Bedienungsanleitung für A-SQA BariFree

Voraussetzungen

Python 3.10 oder neuer

Lade Python unter folgendem Link herunter: https://www.python.org/downloads/

Während der Installation unbedingt den Haken setzen bei: "Add Python to PATH"

Nach dem Download und der Installation öffne das Terminal (PowerShell oder Eingabeaufforderung) im Hauptverzeichnis "BariFree" und führe dort die Datei "setup.ps1" aus. Dadurch wird Python bei Bedarf installiert, eine virtuelle Umgebung erstellt und alle benötigten Python-Bibliotheken automatisch installiert.

Beispiel-Befehl im Terminal:

//User/Desktop/Barifree/.setup.ps1

Node.js (inkl. npm) für das Frontend

Lade Node.js unter folgendem Link herunter: https://nodejs.org/

Wähle die grüne Schaltfläche mit der Bezeichnung "LTS" (empfohlen). LTS steht für "Long Term Support" und ist die stabilste Version.

Nach dem Download:

- Doppelklicke auf die heruntergeladene Datei (z. B. node-v20.11.1-x64.msi)
- Folge den Anweisungen im Setup
- Aktiviere (falls angeboten) die Option "Automatically install the necessary tools"
- Alle anderen Optionen können standardmäßig übernommen werden
- Schließe die Installation ab und starte den Computer neu

Start der Anwendung

Öffne im Hauptverzeichnis "BariFree" die Datei "start.bat" mit einem Doppelklick.

Es werden zwei Fenster geöffnet:

 Ein Fenster für das Backend erreichbar unter:

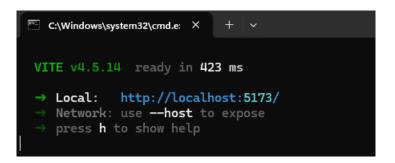
```
http://127.0.0.1:8000
```

```
Backend - uvicorn app.main:: X + V

INFO: Will watch for changes in these directories: ['C:\\Users\INFO: Uvicorn running on http://127.0.0.1:8000 (Press CTRL+C to INFO: Started reloader process [11596] using StatReload INFO: Started server process [11172]
INFO: Waiting for application startup.
INFO: Application startup complete.
INFO: 127.0.0.1:51680 - "GET /log-buffer HTTP/1.1" 200 OK
```

 Ein Fenster für das Frontend (React), erreichbar unter:

http://localhost:5173

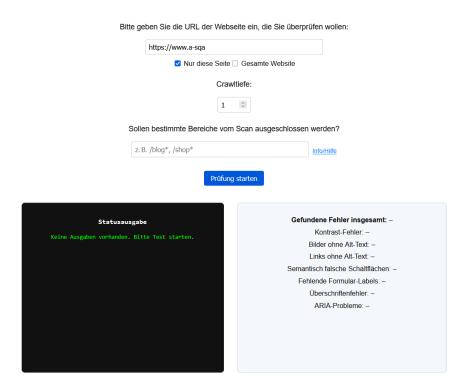


Beide Fenster müssen während der Benutzung geöffnet bleiben!

Öffne anschließend die Adresse http://localhost:5173 in einem beliebigen Browser.

Die Anwendung wird nun geladen:

ASQA BariFree V2.0.1



Anwendung:

Gebe nun die zu prüfende URL in das Eingabefeld ein und wähle, ob nur eine Seite oder das ganze Webverzeichnis gescannt werden soll.

Bitte geben Sie die URL der Webseite ein, die Sie überprüfen wollen:



.....

Lege nun die Crawl-Tiefe fest. Die Crawltiefe zeigt an, wie viele Ebenen von Unterseiten ab der Startseite automatisch mit untersucht werden.

Crawl-Tiefe:



Achtung: Je höher die Crawl-Tiefe eingestellt ist, umso länger dauert der Test (bis zu mehreren Stunden) und es werden extrem große Mengen an Daten generiert.

Wenn Teilbereiche der Website von der Überprüfung ausgeschlossen werden sollen, dann kann man hier festlegen, welche Bereiche oder Schlagworte ausgenommen werden sollen. Mehrere Eingaben können mit Komma+Leerzeichen getrennt werden.

