

BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

Multi-Modale Large Language Model für die Anwendung in der Qualitätssicherung

©ake1150 - stock.adobe.com

BESCHREIBUNG

Language Learning Models (LLMs) sind zunehmend im Vormarsch und eröffnen neue Perspektiven für die Verarbeitung und Analyse von Daten. Unter multi-modalen Daten versteht man Sets, die aus unterschiedlichen Datenformaten bestehen, wie beispielsweise Bilder, Ton und Text. Die neueste Generation von LLMs ist in der Lage, diese Multimodalität zu beherrschen, was ein erhebliches Potenzial für die Industrie bietet.

In der Industrie ist es keine Seltenheit, auf komplexe Datenlandschaften zu stoßen, die oft nur manuell von Menschen interpretiert werden können. Dies ist beispielsweise der Fall, wenn Kamera- und tabellarische Daten für eine Qualitätssicherung verarbeitet werden müssen. LLMs bieten hier eine Lösung, indem sie helfen, heterogene Daten zu verarbeiten.

Die vorliegende Abschlussarbeit wird sich daher mit einer tiefgreifenden Recherche zu den Potenzialen und Herausforderungen von LLMs beschäftigen. Ein wesentlicher Bestandteil ist die Erprobung an einem praktisches Beispiel, um die theoretischen Erkenntnisse zu untermauern. Hierfür stehen mehrere Möglichkeiten zur Verfügung, die im Gespräch gemeinsam ausgewählt werden können.

AUFGABEN

- Recherche zu Large Language Modellen
- Identifikation von Anwendungsmöglichkeiten
- Erprobung anhand eines Beispiels
- Schriftliche Ausarbeitung

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Fachrichtung: WING/MACH/INWI/INFO

KONTAKT

Dr.-Ing. Florian Stamer
Geb. 50.36, Raum 111
Tel.: 01523 950 2618
E-Mail: florian.stamer@kit.edu