

Hanbin Chen

Master Informatik-Absolvent | LLM-Forscher | Full-Stack-Softwareentwickler



Berufsprofil

Erfahrener **Softwareentwickler** spezialisiert auf skalierbare *agentenbasierte LLM-Anwendungen*.

Vertraut mit modernen **KI-Tools** und nutzt diese zur Steigerung von Produktivität und Codequalität.

Expertise in Python und JavaScript.

Technische Fähigkeiten

Programmiersprachen

Python JavaScript TypeScript
Java Kotlin

Webtechnologien & Frameworks

React Next.js RESTful API

Backend & Frameworks

FastAPI Spring Boot

KI / LLMs

Prompt Engineering RAG Agent
Knowledge Graphs
Hugging Face GitHub Copilot
Cursor Gemini CLI Claude Code

DevOps & Cloud

Docker GitHub Actions CI/CD
AWS EC2 AWS Bedrock
Vercel Supabase

Sprachen

Deutsch (B2) Englisch (Fließend)

Kontaktinformationen

+49 15732636211
hanbin.9797@gmail.com
HanbinChen97
Hanbin Chen
Persönliche Website

AUSBILDUNG

RWTH Aachen University, Master | Informatik,

2020.10 - 2025.03

Masterarbeit: MedKGC (Medical Knowledge Graph Construction)

- Entwicklung einer End-to-End-Pipeline für die medizinische Wissensextraktion aus Radiologieberichten mittels LLMs und deren Darstellung in Knowledge Graphs.
- Implementierung von Named Entity Recognition mit GPT-4o und Llama3 unter Verwendung eines neuartigen RAG-Ansatzes und Integration von UMLS-Ontologien.
- Durchführung von Few-Shot Prompting zur Bewertung der LLM-Leistung.

Fachhochschule Hannover, Bachelor (HsH) | Angewandte Informatik

2017.09 - 2020.09

PROJEKTERFAHRUNG

- Full-Stack Entwickler | EmAiX - KI-gestützte E-Mail-Management SaaS** (2025.07)
 - Aufbau einer SaaS-Plattform mit React, Next.js und Deployment auf Vercel.
 - Integration von Azure OpenAI und Agent LLM für intelligente E-Mail-Erstellung.
 - Implementierung von E-Mail-Funktionalität mit IMAP/SMTP und Unternehmens-Authentifizierung.
- Full-Stack-Entwickler | KI-verstärkte Scrum-Management-Plattform** (2025.06)
 - Entwicklung einer Full-Stack-Plattform mit React, Next.js und Supabase.
 - Aufbau eines LLM-Agent-Systems zur Anforderungsanalyse und automatischen Generierung von Projekt-Issues.
 - Implementierung interaktiver Kanban-Boards und Chatbot-UI.
- Full-Stack-Entwickler | LLM-Assistent (AWS Hackathon)** (2024.09 - 2024.10)
 - Aufbau eines Vue.js-Frontends und Gradio-Chatbots mit Amazon Bedrock und LLaMA 3.1, ermöglicht RAG-basierte Teambildung und Spielereinsichten für VALORANT.
 - Deployment der Full-Stack-App auf AWS EC2 mit Docker und CI/CD. Leitung der Datenvorverarbeitung und des SQL-Agent-Designs. (Top 25/1000+ auf Devpost)
- Android-Anwendungsentwickler | Should I Stay or Should I Go** (2019.09 - 2020.09)
 - Entwicklung einer standortbasierten Anwendung mit MVVM-Architektur und Kotlin.
 - Anwendung der Test-Driven Development (TDD)-Methodik, mit Tests vor der Implementierung zur Gewährleistung der Codequalität.
- Java-Desktop-Entwickler | Vier-Gewinnt-Spiel** (2018.09 - 2019.05)
 - Implementierung eines Brettspiels in Java mit KI-Gegner (Minimax-Algorithmus).
 - Anwendung von TDD mit Unit-Tests für robuste Entwicklung und Codequalität.