Sollen bestimmte Bereiche vom Scan ausgeschlossen werden?

z.B. /blog*, /shop*

Muster Ausschlüsse (z. B. bei "beispiel.com")

/blog* /blog, /blogartikel, /blog/2023

/blog/* /blog/2023, /blog/news

/admin* /admin, /admin/login, /adminbereich

/news/2023* /news/2023, /news/2023/q3

/*/login /admin/login, /user/login

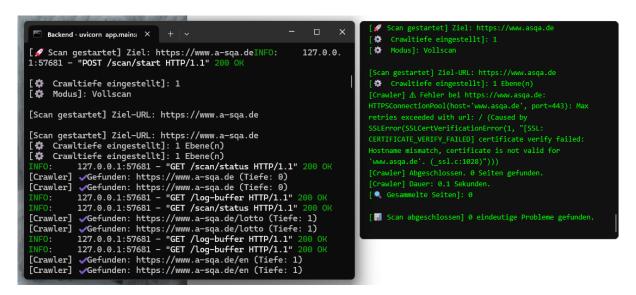
/private /area/private, /user/private-files

/* oder * schließt **alle Seiten** aus

Wenn alle Eingaben und Einstellungen erfolgt sind, dann drücke den blauen "Prüfung starten"-Button um den Scan zu beginnen.

Prüfung starten

Sobald der Scan läuft, zeigt das Backend (Terminal) die einzelnen Schritte an. Im Frontend kannst du den Fortschritt live mitverfolgen. Solange sich der Text weiter aktualisiert, ist der Test noch aktiv. Nach dem Abschluss wird ggf. eine Bestätigung eingeblendet.



Wenn der Test abgeschlossen ist, wird eine Vorschau der gefundenen Punkte rechts neben der Konsole (Frontend) automatisch angezeigt.

Vorher:

Gefundene Fehler insgesamt: – Kontrast-Fehler: – Bilder ohne Alt-Text: – Links ohne Alt-Text: – Semantisch falsche Schaltflächen: – Fehlende Formular-Labels: – Überschriftenfehler: – ARIA-Probleme: –

Nachher:



Nach dem Test erscheinen zwei Download-Buttons für den Bericht (CSV und HTML). Ein einfacher Klick auf das jeweilige Symbol speichert die Datei im gewohnten

Download-Ordner des Browsers.

Bericht als CSV

Bericht als HTML

Tipp: Bei Problemen im Frontend (z. B. durch große Datenmengen) kannst du den CSV-Bericht auch direkt hier herunterladen: http://localhost:8000/download-csv

Der HTML Report:

Barrierefreiheitsreport – https://www.a-sqa.de

ID	Fehlertyp	Beschreibung	URL	Codeauszug
1	contrast_insufficient	Kontrast zu gering (1.0:1). Erforderlich ≥ 4.5:1	https:// www.a- sqa.de	<pre>.</pre>
2	contrast_insufficient	Kontrast zu gering (2.97:1). Erforderlich ≥ 4.5:1	https:// www.a- sqa.de	.
3	contrast_insufficient	Kontrast zu gering (2.97:1). Erforderlich ≥ 4.5:1	https:// www.a- sqa.de	<pre><div class="fontawesome-icon fa-sitemap fas circle-yes" javascript:;"="" style="color:#009fe3;border-color:#009fe3" true"="">Mehr dazuc/span></div></pre>
6	contrast_insufficient	Kontrast zu gering (2.97:1). Erforderlich ≥ 4.5:1	https:// www.a- sqa.de	Mehr dazu
7	contrast_insufficient	Kontrast zu gering (2.97:1). Erforderlich \geq 4.5:1	https:// www.a- sqa.de	<pre><sbig><big><cbig><cbig></cbig></cbig></big></sbig></pre>
8	contrast_insufficient	Kontrast zu gering (2.97:1). Erforderlich ≥	https://	<pre><big><big><big></big></big></big></pre>

In Excel formatierte CSV Datei:

