

Bachelorarbeiten zum Thema:

Import von Dokumenten in eine KI-gestützte barrierefreie Webanwendung für die Umwandlung in barrierefreie Formate

ACCESS@KIT - Zentrum für digitale Barrierefreiheit und Assistive Technologien

Die Digitalisierung hat in den letzten Jahren eine wichtige Rolle in verschiedenen Branchen eingenommen, insbesondere im Bereich der Dokumentenerstellung und -verwaltung. Import Alltag sind viele verschiedene Dokument-Format unterwegs, PDF-Dokumente, Word-Dateien, LaTeX, EPUB usw.

Wichtig ist nun, dass alle Inhalte auch barrierefrei zur Verfügung stehen. Um sicherzustellen, dass eine Umwandlung in barrierefreie Formate für alle Nutzenden einfach und effizient möglich ist, sollen in getrennten Bachelorarbeiten unterschiedliche Import-, aber auch Export-Formate betrachtet und in bzw. mit einer bestehenden KI-gestützten barrierefreien Webanwendung verknüpft werden.

Details gerne im persönlichen Gespräch.

Ziel der Bachelorarbeit:

Das Ziel dieser Bachelorarbeit ist es, eine bestehende nutzerzentrierte und KI-gestützte Weboberfläche zur barrierefreien Aufbereitung von Dokumenten um den Import bzw. Export von Daten weiterer Dateiformate zu ergänzen. Die Weboberfläche soll es Benutzern am Ende ermöglichen verschiedenste Dokumentformate geführt barrierefrei zu machen und bei Bedarf in unterschiedlichste Ausgabeformate zu exportieren.

Aufgaben und Schwerpunkte:

- Einarbeitung in die jeweiligen Dokument-Standards und die Grundlagen der Barrierefreiheit in digitalen Dokumenten.
- Import bzw. Export von Dokumenten in eine bzw. aus der bestehenden Plattform.
- Durchführung von Tests, um bei Importformaten bestehende barrierefreie Strukturen zu importieren bzw. bei Exportformaten diese einzuhalten.
- Erstellung einer detaillierten Dokumentation aller Schritte und Ergebnisse der Arbeit.

Anforderungen:

- Studierende im fortgeschrittenen Bachelorstudium in Informatik, Informationswissenschaften oder einem verwandten Studiengang.
- Interesse an den Themen Barrierefreiheit, Dokumente für alle und Künstliche Intelligenz.
- Programmierkenntnisse, vorzugsweise in Webtechnologien.
- Fähigkeit zur selbstständigen Arbeit und Problemlösung.

Bei Interesse oder Fragen bitte bei
Dr. Thorsten Schwarz (thorsten.schwarz@kit.edu) melden.

