

Bachelorarbeit am Institut für Informatik der Freien Universität Berlin

Human-Centered Computing (HCC)

Interactive Visualization Interface of Text Exploration and Annotation

Daniel Stachnik

Matrikelnummer: 5001807

danstach@zedat.fu-berlin.de

Betreuerin und Erstgutachterin: Prof. Dr. C. Müller-Birn

Zweitgutachter: Prof. Dr. E. Ntoutsis

Berlin, 17.07.2021

Eidesstattliche Erklärung

Ich versichere hiermit an Eides Statt, dass diese Arbeit von niemand anderem als meiner Person verfasst worden ist. Alle verwendeten Hilfsmittel wie Berichte, Bücher, Internetseiten oder ähnliches sind im Literaturverzeichnis angegeben, Zitate aus fremden Arbeiten sind als solche kenntlich gemacht. Die Arbeit wurde bisher in gleicher oder ähnlicher Form keiner anderen Prüfungskommission vorgelegt und auch nicht veröffentlicht.

Berlin, den 18. August 2021

Daniel Stachnik

Abstract

<Please summarize your thesis in a brief but meaningful way (about one page). Include in your abstract the topic of this thesis, important contents, results of your research and an evaluation of your results.> Explainable artificial intelligence has become a topic of big interest in research.

Zusammenfassung

<Hier sollten Sie eine kurze, aussagekräftige Zusammenfassung (ca. eine Seite) Ihrer Arbeit geben, welche das Thema der Arbeit, die wichtigsten Inhalte, die Arbeitsergebnisse und die Bewertung der Ergebnisse umfasst.>

Inhaltsverzeichnis

1 Kapitel	3
2 Zusammenfassung und Ausblick	5
Literatur	6
Appendix	9
2.1 Erster Teil Appendix	9
2.2 Zweiter Teil Appendix	9

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Vorwort

Allgemeine Hinweise zur Erstellung einer Abschlussarbeit

- Beachten Sie, dass diese Vorlage für einen zweiseitigen Ausdruck angelegt wurde.
- Über die Papierqualität können Sie entscheiden, aber wir empfehlen aber Seiten mit wichtigen, farbigen Grafiken auch in Farbe auszudrucken und dabei ein höherwertiges Papier zu verwenden.
- Bitte stimmen Sie mit dem Betreuer Ihrer Arbeit auch den Zweitgutachter ab. Die Anfrage des Zweitgutachters erfolgt von Ihnen. Es ist an dieser Stelle sinnvoll, die Anfrage mit einer kurzen Zusammenfassung der Arbeit zu stellen.
- Bitte beachten Sie, dass Sie Ihre Abschlussarbeit mit einer Klebebindung versehen, eine Ringbindung ist nicht erwünscht.

1 Kapitel

- Abhängig vom Ziel der Arbeit und dem verwendeten Forschungsdesign unterscheidet sich dieser Hauptteil der Arbeit erheblich.
- Eine sehr allgemeine Struktur ist die folgende:
 - Hintergrund der Arbeit (Theoretische Einordnung der Arbeit)
 - * Hier sollte enthalten sein, welche Anwendungen in diesem Bereich bereits existieren und warum bei diesen ein Defizit besteht.
 - * Falls genutzt, sollten hier die entsprechenden Algorithmen erläutert werden.
 - * Es sollten die Ziele der Anwendungsentwicklung, d.h. die Anforderungen herausgearbeitet werden. Dabei sollte die bestehende Literatur geeignet integriert werden.
 - Umsetzung (Praktischer Anteil der Arbeit)
 - * Zunächst sollte die Softwarearchitektur und die genutzten Anwendungen, APIs etc. erläutert werden. Ebenfalls gehört dazu das Datenbankschema.
 - * Es sollten die zentralen Elemente der Software (abhängig von der Aufgabenstellung) beschrieben werden, wie implementierte Algorithmen oder das Oberflächendesign.
 - * Zentraler Quellcode sollte entsprechend aufgelistet werden:

```
1      public class Main {  
2          public static void main(String[] args) {  
3              System.out.println("Hello World!");  
4          }  
5      }
```
 - Evaluation (zumeist nur für Masterarbeiten relevant)
 - * Jede Software muss auch getestet werden. Diese Tests werden entweder mit einem vorgegebenen Datensatz erfolgen oder aber die Evaluation erfolgt auf Basis von Experimenten. In diesem Kapitel sollte daher entweder der genutzte Datensatz oder der experimentelle Aufbau beschrieben werden.
 - Ergebnis und Diskussion

1. Kapitel

- * Die Ergebnisse der Anwendung werden in diesem Kapitel vorgestellt und anschließend diskutiert. Wenn möglich sollte die Ergebnisse in Relation zu bestehenden Arbeiten in dem Bereich erörtert werden.

2 Zusammenfassung und Ausblick

- Die Zusammenfassung sollte das Ziel der Arbeit und die zentralen Ergebnisse beschreiben. Des Weiteren sollten auch bestehende Probleme bei der Arbeit aufgezählt werden und Vorschläge herausgearbeitet werden, die helfen, diese Probleme zukünftig zu umgehen. Mögliche Erweiterungen für die umgesetzte Anwendung sollten hier auch beschrieben werden.

2. Zusammenfassung und Ausblick

Literaturverzeichnis

Appendix

2.1 Erster Teil Appendix

2.2 Zweiter Teil Appendix