

Abchlussarbeit Bachelor/Master

Informationsextraktion aus Ton- und Bilddaten für Retrieval-Augmented Generation

Automatisierungstechnik am NCT

Die Forschungsk Kooperation Nuremberg Campus of Technology (NCT) der Technischen Hochschule Nürnberg und der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg sucht Verstärkung im Bereich Automatisierungstechnik mit Schwerpunkt Robotik und künstliche Intelligenz.

Unser Fachbereich konzentriert sich auf Robotik, maschinelles Lernen für industrielle Anwendungen, effiziente Regelung von Kreiselpumpen, Softsensoren und Methoden zur optimalen Planung und Entwicklung von Maschinen und Anlagen.

Freuen Sie sich auf ein dynamisches Team aus wissenschaftlichen Mitarbeitern, Doktoranden und Professoren in einem interdisziplinären Umfeld am Nuremberg Campus of Technology.

Eckdaten

Beginn: ab sofort/jederzeit
Dauer: nach Absprache
Datum: nach Absprache

Kontakt

Tristan Strattner, M.Sc.

Telefon: +49 911 5880 3141

tristan.strattner@th-nuernberg.de

Beschreibung der Abschlussarbeit

Ihre Aufgaben in der Abschlussarbeit

- Einarbeiten in das Themenfeld der Informationsextraktion aus Ton- und Bildaufzeichnungen
- Ziel der Abschlussarbeit: Entwicklung eines Konzepts für die Extraktion von Informationen aus videobasierten Anleitungen, Tutorials und Supportanfragen, um diese effizient in einer Datenbank abspeichern zu können.
- Dieses Format soll eine effiziente Weiterverarbeitung ermöglichen, insbesondere für den Einsatz in Retrieval-Augmented-Generation-Systemen (RAG).
- Anforderungsanalyse, Vergleich verschiedener Konzepte und Entwicklung eines einfachen funktionalen Prototyps

Ihre Qualifikationen

- Immatrikulation an einer Hochschule
- Interesse am Themenfeld, Programmiererfahrung

Projektinformation zum übergeordneten Forschungsprojekt KIHelpSys

- Zielsetzung des Forschungsprojekts ist die Entwicklung eines sprachmodellbasierten Assistenzsystems für den Anlagen- und Maschinenbau.
- Informationen sollen dabei lokal innerhalb des Unternehmens gespeichert und durch ein Sprachmodell/Assistenten effizient bereitgestellt werden.
- Diese Abschlussarbeit beschäftigt sich im Rahmen dieses Projekts mit der Datenvorverarbeitung und der Überführung vielfältiger Eingangsdaten in eine Datenbasis, die für RAG verwendet werden soll.

Bewerbungsverfahren

Sie können sich jederzeit bei mir melden. Bei Interesse bitte kurzen Lebenslauf an tristan.strattner@th-nuernberg.de oder über Teams.

Außerdem finden Sie weitere Ausschreibungen und Themen für mögliche Abschlussarbeiten auf:



www.th-nuernberg.de/nct-aut-lehre

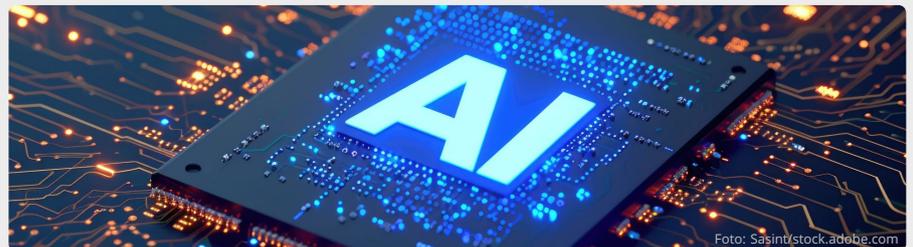


Foto: Sasint/stock.adobe.com