

HANAN WANDJI DANGA



JOBSERFHRUNGEN

Masterand für LLM und Softwareentwicklung Satware AG

09/2025 - heute

- Entwicklung und Implementierung einer lokalen autonomen Multi-Agent-Plattform für Enterprise AI-Agent-Deployment
- Ziel ist die Entwicklung einer autonomen Multi-Agent-Plattform (SAAP), die es spezialisierten KI-Agenten ermöglicht, unabhängig und lokal - ohne Cloud-Abhängigkeit - zu operieren.
- Die Plattform adressiert Skalierbarkeit, Datensouveränität und Ressourceneffizienz in Enterprise-Umgebungen.
- Aufgaben und Schwerpunkte:
 - Architekturdesign und Implementierung einer autonomen Agenten-Plattform
 - Entwicklung von Agent-Registry, Orchestrator und Resource-Manager
 - Integration bestehender Alesi-Agenten über Wrapper
 - Aufbau einer Kommunikationsschicht mit Message Queue (Redis/RabbitMQ)
 - Entwicklung eines Vue.js-Dashboards für Monitoring & Management
 - Performance-Tuning und Multi-Agent-Benchmarking auf lokalen Clustern
 - Tech Stack: Python (FastAPI, Django), Vue.js, PostgreSQL, Redis/RabbitMQ, Docker, Linux, CI/CD mit Github-Actions, Hugging Face

Werkstudent Softwareentwicklung Actico GmbH

10/2024 - heute

- Entwicklung neuer Features im Backend
- Korrektur von Bugs
- Schreiben von Unit /-Integration-Tests
- Durchführung von Softwaretests
- Berführung der bestehenden Dokumentationen von Word nach AsciiDoc
- Schreiben von Liquibase/Migration-Skripten für Postgres und Oracle
- Optimierung der Bereitstellung der Anwendung in Kubernetes
- Techstack: Java, Springboot, Gradle, Docker, Postgressql, Oracle, AsciiDoc, Jira, Jenkins, Github, Kubernetes, Helm Chart

Werkstudent Softwareentwicklung Camline GmbH

10/2023 - 07/2024

- Entwicklung einer automatisierten Schnittstelle zum Upload von Jira-Issues aus einer CSV-Datei nach Jira.
- Die Aufgabe bestand darin eine automatisierte Schnittstelle zum Upload von Jira-Issues aus einer CSV-Datei nach Jira zu entwickeln.
- Techstack: Python, FAST-API, Excel, Pandas, JIRA REST-API, Setup einer Pipeline mit Gitlab und Jenkins

Bachelorstudent Camline GmbH

03/2024 - 05/2024

- Entwicklung einer Python-Applikation zur Konsistenzprüfung eines komplexen Betriebsdatensatzes in Manufacturing execution System Umfeld
- Im Rahmen dieser Bachelorarbeit wurde eine Python-Applikation entwickelt, um einen komplexen Betriebsdatensatz auf Inkonsistenzen zu überprüfen und zu korrigieren.
- Die Aufgabe umfasste folgende Schritte:
 1. Requirement-Analyse: Gründliche Analyse der Anforderungen an die Applikation.
 2. Erstellung eines Pflichtenhefts: Dokumentation der Anforderungen und Spezifikationen der Applikation.
 3. Implementierung der Software: Entwicklung der Applikation gemäß den definierten Anforderungen.
 4. Abnahmetests: Durchführung von Tests zur

ADRESSE

📍 Alzeierstraße 4, 67549, Worms

☎ 017666134772

✉ wdhanan03@gmail.com

📅 24.02.2001

Site: <https://wdhanan.github.io/KnowHanan/>

LinkedIn: <https://de.linkedin.com/in/hanan-wandji-danga-0a512020a>

PROFIL

PROFIL Werkstudent Software Entwicklung bei Actico GmbH/ Masterand LLM und Softwareentwicklung bei Satware AG

KOMPETENZEN

- Java(Springboot/Microprofile)
- C++
- Python
- FASTAPI
- R
- Javascript
- Vue Js
- Nuxt
- Node Js
- Ajax
- Jquery
- Tailwind Css
- Html5
- Css3
- MySQL
- PostGreSQL
- Docker
- Angular
- CI/CD Pipelines
- Git
- Github

- Gitlab
- JIRA
- Jenkins
- Gen AI
- AWS
- LLMs
- VTK
- Pytorch
- Jupyter Notebook
- Machine Learning
- YOLO
- Faster-RNN
- Transformers
- Openrouter
- Ollama
- Langchain/LangGrapgh
- Reddis
- Linux
- MS OFFICE
- Word
- Excel
- PowerPoint
- UI/UX
- Figma
- WebSockets

