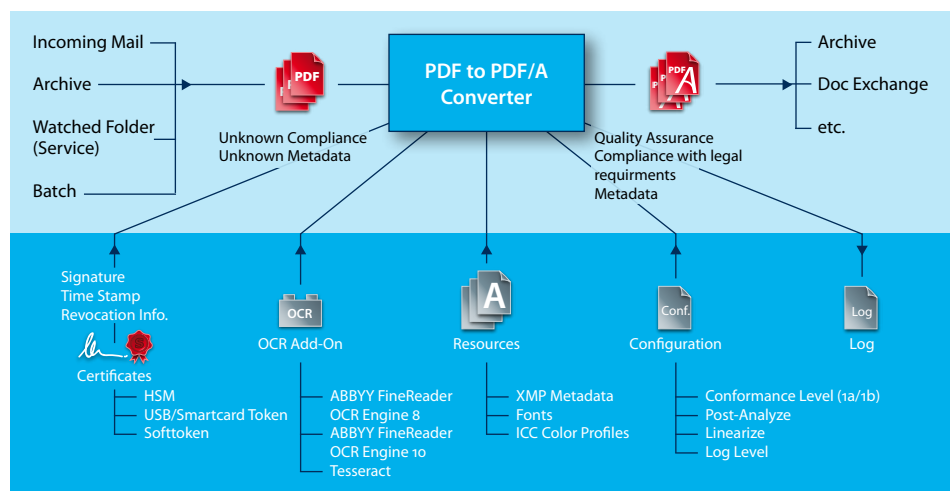


3-Heights™ PDF to PDF/A Converter

Der 3-Heights™ PDF to PDF/A Converter ist eine Komponente zur Umwandlung von PDF Dokumenten in das PDF/A Langzeitarchivformat. Das Eingabedokument wird analysiert, umgewandelt und bei Bedarf im gleichen Schritt digital signiert. Die Komponente ist robust und skalierbar, wodurch sie sich für die Integration in verschiedene Prozesse wie die Standardisierung, Qualitätssicherung oder Archivmigration eignet.



Eigenschaften und Nutzen

Die Komponente zeichnet sich durch die hohe Performanz und einen umfangreichen Leistungskatalog aus. Dadurch lassen sich auch grosse Bestände an PDF Dokumenten zuverlässig und ISO Standard konform für die Langzeitarchivierung umwandeln. Durch die garantierte visuelle Reproduzierbarkeit und digitale Signatur hat das erzeugte Dokument auch alle Eigenschaften eines Belegs, welcher revisionssicher ist und Compliance Risiken reduziert.

Einsatzgebiete

Posteingang

Alle eingehenden PDF Dokumente können für die Langzeitarchivierung direkt nach PDF/A umgewandelt werden. Falls bei einem Dokument keine Konvertierung möglich ist, lässt es sich bereits beim Posteingang zurückweisen. Dies erhöht die

Prozessqualität und reduziert den Bedarf einer nachträglichen Qualitätskontrolle.

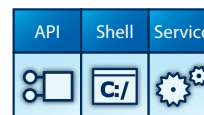
Archiv

Bei der Archivierung verarbeitet der Converter PDF Dokumente aus allen Geschäftsbereichen eines Unternehmens. Er wandelt aufbewahrungswürdige Dokumente schnell und unkompliziert nach PDF/A um und prüft das Ergebnis auf Konformität entsprechend dem ISO Standard. Als „Torwächter“ stellt er sicher, dass nur konforme Dateien in die Geschäftsprozesse oder ein Langzeitarchiv gelangen.

Weitere Einsatzgebiete

- Standardisierung
- Qualitätssicherung
- Einhaltung gesetzlicher Vorgaben

Produktvarianten



Kundenstimme

Mit der PDF Tools AG haben wir einen kompetenten Partner gefunden, um unsere PDF Dokumente einfach in eine archivierungsfähige Form mit digitaler Unterschrift zu bringen. Wir wurden bei der Implementierung der Lösung sehr kompetent unterstützt und vertrauen auf die Erfahrung unseres Partners. In naher Zukunft werden wir, basierend auf dieser Lösung, weitere Dokumente in den Geschäftsprozessen verarbeiten (Thema eRechnung). Wir streben eine umfassende Digitalisierung vorhandener Papierprozesse an. In Zukunft sollen unsere Kunden und weitere Anspruchsgruppen die Wahl zwischen der digitalen oder der papierenen Form haben.