STUDENTISCHE TÄTIGKEITEN

- Full-Stack-Entwickler | MedAgent** (2025.03 - 2025.06)
 - Architektur eines Frontends mit React und komponentengetriebenem Design.
 - Implementierung eines RESTful-API-Backends mit Fokus auf Skalierbarkeit und Wartbarkeit.
 - Nutzung von CI/CD-Pipelines mit GitHub Actions und Docker.
- Datenanalyst | KlimDim - Klimawandel-Dimensionierung** (2023.03 - 2023.12)
 - Entwicklung von Datenverarbeitungs-Pipelines und -visualisierung.
 - Nutzung von GitLab-Pipeline und Docker für Entwicklung und automatisierte Tests.

Hanbin Chen

Computer Science Graduate | LLM Researcher | Fullstack Software Engineer



Professional Summary

Experienced **Software Engineer** specializing in scalable *agent-based LLM applications*.

Familiar with modern **AI tools** and uses them to enhance productivity and code quality.

Expertise in Python and JavaScript.

Technical Skills

Programming Languages

Python JavaScript TypeScript
Java Kotlin

AI / Machine Learning

Prompt Engineering RAG Agent
Knowledge Graphs
Hugging Face GitHub Copilot
Cursor Gemini CLI Claude Code

Web Technologies & Frameworks

React Next.js RESTful API

Backend & Frameworks

FastAPI Spring Boot

DevOps & Cloud

Docker GitHub Actions CI/CD
AWS EC2 AWS Bedrock
Vercel Supabase

Languages

German (B2) English (Fluent)

Contact Information

+49 15732636211
hanbin.9797@gmail.com
HanbinChen97
Hanbin Chen
Personal Website

EDUCATION

RWTH Aachen University, Master | Computer Science

2020.10 - 2025.03

Master Thesis: MedKGC (Medical Knowledge Graph Construction)

- Developed an end-to-end pipeline for medical knowledge extraction from radiology reports using LLMs and representation in knowledge graphs.
- Implemented Named Entity Recognition with GPT-4o and Llama3 using a novel RAG approach and integrated UMLS ontologies.
- Conducted few-shot prompting to evaluate LLM performance on radiological text.

Fachhochschule Hannover (HSH), Bachelor | Applied Computer Science 2017.09 - 2020.09

PROJECT EXPERIENCE

- Full-Stack Developer | EmAiX - AI-Powered Email Management SaaS** (2025.07)
 - Built SaaS platform with React, Next.js and deployed on Vercel.
 - Integrated Azure OpenAI and Agent LLM for intelligent email drafting.
 - Implemented email functionality with IMAP/SMTP and enterprise authentication.
- Full-Stack Developer | AI-Enhanced Scrum Management System** (2025.06)
 - Developed full-stack platform using React, Next.js, and Supabase.
 - Built LLM Agent system to analyze requirements and auto-generate project issues.
 - Implemented interactive Kanban boards and chatbot UI.
- Full-Stack Developer | LLM Assistant (AWS Hackathon)** (2024.09 - 2024.10)
 - Built a Vue.js frontend and Gradio chatbot powered by Amazon Bedrock and LLaMA 3.1, enabling RAG-based team building and player insights for VALORANT.
 - Deployed full-stack app on AWS EC2 with Docker and CI/CD. Led data preprocessing and SQL agent design. (Top 25/1000+ on Devpost)
- Android Application Developer | Should I Stay or Should I Go** (2019.09 - 2020.09)
 - Developed a location-based application using MVVM architecture and Kotlin.
 - Employed Test-Driven Development (TDD) methodology, writing tests before implementation to ensure code quality throughout the development lifecycle.
- Java Desktop Developer | Connect Four Game** (2018.09 - 2019.05)
 - Implemented a board game using Java with an AI opponent (Minimax algorithm).
 - Applied TDD with unit tests for robust development and code quality.

STUDENT JOBS

- Full-Stack Developer | MedAgent** (2025.03 - 2025.06)
 - Architected a frontend using React with component-driven design.
 - Implemented a RESTful API backend focusing on scalability and maintainability.
 - Utilized CI/CD pipelines with GitHub Actions and Docker.
- Data Analyst | KlimDim - Climate Change Dimensioning** (2023.03 - 2023.12)
 - Developed data processing pipelines for climate data analysis and visualization.
 - Utilized GitLab pipeline and Docker for development and automated tests.