SPRACHEN

Französisch: Muttersprache

Deutsch: C1
 Fachkundig (C1)

Englisch: C1
 Fachkundig (C1)

- Berprüfung der Software gemäß den Projektstandards.
- 5. Dokumentation von Änderungen: Sorgfältige Dokumentation aller Änderungen während des Projekts.
- 6. Nutzertests: Evaluation der Applikation durch firmeninterne und externe Anwender zur Gewinnung von Feedback.
- 7. Auswertung und Fehlerkorrektur: Bereitstellung der Auswertung in Form einer Log-datei, um Anwender bei der Fehlerkorrektur zu unterstützen.
- 8. Optionale visuelle Darstellung: Erwägung der visuellen Darstellung problematischer Einträge in der Excel-Datei.
- 9. Datenbank-Import: Optionale Möglichkeit, den Datensatz testweise in eine Datenbank zu importieren.
- 10. Jenkins- und GitLab-Pipeline: Einrichtung einer Pipeline zur Versionierung der Executable-Dateien.
- Techstack: Python, Excel, Pandas, Textdateien, Datenbank, Jenkins, GitLab

Pflichtpraktikum GRC-Implementierung Mercedes-Benz-Bank-AG 03/2023 - 08/2023

- Pflichtpraktikum im Rahmen meines Informatik-Bachelorstudiums zur Implementierung einer Schnittstelle zum Upload von Daten in ein GRC-Tool.
- Aufgaben:
- Durchführung von Anforderungsanalyse, Ermittlung und Durchführung von Softwaretests.
- Setup von CI/CD Pipelines mit Github.
- Teilnahme an Lessons learned Meetings.

Werkstudent Softwareentwicklung Pit-Cup GmbH 10/2022 - 02/2023

- Weiterentwicklung von Technologien mit Java, MySQL, JSON, und das Schreiben von automatisierten Tests mit Selenium IDE.



AUSBILDUNG

Abitur

College de la Retraite - Kamerun, 09/2011 - 06/2018

B.Sc: Software Development & Data Analysis
Hochschule Kaiserlautern, 09/2020 - 05/2024
 Notendurchschnitt: 2.0

M.Sc: Software Development & Data Analysis
Hochschule Worms - Worms, 09/2024 - 02/2026

Deutsch-Kurs: Certificate: DSH.2
Goethe Kamerun & Technischen Universität Kaiserlautern, 09/2018 - 02/2020



HOBBIES

- Foot
- Volley
- Friend
- Music



PROJEKTE

- Entwicklung einer Webseite als Suchmaschine Alles rund um Integration in Deutschland für Ausländer (September 2024- bis heute): Wir entwickeln in einem Team von drei Personen eine Webanwendung, die Neuankömmlingen in Deutschland die Integration erleichtert. Ziel ist es, Menschen gezielt mit relevanten Ressourcen und Einrichtungen wie Banken, Ausländerbehörden,

Sprachschulen, Wohnmöglichkeiten und mehr zu vernetzen. Die Anwendung wird als Suchmaschine für alle integrationsrelevanten Themen gestaltet und beinhaltet einen KI-gestützten Chatbot zur Unterstützung individueller Anfragen. Phasen: • Konzeptionsphase: Erstellung von Wireframes, Mockups und Prototypen mit Figma. • Umsetzungsphase: o Frontend: Angular o Backend: Java, Docker, MySQL o KI-Integration: GPT-4, das für den Chatbot feinabgestimmt wird.

