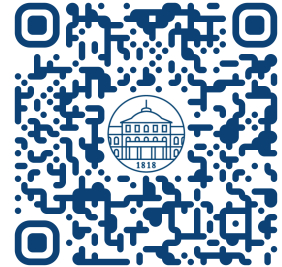




Bachelor-/Masterarbeit/Projektarbeit

zum Thema:

„Development of a Publication Miner for LLM oriented Knowledge Extraction in Nutrition and Health Research“



Motivation

Große Sprachmodelle (LLMs) wie GPT-4o oder Gemini, weisen eine eindrucksvolle Leistungsfähigkeit in der Reproduktion von fachwissenschaftlichen Texten und der korrekten Beantwortung von Abschlussprüfungen auf. Gerade die Forschung im Bereich der Lebensmittel, Ernährung und Gesundheit basiert auf komplexen Datensätzen und Informationen. Die inhaltliche Bewertung dieser Informationen stellt gerade im Hinblick auf Analytische Pipelines eine große Herausforderung dar, wenn die Informationen nicht nur rein statistisch, sondern auch inhaltlich bewertet werden sollen.

Ziele

Ziel dieser Arbeit soll es sein ein Programm zum Entdecken, Bewerten, Downloaden und Vereinheitlichen von wissenschaftlichen Publikationen, Blogs und Feeds (Publication Miner) für die Extraktion von Lebensmittelwissenschaftlichen Informationen zur Anpassung von vortrainierten LLM zu entwickeln.

Anforderung

Grundkenntnisse in Python notwendig.

Grundlagen der Informatik, Grundlagen der Statistik oder vergleichbare Kenntnisse.
Introduction to Machine Learning wünschenswert.

Wir bieten

- **Innovative Arbeit im Bereich Digitalisierung der Lebensmittelverarbeitung**
- **Einblicke in den Arbeitsablauf der Lebensmittelverarbeitung**
- **Hervorragende Arbeitsumgebung und intensive Betreuung**

Kontakt

Falk Gogolla, MSc
falk.gogolla@uni-hohenheim.de
<https://foodinformatics.uni-hohenheim.de/>