

Ernaz Erkinbekov

 Github |  LinkedIn |  erkinbekovernaz@gmail.com |  +49 155 60693193

BILDUNGSWEG

Westsächsische Hochschule Zwickau 2024 - Jetzt
Bachelorstudium im Fachbereich Informatik, DAAD-Stipendiat

Kirgisisch-Deutsches Institut für Angewandte Informatik 2021 - 2024
Bachelorstudium im Fachbereich Informatik

BERUFSERFAHRUNG

Ogogo | FastAPI, Redis, PostgreSQL, SQLAlchemy Mai 2024 – Februar 2025
– Asynchrone RESTful-Architektur mit **FastAPI**
– Datenversionierung mit **Pydantic**
– Modellierung von Kategorien- und Produktbeziehungen mit **SQLAlchemy**
– Leistungsoptimierung durch **Redis**-Caching
– Migrationen und Versionskontrolle mit **Alembic**

IT-Lab | Django Rest Framework, PostgreSQL März 2024 – April 2024
– Modellierung relationaler Datenstrukturen und Validierung in DRF-Serializern.
– Implementierung von **ViewSets** und **Routern** mit Filterung, Suche, Sortierung und Pagination
– Leistungsoptimierung durch **Redis**-Caching

PROJEKTE

Hackathon LNDC: UniFlow | FastAPI, NestJS, React Oktober 2025
Problem: Fehlende Plattform zur effizienten Organisation von Aufgaben, Projekten und Studienfortschritt.
Methode: Entwicklung von API-Endpunkten für PDF-Parsing, Aufgabenmanagement, Dateiuploads und Benachrichtigungen.
Lösung: Skalierbare, integrierte Umgebung für Organisation und Teamarbeit.

Pet-Projekt: Mood Detection | StreamLit, Scikit-learn, NumPy, Pandas Juni 2025
Problem: Erkennung von Emotionen in kurzen, unstrukturierten Texten.
Methode: ML-basierte Sentiment-Analyse mit TF-IDF und Modellen wie SVM und RandomForest.
Lösung: Interaktive Streamlit-App mit klarer Ergebnisvisualisierung.

Hackathon LNDC – PaperLess | FastAPI, LangChain, Ollama Oktober 2024
Problem: Komplexe PDF-Analyse und fehlende automatisierte Antworten auf Benutzeranfragen.
Methode: Backend mit FastAPI und KI-Modell (LangChain, Ollama) zur PDF-Verarbeitung.
Lösung: Automatische Info-Extraktion und präzise Antwortgenerierung.

Pet-Projekt: JudoDojo | DRF, PostgreSQL, Redis September 2023
Problem: Fehlende digitale Lösung für Trainings- und Wettkampfverwaltung.
Methode: Entwicklung des Backends mit DRF, Datenbankdesign mit PostgreSQL, Einsatz von Redis.
Lösung: Webanwendung für Nutzer-, Trainings- und Wettkampfmanagement.

KENNTNISSE

Programmiersprachen:

Sehr gut – Python

Gut – Java, HTML5, CSS3, JavaScript

Frameworks & Bibliotheken:

Gut – Django, Django REST Framework, FastAPI, Flask, Spring Boot, Streamlit, NestJS

Datenanalyse & ML:

Gut – Ollama, LangChain, NumPy, Pandas, SciPy, Scikit-learn, Jupyter Notebook

Datenbanken & ORM:

Gut – PostgreSQL, MySQL, Redis, SQLAlchemy, Peewee

Entwicklungsprinzipien:

Sehr gut – OOP, Scrum

Entwicklungsumgebung & Versionsverwaltung:

Gut – Git, GitHub, Visual Studio Code, PyCharm

Office-Software:

Sehr gut – Microsoft 365, Google Workspace

Sprachkenntnisse:

Deutsch (C1), Englisch (B1), Russisch (C2), Kirgisisch (Muttersprache)

ZUSÄTZLICHE AKTIVITÄTEN

DAAD-Stipendium für ein Studium an der WHZ

Mai 2024

Gewinn eines DAAD-Stipendiums für das Studium an der Westsächsischen Hochschule Zwickau.

DAAD-Stipendium für Hochschulsommerkurse

April 2024

Gewinn eines DAAD-Stipendiums für einen Deutsch-Intensivkurs am IIK in Berlin.

Vortrag auf der DAAD-Konferenz Deutsch und Technik 2023

April 2023

Thema: Künstliche Intelligenz

Präsentation über aktuelle KI-Themen: Organisation von KI-Systemen, Nutzen für die moderne Welt und reale Anwendungsbeispiele.

Advanced Scrum-Workshop

Oktober 2022

Teilnahme an einem Intensivkurs zu SCRUM, einschließlich Schlüsselrollen, Artefakten und Sprint-Struktur. Fokus auf Effizienzsteigerung und Anpassung von Teams an wechselnde Anforderungen.

Judo-Wettbewerbe zwischen den Universitäten der Kirgisischen Republik

April 2022

Zweiter Platz im nationalen Judo-Wettbewerb zwischen den Universitäten der Kirgisischen Republik.