

PAT

Pdf-Accessibility-Transformation

Programm / Ausschreibung	Expedition Zukunft, Expedition Zukunft 2023, Expedition Zukunft Start 2023	Status	laufend
Projektstart	01.06.2025	Projektende	30.04.2026
Zeitraum	2025 - 2026	Projektlaufzeit	11 Monate
Keywords	PDF/UA; NLP; KI; LLM;		

Projektbeschreibung

Mit der Einführung des österreichischen Barrierefreiheitsgesetzes (BaFG) wird die digitale Barrierefreiheit auf nationaler Ebene verstärkt. Eine zentrale Anforderung ist die Umwandlung aller kundenbezogenen digitalen Dokumente in das barrierefreie PDF/UA-Format, von der 1,3 Millionen Menschen in Österreich profitieren – eine Zahl, die aufgrund des demografischen Wandels weiter steigen wird.

Für Unternehmen stellt die Umwandlung alter PDF-Dokumente in das PDF/UA-Format jedoch eine enorme Herausforderung dar, da dieser Prozess komplex und ressourcenintensiv ist. Das Projekt "PDF-Accessibility-Transformation" (PAT) hat es sich zum Ziel gesetzt, diese Transformation zu automatisieren und damit Unternehmen zu befähigen, aufwandsarm und effizient PDF-Dokumente in das barrierefreie Format zu überführen.

PAT strebt die Entwicklung eines Software-Frameworks an, das die Automatisierung aller 12 erforderlichen modularen Einzelschritte umfasst, dabei jedoch auch Platz für Human Input lässt, um komplexe oder sensible Elemente zu optimieren. Hierbei sind Klartext AI, als Experten der Barrierefreiheit, und Know Center, als Forschungserfahrener Partner eine perfekte Symbiose.

Das Ergebnis ist eine weltweit erste Standardlösung für die vollständige Automatisierung der PDF/UA-Transformation. Dieses innovative System wird nicht nur den Marktzugang für Unternehmen erleichtern, sondern auch den sozialen Wandel fördern, indem es Barrieren im digitalen Zugang für Menschen mit Behinderungen abbaut. Darüber hinaus trägt das Projekt zur sozialen Nachhaltigkeit bei, indem es digitale Inklusion unterstützt, sowie zur ökologischen Nachhaltigkeit durch die Reduzierung von Ressourcenverbrauch. Auch die ökonomische Nachhaltigkeit profitiert durch Effizienzsteigerungen und Kostensenkungen.

Mit PAT wird ein neuer Standard für digitale Barrierefreiheit gesetzt, der weitreichende Auswirkungen auf die Gesellschaft, Unternehmen und den Markt hat.

Abstract

With the introduction of the Barrierefreiheitsgesetz (BaFG), digital accessibility is being strengthened at a national level. A central requirement is the conversion of all customer-related digital documents into the accessible PDF/UA format, which will benefit 1.3 million people in Austria - a number that will continue to rise due to demographic change.

However, converting old PDF documents into PDF/UA format is an enormous challenge for companies, as this process is complex and resource-intensive. The "PDF Accessibility Transformation" (PAT) project has set itself the goal of automating this transformation and thus enabling companies to convert PDF documents into the accessible format efficiently and with minimal effort.

PAT aims to develop a software framework that includes the automation of all 12 individual modular steps required, but also leaves room for human input to optimize complex or sensitive elements. Here, Klartext AI, as experts in accessibility, and Know Center, as a research-experienced partner, form a perfect symbiosis.

The result is a world-first standard solution for the complete automation of PDF/UA transformation. This innovative system will not only facilitate market access for companies but also promote social change by breaking down barriers to digital access for people with disabilities. In addition, the project contributes to social sustainability by supporting digital inclusion and to environmental sustainability by reducing resource consumption. Economic sustainability also benefits from efficiency gains and cost reductions.

PAT is setting a new standard for digital accessibility that will have far-reaching effects on society, companies and the market.

Projektkoordinator

- Klartext AI FlexCo

Projektpartner

- Know Center Research GmbH