ID Fehlertyp	Beschreibung	✓ URL ✓ Codeauszug
1 aria_label_without_text	ARIA-Label vorhanden, aber Element hat keinen sichtbaren Text	https://www.a-sqa.de <a aria-expanded="false" aria-label="Toggle mobile menu" class="</td">
2 aria_label_without_text	ARIA-Label vorhanden, aber Element hat keinen sichtbaren Text	https://www.a-sqa.de <a #ffffff;"="" aria-label="Sliding Bar umschalten" class="cmplz-close" color:="" dialog="" main="" menu="" mobile"="" role="butt</td></tr><tr><td>5 contrast_insufficient</td><td>Kontrast zu gering (1.0:1). Erforderlich ≥ 4.5:1</td><td>https://www.a-sqa.de .
6 contrast_insufficient	Kontrast zu gering (2.97:1). Erforderlich ≥ 4.5:1	https://www.a-sqa.de .
7 contrast_insufficient	Kontrast zu gering (2.97:1). Erforderlich ≥ 4.5:1	https://www.a-sqa.de <div border-color:#009fe3"="" class="fontawesome-icon fa-sitemap fas ci</td></tr><tr><td>9 contrast_insufficient</td><td>Kontrast zu gering (2.97:1). Erforderlich ≥ 4.5:1</td><td>https://www.a-sqa.de <a href=" javascript:;"="" style="color:#009fe3;border-color:#009fe3</td></tr><tr><td>10 contrast_insufficient</td><td>Kontrast zu gering (2.97:1). Erforderlich ≥ 4.5:1</td><td>https://www.a-sqa.de Mehr dazu</div>
11 contrast_insufficient	Kontrast zu gering (2.97:1). Erforderlich ≥ 4.5:1	https://www.a-sqa.de <a border-color:#009fe3"="" href="javascript:;" style="color:#009fe3;border-color:#009fe3</td></tr><tr><td>12 contrast_insufficient</td><td>Kontrast zu gering (2.97:1). Erforderlich ≥ 4.5:1</td><td>https://www.a-sqa.de <big><big><f big=""></f></big></big>
13 contrast_insufficient	Kontrast zu gering (1.0:1). Erforderlich ≥ 4.5:1	https://www.a-sqa.de <i #009fe3;"="" aria-hidden="true" class="fontawesome-icon fa-cogs fas circle</td></tr><tr><td>15 contrast_insufficient</td><td>Kontrast zu gering (2.97:1). Erforderlich ≥ 4.5:1</td><td>https://www.a-sqa.de <div class=" color:="" content-box-shortcode-timeline-vertical"="" style="bord</td></tr><tr><td>16 contrast_insufficient</td><td>Kontrast zu gering (2.97:1). Erforderlich ≥ 4.5:1</td><td>https://www.a-sqa.de span style=" true"="">PLATT</i>
17 contrast_insufficient	Kontrast zu gering (1.0:1). Erforderlich ≥ 4.5:1	https://www.a-sqa.de PLATTFORMEN
18 contrast_insufficient	Kontrast zu gering (1.0:1). Erforderlich ≥ 4.5:1	https://www.a-sqa.de Für größtmögliche Sicherheit und Risi
19 contrast_insufficient	Kontrast zu gering (2.97:1). Erforderlich ≥ 4.5:1	https://www.a-sqa.de <div class="fusion-content-boxes content-boxes columns row fus</td></tr><tr><td>20 contrast_insufficient</td><td>Kontrast zu gering (2.97:1). Erforderlich ≥ 4.5:1</td><td>https://www.a-sqa.de <div class=" co<="" content-box-column="" fusion-column="" td=""></div>
21 contrast_insufficient	Kontrast zu gering (3.49:1). Erforderlich ≥ 4.5:1	https://www.a-sqa.de <i aria-hidden="true" class="fontawesome-icon fa-desktop fas ci</td></tr><tr><td>22 contrast_insufficient</td><td>Kontrast zu gering (1.0:1). Erforderlich ≥ 4.5:1</td><td>https://www.a-sqa.de <div class=" javascript:;"="" style="color:#ffffff;border-color:#ffffff" su-expand-content="" su-u-trim"=""><sp< td=""></sp<></i>
24 contrast insufficient	Kontrast zu gering (1.0:1). Erforderlich ≥ 4.5:1	https://www.a-sqa.de Mehr dazu