

SEMINARARBEIT

AUFBAU EINES PROTOTYPEN FÜR PROMPT ENGINEERING TECHNIKEN IN SIMULATIONEN

@ kras99, Adobe Stock

BESCHREIBUNG

Der Aufbau eines Tools mit einer Schnittstelle zu ChatGPT und diversen Simulationsmodellen bietet in der Produktionsbranche die Möglichkeit, komplexe Systeme durch LLMs zu erweitern, um Effizienz und Entscheidungsfindung zu verbessern. Dieses Tool soll es zukünftig ermöglichen Optimierungen durchzuführen, die für die Vorhersage und Verbesserung von Simulationsmodellen essentiell sind.

Die Recherche konzentriert sich auf die Untersuchung von verschiedenen Prompt Engineering Techniken, die bei der Interpretation von Anforderungen und Simulationsergebnissen unterstützen können. Außerdem sollen die Einflüsse der Hypermeter auf die Use Cases untersucht werden. Es wurde bereits in einer kurzen Vorarbeit aufgezeigt, dass unterschiedliche Techniken je nach Use Case die Ergebnisse stark beeinflussen können.

Interesse an der Seminararbeit? Dann sende mir Deine Unterlagen (Lebenslauf, Notenauszug) an die nebenstehende E-Mail. Fragen zur Arbeit können gerne vorab geklärt werden!

AUFGABEN

- Kurze Recherche aktueller Forschungsarbeiten
- Aufbau eines Python Tools mit API zu ChatGPT
- Ausführliche Untersuchung von Prompt Engineering Techniken
- Ggf. freiwillige Veröffentlichung der Ergebnisse in einem Paper

WEITERE INFORMATIONEN

- **Unterlagen:** Lebenslauf, Notenauszug
- **Beginn:** flexibel, ab sofort möglich
- **Dauer:** flexibel
- **Fachrichtung:** WING, MACH, INFO, ...

KONTAKT



Merlin Korth, M.Sc.
Gebäude 50.36, Raum 108
Tel.: +49 1523 9502565
E-Mail: merlin.korth@kit.edu