

Jakob Gürtler

gurtler.jakob@gmail.com @Wolfingten 015159889521 Oeverseestraße 7, 203, 22769 Hamburg

M.Sc. Computerlinguistik

Jakob Gürtler

asdf

Arbeitserfahrung

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Universität des Saarlandes

Februar 2024 – vsl. September 2025 Saarbrücken, DE

- Mitarbeit im “CRC 1102 Projekt B4 Modeling and Measuring Information Density”
- Anpassung eines syntaktischen Large Language Models (LLM) für den multilingualen Einsatz
- Statistische Analyse des Sprachverständnisses bei Menschen und LLMs
- Aufbau und Aufbereitung syntaktisch geparster Datensätze
- Semantische Annotationen für Deutsch und Englisch

Koreanisch-Deutsch Übersetzer

Freiberufler

November 2020 – Januar 2024 Remote

- Erfahrung mit open-source CAT-tool OmegaT

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Eberhard Karls Universität Tübingen

Februar 2021 – März 2021 Tübingen, DE

- Korpusanalyse für die Forschungsgruppe Psycholinguistik
- Automatisiertes POS-Tagging mit manueller Korrektur und Evaluation
- Phonetische Analyse von Sprachaufnahmen zur Datensatz-Erstellung

Bildung

M.Sc. Language Science and Technology

Universität des Saarlandes

Oktober 2022 – vsl. September 2025 Saarbrücken, DE

- Schwerpunkt Informatik

Auslandsstudium

Jeonbuk National University

Februar 2019 – Dezember 2019 Jeonju, KR

B.A. General Linguistics and Korean Studies

Eberhard-Karls Universität Tübingen

Oktober 2017 – September 2021 Tübingen, DE

Languages

Deutsch (Muttersprache)



Englisch



Koreanisch



Persönliche Interessen

Stärken

Technisch

Python PyTorch TensorFlow

Hugging Face Transformers LangChain SpaCy

NLTK Numpy Pandas Sprachverarbeitung (NLP)

Machine Learning Deep Learning MongoDB

Docker Git HTCondor

Linguistisch

Syntax Morphologie Semantik Phonetik

Phonologie Language Modeling Informationstheorie

Korpuslinguistik Statistische Analyse Parsing

POS-Tagging

Sozial

Zuverlässig Kollaborativ Anpassungsfähig

Didaktische Fähigkeiten

Projekt

Fake News Detection

- Transformer-basiertes LLM zur Erkennung taiwanesischer Fake News
- Vergleich mehrerer Basis-LLMs (LLaMA 2, Gemma 2B, BERT) als auch Prompt-Tuning mit ChatGPT-4
- Verwendung von PEFT und LoRA für effizientes und zielorientiertes Fine-Tuning
- Verbesserte Performance gegenüber vorherigen Modellen (Accuracy: 0,74, F1: 0,76)
- Verwendung von Quantisierung um skalierbare und resourcensparende Inferenz zu ermöglichen
- Entwicklung einer integrierten App für einfache und intuitive Bedienung

Referenzgeber

Prof. Dr. Dietrich Klakow

dietrich.klakow@lsv.uni-saarland.de
068130258122
Gebäude C7.1 Raum 0.01, Universität des Saarlandes, 66123
Saarbrücken

M.Sc. Julius Steuer

jsteuer@lsv.uni-saarland.de
068130258132
Gebäude C7.1 Raum 0.05, Universität des Saarlandes, 66123
Saarbrücken