Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz
German Research Center for Artificial Intelligence

Referenz: 11013-2024

Studentische Hilfskraft (m/w/d) im Bereich Frontend-Entwicklung und -Design

Tätigkeitsbereich: Wissenschaftl. Hilfskraft
Bereich: Design Research eXplorations
Standort: Berlin
Anstellungsart: Teilzeit
Vertragsart: Befristet

Der Forschungsbereich DRX erforscht unter der Leitung von Prof. Dr. Gesche Joost intelligente Technologien aus einer gestalterischen Perspektive. Durch Material Interaction, Wearable Computing und Community Engagement tragen wir zu nachhaltigen Transformationsprozessen bei und ermöglichen den Menschen die Teilhabe an der digitalen Gesellschaft.

Die Forschungsgruppe ist spezialisiert auf Konzeptentwicklung und partizipative Methoden zur sozialen und ethischen Technologiebewertung und experimentellen Entwicklung. Dabei werden transdisziplinäre Werkzeuge, Produkte und Dienstleistungen für die Mensch-Maschine-Interaktion unter Einbeziehung der Bürgerinnen und Bürger und unter Berücksichtigung von Aspekten der sozialen Nachhaltigkeit, Werteorientierung, Umwelt und Ökologie entwickelt. Der iterative Designprozess reicht von der Konzeption bis zur Evaluation in Nutzertests und mündet in technische Prototypen oder Systeme. Wir tragen zu einem Ökosystem bei, das auf Open-Source-Ansätzen basiert.

DRX ist mit einem wachsenden Netzwerk von Forschungseinrichtungen verbunden - wie dem Einstein Center for Digital Future und dem Weizenbaum Institute for the Networked Society - die sich der ethischen und verantwortungsvollen Forschung im Bereich der digitalen Technologien widmen.

Wir suchen für das Projekt "Large Language Models (LLM) and Human in the loop" (m/w/d) eine studentische Hilfskraft in Berlin, die bei der Frontend-Entwicklung und Full-Stack-Aufgaben hilft.

Das Projekt befasst sich mit der Erforschung von Möglichkeiten, wie Menschen in den Entwicklungszyklus von LLM-gestützten Systemen einbezogen werden können, und die Auswirkungen der Einbeziehung verschiedener Entwurfstechniken zu messen. Dies wird durch die Untersuchung von UX-Mustern und die Gewinnung von Qualitätsdimensionen für verschiedene Nutzergruppen durch qualitative und quantitative Nutzerstudien erreicht.

Ihre Aufgaben

- Implementierung von Frontend-Schnittstellen und Unterstützung bei der Gestaltung von Interaktionsprozessen
- Entwicklung von Full-Stack-Anwendungen zur Unterstützung interaktiver Prototypen
- Erstellen von Anwendungen zur Unterstützung von Benutzertests und Designinteraktionen
- Ausführung von NLP-Vorverarbeitung, LLM-Prompting, maschinellem Lernen und Statistik (optional)

Unsere Anforderungen

- Studierende der Informatik, Informatik, Kommunikation und Medien oder verwandter Themen
- Kenntnisse gängiger Frontend-Frameworks
- Interesse an Webtechnologien und Frontend-Design
- Erfahrung mit Full-Stack-Technologien, einschließlich Datenbank und Management
- Organisationstalent mit einer selbstständigen, strukturierten Arbeitsweise
- Hohe Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Wissenschaftliche und analytische Denkweise
- Fähigkeit, auf professionellem Niveau auf Englisch zu kommunizieren

Von Vorteil:

- Praktische Erfahrung mit der Programmierung in Python

- Erfahrung oder allgemeines Interesse im Bereich LLM-gestützter Anwendungen
- Erfahrung mit neuen LLM-Prototyping-Tools: Streamlit, Gradio, Langchain, Flowise, N8N oder ähnliche Technologien.
- Erfahrung mit maschinellem Lernen, KI-Ethik, Usability und Technologie-Stack

Was Sie erwarten können

Die Stelle soll mit 15 Stunden pro Woche beginnen, mit der Möglichkeit, sie auf 20 Stunden pro Woche zu erweitern. Physische Präsenz wird bevorzugt, aber die Studierenden können ihre Arbeitszeiten an ihre Vorlesungs- und Prüfungszeiten anpassen und einen Teil ihrer Stunden mit Remote-Arbeit verbringen.

Die Position bietet auch Interaktion mit einem breiten Spektrum an faszinierenden Projekten, ein dynamisches Team mit Experten aus vielen verschiedenen Bereichen und die Möglichkeit, im Berlin Open Lab, einem modernen Co-Working-Space mit vielen kreativen Einrichtungen, zu arbeiten.

Wir freuen uns auf Deine aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe des frühestmöglichen Eintrittstermins.
Für die Einreichung nutze bitte unser Bewerberportal.

Das Deutsche Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH (DFKI) wurde 1988 als gemeinnützige Public-Private-Partnership (PPP) gegründet. Das DFKI verbindet wissenschaftliche Spitzenleistung und wirtschaftsnahe Wertschöpfung mit gesellschaftlicher Wertschätzung. Das DFKI forscht seit über 35 Jahren an KI für den Menschen und orientiert sich an gesellschaftlicher Relevanz und wissenschaftlicher Exzellenz in den entscheidenden zukunftsorientierten Forschungs- und Anwendungsgebieten der Künstlichen Intelligenz. In der internationalen Wissenschaftswelt zählt das DFKI zu den wichtigsten „Centers of Excellence“.

Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber und Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt. Das DFKI beabsichtigt, den Anteil von Frauen im Wissenschaftsbereich zu erhöhen und fordert deshalb Frauen ausdrücklich auf, sich zu bewerben.

Bewerbungsfrist
8. April 2024

Fachliche Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne: **Corinna Schmidt**

Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH (DFKI)
DFKI Projektbüro Berlin
Alt-Moabit 91c
10559 Berlin

corinna.schmidt@dfki.de