- Entwicklung eines Jupyter Notebook Tutorials, für die Verwendung von LLMs (Oktober 2024- bis Januar 2024): Entwicklung eines interaktiven Tutorials zur Programmierung mit Language Models (LLMs), das theoretische Grundlagen und praktische Anwendungen kombiniert. Das Projekt umfasst Beispiele zur Textgenerierung, Datenanalyse und Modelloptimierung sowie die Integration von LLMs in bestehende Softwarelösungen. Es bietet interaktive Code-Blöcke und Visualisierungen zur Veranschaulichung von Konzepten wie Prompt-Engineering und Modell-Feinabstimmung (Fine-Tuning). Tech Stack: Python, Jupyter Notebook, Transformers (HuggingFace), Matplotlib, NumPy.
- Visualisierung der internen Strukturen eines Patienten-Thorax mit Python and VTK (November 2024- bis Januar 2024): Entwicklung einer interaktiven medizinischen Visualisierungsanwendung zur Analyse und Darstellung von 3D-Volumendaten (z. B. Thorax-Scans). Die Anwendung unterstützt Funktionen wie Volumen Rendering, dynamische Farbschemata, Histogramm Analyse und Region-of-Interest (ROI)-Markierung. Benutzer können Schichten durchblättern, Regionen mit 3D-Beschriftungen versehen und Histogramme mit anpassbaren Hintergrundfarben visualisieren. Das Tool bietet zwei Betriebsmodi – für Studenten und Ärzte – Tech Stack: Python, PyQt5, VTK, NumPy, Matplotlib.
- Migration von SqlCoach with Hochschule Kaiserlautern (Oktober 2023 - November 2023): SQLcoach ist eine Open-Source-Online-Lernplattform, die sich auf SQL-Übungen konzentriert und von Lehrkräften genutzt wird, um maßgeschneiderte SQL Übungen anzubieten. In einem Studienprojekt wurde die Plattform durch die Migration von Apache Struts auf das Spring Framework, die Verbesserung der Datenbankfunktionen mit JPA und die Integration einer Autovervollständigungsfunktion zur Unterstützung der Benutzer beim Schreiben von SQL-Abfragen modernisiert. Tech Stack: Java EE: Für das Kernanwendungsgerüst. Apache Struts: Altes Framework. Spring Framework: Neues Framework. JDBC: Alte Verbindung zur Datenbank JPA (Java Persistence API): Neue Verbindung zur Datenbank Datenbank: Postgresql.
- Event Management System Fullstack Anwendung (Oktober 2024-Dezember 2024): Eine Fullstack-Webanwendung zur Eventverwaltung mit zwei Benutzerprofilen: Administratoren und normale Mitglieder. Die Anwendung bietet rollenbasierte Funktionen, darunter die Erstellung, Verwaltung und Buchung von Events sowie die Anzeige von Eventdetails. Teilnehmer erhalten nach der Buchung eines Events einen QR-Code, der eine einfache und eindeutige Zuordnung zu ihrem Event ermöglicht. Tech Stack: Backend: Java, Springboot, Maven, Docker, Mysql Frontend: Angular.
- Pizza To Go Full Stack App Mit Hochschule Kaiserlautern (Oktober 2022-Januar 2023): In einer Gruppe von 7 Personen haben wir eine Fullstack Webanwendung mit verschiedenen Technologien wie Microprofile, Java, Maven, Docker, MySQL, HTML-Stuff, Javascript, usw. erstellt. Wir hatten 3 verschiedene Backends und ich war damit beauftragt, das Backend für die Benutzeranmeldung/Logout/Registrierung zu bauen und das Docker Compose der Webanwendung zu machen. Diese Anwendung ermöglicht es Kunden, sich zu registrieren und Pizzen zu bestellen.
- Book-Your-Ride Full Stack App Mit Hochschule Kaiserlautern (April 2022 - Juli 2022): Ich habe eine Fullstack-Webanwendung für Universitätszwecke entwickelt. Dies ist eine Fahranwendung, bei der sich Studenten registrieren und eine Fahrt buchen können. Alle Benutzer haben das gleiche Ziel, die Universität, und können die Entfernungen zwischen sich selbst wissen, bevor sie eine Fahrt akzeptieren oder ablehnen. Wie üblich habe ich Docker, Java, Microprofile, Maven und OpenLiberty Server verwendet, um diese erstaunliche Webanwendung zu erstellen.
- Data Analysis with Hochschule Kaiserlautern (October 2022 - Januar 2023): In einer Gruppe von 2 Personen haben wir eine Simulation der Ausbreitung einer Krankheit in einem kleinen Gebiet von 50 Personen durchgeführt. Wir benutzten Python und Jupyter Notebook für den Programmteil und interpretierten alle Ergebnisse mit mathematischen Syntaxen. Es war eine großartige Erfahrung, um zu verstehen, wie sich eine Krankheit ausbreiten kann, und auch um die Corona Krise zu verstehen, mit der wir alle konfrontiert

sind, und wie wichtig zum Beispiel eine Impfung ist, um die Ausbreitung einer solchen Krankheit zu reduzieren.

