

Fortgeschrittene Mensch-Computer-Interaktion

Wintersemester 2024/ 2025

Barrierefreie Webseite

Jenny Jost – 83272(MIN)

Marc Dommröse – 84049(MIN)

7.02.2025

Inhalt

Projektidee	1
Projekt starten	1
Aufgabenverteilung	1
Technologien und Quellen	2
Fazit.....	2

Projektidee

Es soll eine Webseite entwickelt werden, die möglichst die höchsten Anforderungen der Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) erfüllt und so die AAA-Konformitätsstufe erfüllen.

Die Webseite besteht aus vier Hauptbereichen:

- Die Startseite gibt eine Übersicht über die Funktionen und Merkmale der Webseite.
- Die Seite "Informationen über WCAG" vermittelt grundlegendes Wissen über die WCAG-Richtlinien.
- Die Seite "Evaluierung" bewertet diese Website anhand der WCAG-Richtlinien und zeigt, welche Kriterien erfüllt sind.
- Die Seite "Quellen und Technologien" dokumentiert die verwendeten Frameworks und Technologien sowie die Quellen, aus denen die präsentierten Informationen stammen

Projekt starten

Das Projekt kann unter folgende URL heruntergeladen werden.:

<https://github.com/Jenny-Marie-Theres/wcag-aaa-project.git>

Um die Webseite zu starten, muss der Befehl „ng serve“ ausgeführt werden.

Die Webseite ist unter der URL <http://localhost:4200/> erreichbar.

Aufgabenverteilung

Marc Dommröse	Jenny Jost
<ul style="list-style-type: none">• Anpassungsmöglichkeit mit Farben• Anpassungsmöglichkeit Erscheinungsbild des Textes• Seite Informationen über „WCAG“	<ul style="list-style-type: none">• Einfache Sprache• Vorlesefunktion• Startseite• Seite Informationen über „WCAG“• Dokumentation

<ul style="list-style-type: none"> • Dokumentation • Fazit 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluierung
--	---

Technologien und Quellen

Angular: <https://angular.io>

Angular Material: <https://material.angular.io>

Web Content Accessibility Guidelines: <https://www.w3.org/WAI/standards-guidelines/wcag>

WCAG 2.1 - Web Content Accessibility Guidelines: <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref>

Coloring for Colorblindness: <https://davidmathlogic.com/colorblind>

Web Speech API - Speech Synthesis: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/SpeechSynthesis>

Fazit

Nach der oben genutzten Checkliste erfüllt diese Webseite sehr viele, jedoch nicht alle Kriterien. Zum Beispiel wird Kriterium 1.2.6 (Gebärdensprache) nicht erfüllt. Auch Kriterium 2.4.5 (Mehrere Navigationswege) wird nur teilweise erfüllt, da der Nutzer nur bedingte Möglichkeiten hat, nach Funktionen zu suchen. Auch gibt es keine 1.2.5 Audio Description (Prerecorded) Level AAA und 1.2.7 Extended Audio Description (Prerecorded) Level AAA extra Audio/Text-Beschreibung des Videos, da das Video selbst-beschreibend ist. Dennoch wurden die meisten anderen Kriterien erfolgreich umgesetzt.