



https://www.kenbun.de/?post_type=jobs&p=9007

Masterarbeit oder Bachelorarbeit (W/M/D) – Multichannel Speech Recognition

Beschreibung

Wir sind ein Startup für Sprachassistenten und Künstliche Intelligenz aus Karlsruhe, das als smarter Innovationstreiber die digital-intelligente Welt von morgen mitgestaltet.

Die **KENBUN IT AG** bringt State-of-the-Art KI-Technologien zur Produktreife und macht ihre Kunden fit für die digitale Transformation. Dazu setzen wir auf Voice Technologie in unserem natürlichsprachlichen Assistenzsystem **KIDOU** und auf zukunftssichere Big Data Lösungen, wie unsere hochskalierbare KI- und Big Data-Plattform **KIDAN**. Neben der Produktentwicklung ist KENBUN auch in der Forschung aktiv.

Im Kontext des BMBF geförderten Forschungsprojektes CASSANDRA (<https://www.interaktive-technologien.de/projekte/cassandra>) bieten wir eine Studentische Abschlussarbeit an. Das CASSANDRA Konsortium entwickelt ein KI-basiertes Teammitglied für die Unterstützung von Behandlungsteams in der perioperativen Anästhesie. KENBUN beschäftigt sich in CASSANDRA unter anderem mit der Spracherkennung im Operationssaal.

In Heimanwendungen sind Sprachassistenten bereits in Produkten verfügbar, wohingegen im Operationssaal der Einsatz bisher gering ist. Neben den bekannten Herausforderungen, wie sprecherunabhängige Spracherkennung, Freitexterkennung und Erkennung von einfachen Kommandos, bergen medizinische Sprachassistenten vielfältige zusätzliche Herausforderungen, insbesondere nicht-stationäre, zeitlich variable Störgeräusche, sowie mehrere gleichzeitige Sprecher. In dieser Arbeit sollen Methoden entwickelt werden, die mehrere Mikrofone verwenden, um die Spracherkennung zu verbessern. Dies beinhaltet Studien mit mehreren Mikrofonen, Datensynthese und Erweiterung der bestehenden Modelle und Trainingspipeline.

Willst auch Du Teil des Projektes Zukunft werden?

Bewirb Dich jetzt mit Lebenslauf als PDF und Zeugnissen.

Qualifikationen / Anforderungen

- MINT Studium oder Vergleichbares
- Sehr gute Kenntnisse in Python

Arbeitgeber
KENBUN IT AG

Arbeitsort
Haid-und-Neu-Str. 7, 76131,
Karlsruhe, Deutschland

Veröffentlichungsdatum
21. Februar 2024

- Erfahrung in Softwareentwicklung
- Vorkenntnisse in Machine Learning (PyTorch, Tensorflow)
- Idealerweise Vorkenntnisse in Spracherkennung oder Signalverarbeitung

In unserem kollegial geführten Unternehmen beteiligen wir unser Team an Entscheidungsprozessen. Wir leben eine wertschätzende Feedbackkultur und erwarten und fördern Eigeninitiative sowie Verantwortungsbereitschaft zur Erreichung nachhaltiger Unternehmenstätigkeit.

Leistungen der Anstellung

- Branchenübliche Vergütung
- Einsatz von State-of-the-Art Modellen, z.B. Conformer
- Strukturierte Trainingsdaten (> 1 Mio. Samples), Trainingspipelines, GPU-Server
- Unterstützung bei der Entfaltung Deines Potenzials durch individuelle Förderung
- Kompetente, individuelle Betreuung durch unser wissenschaftliches Team
- Exzellente Arbeitsatmosphäre in einem hochmotivierten Team mit Top Arbeits- und Büroausstattung
- Möglichkeit zur Publikation der wissenschaftlichen Ergebnisse
- Übernahmemöglichkeit nach Abschluss der Arbeit

Wir freuen uns auf Dich!

Dein Ansprechpartner ist Herr Dr. -Ing. Simon Ottenhaus.

Informationen zum Datenschutz im Bewerbungsverfahren findest Du unter:

<https://www.kenbun.de/datenschutzerklaerung/>

Kontakte

KENBUN IT AG

Haid-und-Neu-Str. 7

76131 Karlsruhe

Office: +49 721 781 503 02

E-Mail: karriere@kenbun.de