- Full Stack Service Booking System Project with Spring Boot, Angular, and MySQL (Juni 2024-September 2024): Eine moderne Webanwendung zur Erleichterung von Servicebuchungen Tech Stack: Frontend: Angular, Ng Zorro UI Backend: Spring Boot, Spring Security Datenbank: MySQL Company-Modul: Konto erstellen: sich registrieren und ein Konto auf der Plattform erstellen. Anmelden: sich auf sichere Weise in ihre Konten einloggen. Dienste posten: Anzeigen für ihre Dienstleistungen erstellen und veröffentlichen. Anzeigen aktualisieren und löschen: nach Bedarf aktualisieren oder löschen. Buchungen anzeigen: Alle Buchungen für ihre Dienstleistungen einsehen. Buchungen genehmigen oder ablehnen: Buchungen von Kunden zu genehmigen oder abzulehnen. Kunden-Modul: Konto erstellen: Sich registrieren und ein Konto auf der Plattform erstellen. Anmelden: Sich auf sichere Weise in ihre Konten einloggen. Dienste suchen: Nach verfügbaren Diensten suchen. Anzeigendetails und Bewertungen anzeigen: Detaillierte Informationen über die Anzeigen einsehen und Bewertungen lesen. Dienste buchen: Dienstleistungen direkt über die Plattform buchen. Buchungen anzeigen: Kunden können alle ihre Buchungen einsehen. Dienste bewerten: Kunden können Bewertungen für die von ihnen in Anspruch genommenen Dienstleistungen abgeben.
- Projekt: EventManager – KI-gestützter Aktivitätstracker mit Import/Export Funktionen (März 2025 – heute): Entwicklung einer Fullstack-Webanwendung zur Verwaltung von Events und Aufgaben mit KI-Unterstützung. Die Anwendung ermöglicht Benutzern, persönliche und geteilte Aktivitäten zu organisieren, Fortschritte durch Quizze zu überprüfen und Daten im CSV-Format zu importieren/exportieren. Ein integrierter KI-Chatbot unterstützt bei der Generierung von Lernfragen und der Bewertung von Antworten. Hauptfunktionen ✓ Event- & Task-Management • Erstellung/Bearbeitung von Events und Aufgaben • Teilen von Events mit anderen Nutzern • Markierung importierter Events ✓ KI-Integration • Chatbot: Kontextsensitive Hilfestellung zu Tasks • Quiz-Modus: Automatische Fragengenerierung (5 Fragen/Task) • Bewertungssystem: KI-basierte Auswertung von Antworten (1–5 Punkte) ✓ Datenhandling • CSV/Excel-Import von Events & Tasks • CSV-Export inkl. Statistiken • API-Schnittstelle für Batch-Operationen ✓ Fortschrittsanalyse • Visuelle Auswertung der Quiz-Ergebnisse • Personalisierte Verbesserungsvorschläge Tech Stack Frontend • Streamlit (Python Framework) – Interaktives UI mit Dashboard • Plotly – Visualisierung von Statistiken • CSS/HTML – Custom Styling Backend • FastAPI (Python) – REST-API für Schnittstellen & Datenbank • SQLite – Lokale Speicherung (Migration zu MySQL möglich) KI-Integration • DeepSeek API (via OpenRouter) – Für Chat & Quizze • Prompt Engineering – Dynamische Kontextanreicherung • Caching – LRU-Cache für wiederkehrende Anfragen Datenhandling • CSV-Import/Export – Pandas-basierte Verarbeitung • Excel-Unterstützung – OpenPyXL für .xlsx Dateien DevOps & Tools • Docker – Containerisierung • Git – Versionskontrolle • Figma – Wireframing.
- Objektdetektion mit RGB- und Thermalbildern für das autonome Fahren (März 2025 - bis heute): Entwicklung und Evaluation von Objektdetektionsmodellen für autonomes Fahren unter Verwendung von RGB- und Thermalbildern. Das Projekt konzentriert sich auf die Nutzung des FLIR-Datensatzes, inklusive der Verarbeitung von JSON-basierten Bounding Box-Annotationen. Es umfasst die selbstständige Zusammenstellung von disjunkten Trainings-, Validierungs- und Testdatensätzen sowie die Implementierung und Visualisierung von Bounding Boxen. Mehrere Detektionsnetzwerke, einschließlich verschiedener YOLO-Versionen (z.B. YOLOv3 und neuere), einstufige und zweistufige Detektoren, werden getestet und hinsichtlich Genauigkeit und Inferenzzeit verglichen. Tech Stack: Python, Jupyter Notebook, PyTorch, YOLO, Fast-RNN, Faster-RNN, OpenCV, NumPy, Matplotlib, scikit-learn, Pandas.



ZERTIFIKATE

- AWS Cloud Practitioner: Coursera | Online-Kurse und Referenzen von erstklassigen Ausbildern. Kostenlose Teilnahme | Coursera



ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- Führerschein Klasse B

HANAN WANDJIDANGA