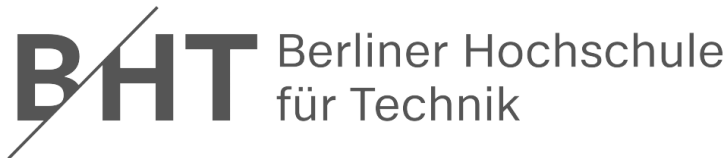


Evaluierung und Optimierung von Large Language Models für die Entwicklung von Webanwendungen

Ein Ansatz zur Verbesserung des Entwicklungsprozesses bei Softwareprojekten



Masterthesis
für den Master of Science Studiengang Medieninformatik

eingereicht von: Wilfried Pahl
Matrikelnummer: 901932
Studiengang: Online Medieninformatik
Berliner Hochschule für Technik

betreut durch Prof. Dr. S. Edlich
Berliner Hochschule für Technik

Temmen-Ringenwalde, der 28. September 2024

Eidesstattliche Erklärung

Hiermit erkläre ich, dass ich die vorliegende Arbeit mit dem Titel „Evaluierung und Optimierung von Large Language Models für die Entwicklung von Webanwendungen (*Ein Ansatz zur Verbesserung des Entwicklungsprozesses bei Softwareprojekten*)“ selbstständig und ohne unerlaubte Hilfe verfasst habe. Alle benutzten Quellen und Hilfsmittel sind vollständig angegeben und wurden entsprechend den wissenschaftlichen Standards zitiert.

Ich versichere, dass alle Passagen, die nicht von mir stammen, als Zitate gekennzeichnet wurden und dass alle Informationen, die ich aus fremden Quellen übernommen habe, eindeutig als solche kenntlich gemacht wurden. Insbesondere wurden alle Texte und Textpassagen anderer Autoren sowie die Ergebnisse von Sprachmodellen wie OpenAI's GPT-3 entsprechend den wissenschaftlichen Standards zitiert und referenziert.

Ich versichere weiterhin, dass ich keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel verwendet habe und dass ich keine Teile dieser Arbeit in anderer Form für Prüfungszwecke vorgelegt habe.

Mir ist bewusst, dass eine falsche eidesstattliche Erklärung strafrechtliche Konsequenzen haben kann.

Temmen-Ringenwalde, den 28. September 2024

Unterschrift

ABSTRACT

Abstract in Englisch.

Entwurf

ZUSAMMENFASSUNG

Zusammenfassung in Deutsch.

Entwurf

INHALTSVERZEICHNIS

Abstract	i
Abbildungsverzeichnis	v
Tabellenverzeichnis	vi
Listings	viii
Abkürzungsverzeichnis	x
1 Einleitung	1
2 Grundlagen	3
3 Stand der Forschung	5
4 Methodik	7
5 Implementierung	9
6 Evaluation	11
7 Anwendungsszenarien	13
8 Diskussion und Ausblick	15
9 Fazit	17
Literatur	19
Glossar	19

Entwurf

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Entwurf

Entwurf

TABELLENVERZEICHNIS

Entwurf

Entwurf

LISTINGS

Entwurf

Entwurf

EINLEITUNG

1

Entwurf

Entwurf

Entwurf

Entwurf

STAND DER FORSCHUNG

3

Entwurf

Entwurf

Entwurf

Entwurf

IMPLEMENTIERUNG

Entwurf

Entwurf

EVALUATION

6

Entwurf

Entwurf

ANWENDUNGSSZENARIEN

7

Entwurf

Entwurf

DISKUSSION UND AUSBLICK

Entwurf

Entwurf

FAZIT

9

Entwurf

Entwurf

Entwurf

Entwurf

ANHANG

Entwurf