Fabian Zihlmann,
Informatik Verantwortlicher,
Rottal-Metzg AG



Technische Daten

Eingangsformate

- PDF-1.2 bis PDF-1.7

Ausgangsformate

- PDF/A-1a*
- PDF/A-1b
- PDF/A-2a*
- PDF/A-2b
- PDF/A-2u

Compliance

- Standards: ISO 19005-1 (PDF/A-1), ISO 32000, ISO 19005-2 (PDF/A-2), (PDF 1.7)
- Isartor Testsuite

Betriebssysteme

- Windows 2000, XP, Vista, 7
- Windows Server 2003, 2008, 2008 R2 – 32 und 64 Bit
- HP-UX – 32 Bit und Itanium
- IBM AIX – 32 und 64 Bit
- Linux (SuSE und Red Hat on Intel)
- Mac OS X
- Sun Solaris

Schnittstellen

- API: C, Java, .NET, COM
- Signieren: MS CryptAPI, PKCS#11

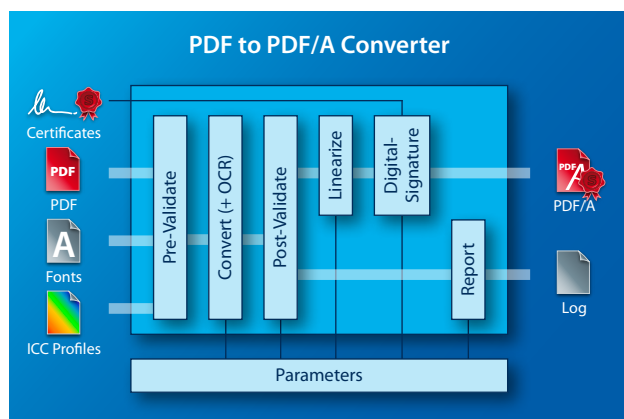
Programmiersprachen

Alle Programmierbibliotheken sind in effizientem und Thread sicherem C++ geschrieben. In der API wird eine Auswahl der folgenden Anbindungen an Programmiersprachen angeboten:

- C#, VB .NET, J# via .NET
- Java via JNI
- MS Visual Basic, Borland Delphi, MS Office Produkte wie Access und C++ via COM
- C und C++ via native C

Produktvarianten

- Shell Tool (Befehlszeile)
- API (Programmierschnittstelle)
- Windows Service (Systemdienst)



Der 3-Heights™ PDF to PDF/A Converter analysiert zuerst das Eingabedokument aufgrund des eingestellten Konformitätsgrades (Level A, B oder U). Danach wird mit Hilfe des Analyseresultates die Konversion für den höchstmöglichen Konformitätsgrad durchgeführt. Optional kann abschließend eine Analyse der Ausgabe datei erfolgen.

Die Konversion bettet fehlende Schriften ein und optimiert sie durch die Bildung von Untergruppen. Für geräteabhängige Farb Räume werden passende Farbprofile eingebettet. Falls notwendig, wird eine Ausgabeintention erzeugt. Verbotene Inhalte wie JavaScripts und unnötige Inhalte werden entfernt

und vorgeschriebene Inhalte wo möglich ergänzt. Während der Konversion wird die Datei neu formatiert und sicher durchführbare Reparaturen werden vorgenommen.

Digitales Signieren: Durch das automatisierte Anbringen einer fortgeschrittenen elektronischen Unternehmenssignatur oder das Anbringen einer persönlichen Qualifizierten Elektronischen Signatur (QES) wird die Authentizität und Integrität der archivierten Dokumente gewährleistet. Mit der Einbettung eines Zeitstempels und der Zertifikatsgültigkeit (Revocation Information) bleibt die Digitale Signatur auch langfristig überprüfbar.

Leistungsmerkmale

- Unterstützung sämtlicher PDF/A Konformitätsgrade
- Bericht zur Vor- und Nachvalidierung
- Texterkennung mit OCR-Engine (ABBYY, Tesseract)
- Authentizität und Integrität dank digitaler Signatur
- Einbinden von Metadaten
- Plattform unabhängig
- Performanz

Funktionen

- PDF Dokumente nach PDF/A-1 oder PDF/A-2 konvertieren
- Eingehende Dokumente validieren
- Ausgehende Dokumente post-validieren
- Einbetten von Farbprofilen
- Einbetten von Schriften, als Untergruppe oder gesamte Schrift
- Erzeugung von Metadaten und/oder Einbettung aus externen Quellen
- PDF/A konforme elektronische Signatur
- Unterstützung von Massensignaturgeräten
- Anbindung einer OCR Engine (Abbyy, Tesseract) für Texterkennung
- Linearisierung für schnelle Webanzeige
- Eingabe- und Ausgabedokument von Datei oder aus Speicher lesen
- Lesen verschlüsselter Eingabedateien

*) Für die PDF/A-1a oder PDF/A-2a Erstellung muss die Eingabedatei die entsprechenden Bedingungen erfüllen.