Heilbronn, Deutschland

März 2024 - Februar 2026 | Abschlussnote: 1,8

Cloud Computing, DevOps, Künstliche Intelligenz, Geschäftsmodelle und Softwarearchitektur. Abschlussarbeit/Forschung: Deep Learning für radarbasierte Schneeanalysen.

Bachelor of Computer Applications - Shivaji University, Indien | 2020-2023 | 81,3 %

Programmierung, Softwareentwicklung, Netzwerke, Datenbankmanagement und Datenstrukturen.

ZERTIFIKATE & SPRACHEN

AWS Academy Graduate - Cloud Developing | Amazon Web Services

Agile with Atlassian Jira | Atlassian

Building Generative AI-Powered Applications with Python | IBM

Prompt Engineering | Vanderbilt University

Sprachen: Englisch C1 | Deutsch B1