

Design and Evaluation of a Semi-autonomous Accessibility Tool for Web Development

Thema:

Design and Evaluation of a Semi-autonomous Accessibility Tool for Web Development

Art:

MA

BetreuerIn:

Christian Wolff

BearbeiterIn:

Matthias Götz

ErstgutachterIn:

Christian Wolff

ZweitgutachterIn:

Niels Henze

Status:

in Bearbeitung

Stichworte:

Accesibility, HCI, Tool, semi-autonomous

angelegt:

2023-04-24

Anmeldung:

2023-01-23

Antrittsvortrag:

2023-05-15

Abschlussvortrag:

2023-06-26

Abgabe:

2023-06-23

Hintergrund

Der Kerngedanke (Digitaler) Accessibility ist es, allen Menschen gleichermaßen ohne fremde Hilfe Zugang zu digitalen Systemen zu ermöglichen. Daher gibt es bereits bestehende Guidelines, die bspw. für Webseiten umgesetzt werden können, um Menschen mit Einschränkungen den Zugang zu ermöglichen oder zu erleichtern. Diese Methoden werden allerdings in einem Großteil der bereits bestehenden Systeme nicht umgesetzt (Beispiel/Quelle). Um Entwicklern bei der Umsetzung zu helfen, existieren Tools um die Accessibility (teil)automatisiert zu testen. Diese können allerdings nur die Korrektheit einer zuvor manuell durchgeführten Implementierung überprüfen. Zielsetzung

Zielsetzung der Arbeit

Um das Problem der fehlenden Accessibility in einem Großteil der bereits bestehenden Webseiten zu lösen, soll ein Algorithmus entwickelt werden damit bereits bestehende Accessibility Guidelines (teil)automatisiert umgesetzt werden können. Dieser Algorithmus soll dann mit einem Datensatz aus

bestehenden Webseiten validiert werden, indem die Accessibility der Webseiten vor und nach dem Einsatz des Algorithmus bewertet wird.

Konkrete Aufgaben

- Aufbereiten Relevanter Literatur
- Erarbeiten eines Algorithmus für (teil)automatisierte Umsetzung von Accessibility für Webseiten anhand bestehender Guidelines
- Prototypisches Umsetzen dieses Algorithmus
- Validierung des Algorithmus an bestehenden Webseiten

Erwartete Vorkenntnisse

TBD

Weiterführende Quellen

TBD

From:
<https://wiki.mi.uni-r.de/> - MI Wiki

Permanent link:
https://wiki.mi.uni-r.de/arbeiten/design_and_evaluation_of_a_semi-autonomous_accessibility_tool_for_web_development

Last update: **19.06.2023 14:05**

