



HANAN WANDJI DANGA

MASTERSTUDENT DER INFORMATIK MIT SCHWERKPUKNT SOFTWARE ENTWICKLUNG UND VISUAL COMPUTING AN DER HOCHSCHULE WORMS

PROFIL

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

ADRESSE

Geburtsdatum: 24.02.2001 in Jaunde

Telefonnummer: 017666134772

Adresse: 67549 Worms

Alzeyerstraße 4

Email: wdhanan03@gmail.com

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

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

AUSBILDUNG

September 2024 – Februar 2026

Hochschule Worms (M.Sc) Focus: Software
Development & Data Analysis.

September 2020 – Mai 2024

Hochschule Kaiserlautern (B.Sc) Focus: Software
Development & Data Analysis.

Durschnittsnote: **2.0**

September 2018 - Februar 2020 : Goethe

Kamerun & Technischen Universität Kaiserlautern :
Deutsch-Kurs; Certificate: DSH.2

September 2011 - June 2018

College de la Retraite in Kamerun: Abitur

JOBSEFAHRUNGEN

Satware AG – Masterand für LLM und
Softwareentwicklung

September 2025 bis 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 Java-basierter 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

Actico GmbH – Werkstudent
Softwareentwicklung

Oktober 2024 bis heute

- Entwicklung neuer Features im Backend
- Korrektur von Bugs

- Schreiben von Unit /-Integration-Tests
- Durchführung von Softwaretests
- Überführung 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, PostgreSQL, Oracle, AsciiDoc, Jira, Jenkins, Github, Kubernetes, Helm Chart

Camline GmbH –Bachelor-student: Entwicklung einer Python-Applikation zur Konsistenzprüfung eines Komplexen Betriebsdatensatzes in Manufacturing execution System Umfeld

März bis Mai 2024

Techstack:

- **Python:** Programmiersprache zur Implementierung der Applikation.
- **Excel:** Format des Betriebsdatensatzes, der überprüft und korrigiert wird.
- **Pandas:** Python-Bibliothek zur Verarbeitung und Analyse der Daten in der Excel-Datei.
- **Textdateien:** Ausgabeformat für die Auswertung der Daten.
- **Datenbank:** Optionales Ziel für den testweisen Import des Datensatzes.
- **Jenkins:** Automatisierungsserver zur Erstellung einer Pipeline.
- **GitLab:** Plattform zur Versionskontrolle und Verwaltung des Source Codes.

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 Überprüfung 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.

Camline GmbH –Werkstudent
Softwareentwicklung: Entwicklung einer automatisierten Schnittstelle zum Upload von Jira-Issues aus einer CSV-Datei nach Jira

Oktober 2023 bis Juli 2024

Techstack:

- **Python:** Programmiersprache zur Entwicklung der Schnittstelle.
- **FAST-API:** Web-Framework zur Erstellung und Bereitstellung der API.
 - **Excel:** Zur Verwaltung und Bearbeitung der CSV-Dateien.
 - **Pandas:** Python-Bibliothek zur Datenmanipulation und -analyse.
- **JIRA REST-API:** Schnittstelle zur Kommunikation und Integration mit Jira.
- **Setup einer Pipeline mit Gitlab und Jenkins:** Einrichtung einer Pipeline für die Versionierung der verschiedenen Dateien nach jedem „Push“ ins Git.

Die Aufgabe bestand darin eine automatisierte Schnittstelle zum Upload von Jira-Issues aus einer CSV-Datei nach Jira zu entwickeln.

Mercedes-Benz-Bank-AG
Pflichtpraktikum GRC-Implementierung

März 2023 bis August 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

Pit-Cup GmbH – Werkstudent
Softwareentwicklung

Oktober 2022- Februar 2023

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

PROJEKTEN

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:**
 - **Frontend:** Angular
 - **Backend:** Java, Docker, MySQL
 - **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 –

mit spezifischen Funktionen zur Datenanalyse und Anpassung.

Tech Stack: Python, PyQt5, VTK, NumPy, Matplotlib.

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 MitHochschule 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

Oktober 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.

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

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.

FÄHIGKEITEN UND INTERESSE

IT Faehigkeiten

- Java, C++
- Python, FAST-API, R
- Javascript, Vue Js, Nuxt, Node Js, ajax, jquery, Tailwind Css, html5, css3, MySQL , PostgreSQL, Docker, Angular, Vue Js, CI/CD Pipelines ,Git/Github/Gitlab, JIRA, Jenkins, Generative AI, LLMs, VTK, Pytorch, Jupyter Notebook, Machine Learning, YOLO, Faster-RNN, Transformers, Openrouter, Ollama, Langchain, Redis, Linux
- MS OFFICE : Word, Excel, PowerPoint
- UI/UX.: Figma

Sprachsfahigkeit

- Deutsch : Sehr gut
- Englisch : gut
- Französisch : Muttersprache

DISTINCTIONS

Stipendium von E-Follows GmBH:

Weil ich gute Noten in meinem Studium erzielt habe erhielt ich ein Stipendium, das mir die Teilnahme an Konferenzen, Workshops, den Kontakt mit großen großen Unternehmen und Zugang zu einer Buchbibliothek

ENGAGEMENT

- Africa Development Incubators - ADI e.V. : Mitglied.

HOBBIES

- Foot
- Volley
- Friend
- Music

STADT UND DATUM

Worms, 09.11.2025