



# Accessibility Foundation nutzt PDFreactor® für Gutachten über Barrierefreiheit

Autor: Ron Beenen, Program Manager, Accessibility Foundation - Niederlande

## Über die Accessibility Foundation

Die Accessibility Foundation ist ein Kompetenzzentrum für digitale Barrierefreiheit in den Niederlanden. In ganz Europa sind wir als wichtiger Dienstleister auf dem Gebiet der digitalen Barrierefreiheit in zahlreichen europäischen und lokalen Projekten tätig. Wir erforschen, testen und entwickeln Lösungen zur Förderung der Barrierefreiheit. Unser Dienstleistungsspektrum umfasst Support, Beratung und die Begutachtung der Barrierefreiheit von Websites und Apps. Wir engagieren uns auch bei der Entwicklung internationaler Normen für digitale Barrierefreiheit. Zu unseren Kunden gehören große Organisationen, z. B. die niederländische Regierung, Banken und Versicherungen, Unternehmen des Online-Handels, ÖPNV-Anbieter usw.

## Ausgangspunkt

Die Accessibility Foundation unterstützt ihre Kunden dabei, Webseiten und Apps leichter zugänglich zu machen. Dies geschieht im Rahmen von Audits, in denen wir die Barrierefreiheit von Websites und mobilen Apps begutachten. Die daraus resultierenden Berichte werden als barrierefreie PDF-Dokumente vorgelegt.

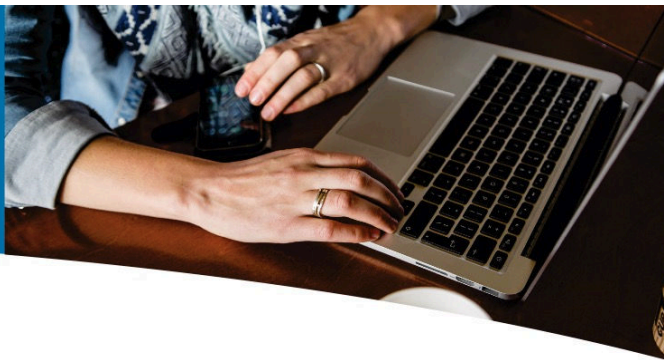
Bei diesen Berichten handelt es sich für uns und für unsere Kunden um wichtige Unterlagen. Die Dokumente müssen daher gut strukturiert und leicht auszuwerten sein. Ein wei-

terer wichtiger Aspekt ist der ungehinderte Zugriff auf die Dokumente. Das bedeutet vor allem, dass das Dokument die WCAG 2.0-Richtlinien erfüllen muss. Dazu gehören eine korrekte Header-Struktur, korrekte Tabellen, Bilder mit Textalternativen und Lesezeichen.



## Warum RealObjects PDFreactor®?

Die manuelle Erstellung dieser Berichte nimmt sehr viel Zeit in Anspruch und ist fehleranfällig. Bei jedem abgeschlossenen Bericht muss die Barrierefreiheit des PDF-Dokuments von Hand überprüft werden. Mit PDFreactor® haben wir den Prozess optimiert und teilweise automatisiert. In unserem internen Berichtssystem trägt unser Prüfer die ermittelten Daten ein. Andere Informationen, z. B. Kundendaten, werden ebenfalls hinzugefügt. Am Ende dieses Prozesses erzeugt unser Berichtssystem ein barrierefreies PDF-Dokument mithilfe der PDFreactor®-Engine.



## Umsetzung

Zu diesem Zweck wird zunächst ein JSON-Datensatz vom W3C WCAG-EM Report Tool erzeugt. Diese Daten werden durch Informationen aus unserem eigenen System erweitert, sodass dann ein Datensatz mit sämtlichen Informationen vorliegt, die zum Erstellen des Berichts benötigt werden. Wir senden diese Daten an einen Server, auf dem node.js + handlebars.js läuft. Auf dem Server ist ein Vorlagensatz für unterschiedliche Berichte vorhanden. Die JSON-Daten werden in eine dieser Vorlagen eingefügt. Das Ergebnis ist ein vollständiger Bericht im HTML+CSS-Format. Dieser HTML-Bericht wird dann an das Java-Befehlszeilentool von PDFreactor® weitergeleitet. Um die ordnungsgemäße Formatierung des erzeugten Dokuments zu gewährleisten, wird das PDFreactor Javascript awesome zum Generieren adaptiver Seitenumbrüche und zur Erstellung eines Inhaltsverzeichnisses eingesetzt. Wir verwenden PDFreactor®-spezifische CSS-Befehle, um die korrekte Nummerierung der Seiten und die richtige Positionierung von Kopf- und Fußzeilen auf den entsprechenden Seiten zu gewährleisten.

Das fertige PDF-Dokument wird ins Backoffice-System von Accessibility heruntergeladen, von wo aus es an unsere Kunden versendet wird.

## Ansprechpartner

Stichting Accessibility  
Christiaan Krammlaan 2  
3571 AX Utrecht  
Niederlande  
Tel. +31 30 239 82 70  
info@accessibility.nl  
www.accessibility.nl

RealObjects GmbH  
Altenkessler Str. 17/B6  
66115 Saarbrücken  
Deutschland  
Tel. +49 681 985 790  
info@realobjects.com  
www.realobjects.com

Da wir sehr viele unterschiedliche Arten von Audits durchführen, ist es für uns sehr wichtig, dass wir schnell und problemlos zwischen verschiedenen Vorlagen umschalten können. Mit PDFreactor® können wir das Layout der verschiedenen Berichtsarten mühelos gestalten und anpassen

## Fazit

Durch die Integration von PDFreactor® verfügen wir über einen automatisierten Workflow zur Erstellung gut strukturierter barrierefreier PDF/UA-Dokumente aus unseren eigenen Datensätzen. Mit sauberem HTML als Eingabeformat können wir problemlos zusätzliche Dokumente hinzufügen, ohne die Methode der PDF-Erstellung ändern zu müssen.

## Einfache Konvertierung

Unsere Suche hat ergeben, dass PDFreactor® als einziges Tool in der Lage ist, HTML-Dokumente zuverlässig und einheitlich in barrierefreie und gut strukturierte PDF/UA-Dokumente zu konvertieren. Dank Online-Dokumentation und mit Unterstützung der hilfsbereiten Support-Mitarbeiter war es kein Problem, die Dokumente einzurichten. Und durch die zahlreichen Funktionen des Befehlszeilentools war auch gar keine zusätzliche Programmierarbeit für den Konvertierungsprozess erforderlich.