

Dynamische Erstellung von PDF/A-Dokumenten

Mit PDFlib PDF/A-Daten auf dem Server dynamisch erzeugen

Irina Leichsenring, Marketing
PDFlib GmbH, München



Irina Leichsenring
Marketing, PDFlib GmbH



Viele Wege führen zu PDF/A

- ❖ **Konvertieren:** Bestehende PDF-Dokumente nach PDF/A konvertieren.
- ❖ **Validieren:** Eingegangene PDF/A-Dokumente vor der Archivierung prüfen.
- ❖ **Scannen:** Gescannte Bilddaten in PDF/A einbetten.
- ❖ **Kombinieren:** Verschiedne PDF/A-Dokumente zusammenfügen.
- ❖ **Erstellen:** Aus Texten und Bildern dynamisch PDF/A erstellen.

Erstellen statt konvertieren und validieren

- ❖ **Workflow optimieren.** Bei hohem Datenvolumen empfiehlt es sich, den Workflow in Ordnung zu bringen.
- ❖ **Statt Validierung.** Eine Validierung jedes einzelnen Dokuments dauert viel länger als die Erstellung.
- ❖ **Zeitersparnis.** Zum Beispiel bei der Generierung von Rechnungen auf dem Server ist eine Validierung deshalb zu langwierig.

PDF/A-1a und PDF/A-1b

- ❖ **PDF/A-1b** erhält das visuelle Erscheinungsbild von PDF-Dokumenten.
- ❖ **PDF/A-1a.** Diese erweiterte Variante garantiert zudem die Semantik der Dokumente, indem sie die Dokumentstruktur durch geeignete Tags beschreibt. Alle Texte müssen auf Unicode abbildbar sein.
- ❖ **PDFlib** kann Dokumente ausgeben, die zu PDF/A-1a und PDF/A-1b (standardisiert als ISO 19005-1) konform sind.

Mit PDFlib Fehler im PDF/A vermeiden

- ❖ Importierte Dokumente, die nicht zum PDF/A-Level des erzeugten Ausgabedokuments passen, werden von PDFlib+PDI abgelehnt.
- ❖ Gibt der Anwender Anweisungen bei der Dokumenterstellung, die nicht dem PDF/A-Standard entsprechen, wird der Fehler gemeldet – und kein PDF/A-Dokument ausgegeben.
- ❖ Auf diese Weise vermeiden Sie, Dokumente zu archivieren, von denen sich später herausstellt, dass sie doch nicht PDF/A-konform sind.
- ❖ Die Validierung kann in zeitkritischen Prozessen eingespart werden, wenn man vorher den Prozess überprüft und Einzeldokumente validiert hat.

PDFlib, PDFlib+PDI und PPS

- ❖ PDFlib ist das führende Entwicklungswerkzeug zur Erstellung und Verarbeitung von PDF-Dateien.
- ❖ PDFlib eignet sich hervorragend zur dynamischen Erzeugung von PDF-Dateien auf Serversystemen, z.B. einem Webserver.
- ❖ Die PDFlib-Produktfamilie bietet drei Ausbaustufen: PDFlib, PDFlib+PDI und PDFlib Personalization Server (PPS).

PDF/A-Erstellung am Beispiel einer Rechnung

- ❖ Briefbogen-Template erstellen (PDF/A-kompatibel).
- ❖ Template mit PDFlib+PDI einlesen, dynamisch mit Daten aus der Datenbank kombinieren.

Kraxi Systems, Inc.
Paper Planes

17, Aviation Road
Paperfield
Phone 7079-4301
Fax 7079-4302
info@kraxi.com
www.kraxi.com

Kraxi Systems, Inc. • 17, Aviation Road • Paperfield

Rainer Pöckl
support engineer
Tal 40
80331 München

INVOICE August 30, 2007

ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	PRICE	AMOUNT
1	Super Kite	2	20.00	40.00
2	Turbo Flyer	5	40.00	200.00
3	Bare Bone Kit	1	50.00	50.00
4	Turbo Flyer	4	40.00	160.00
5	Mega Träsch	1	180.00	180.00
6	Nitty Gritty	4	20.00	80.00
7	Pretty Dark Flyer	1	75.00	75.00
8	Kitty Gritty	2	20.00	40.00
9	Turbo Flyer	1	40.00	40.00
10	Kilo Träsch	1	180.00	180.00
11	Bare Bone Kit	5	50.00	250.00
12	Pretty Dark Flyer	2	75.00	150.00
13	Dark Dog Flyer	1	75.00	75.00
14	Super Flyer	1	40.00	40.00
15	Giga Träsch	3	180.00	540.00
16	Bone Kit	2	50.00	100.00
17	Turbo Flyer	4	40.00	160.00
18	Bare Bone Kit	5	50.00	250.00
19	Nitty Gritty	4	20.00	80.00
20	Bright Flyer	2	75.00	150.00

Anforderungen an die Inhalte für PDF/A

- ❖ **Fonts:** Alle in einem Dokument verwendeten Fonts müssen eingebettet sein.
- ❖ **Farben:** Für die exakte Farbreproduktion sind alle Farben geräteunabhängig anzugeben (ICC-Profile).
- ❖ **Metadaten** müssen im XMP-Format eingebettet werden.
- ❖ **Verschlüsselung** ist nicht erlaubt.

Wie erstellt PDFlib PDF/A-Ausgabe?

- ❖ **Einstellungen.** PDFlib setzt automatisch verschiedene Einstellungen z.B. die PDF-Versionsnummer oder die nötigen XMP-Einträge zur PDF/A-Konformität.
- ❖ **Gebote.** Das PDFlib-Clientprogramm muss explizit bestimmte Funktionsaufrufe und -optionen verwenden (z.B. für die Fonteinbettung).
- ❖ **Verbote.** Das PDFlib-Clientprogramm darf verschiedene Funktionsaufrufe und -optionen nicht verwenden (z.B. Verschlüsselung).

PDFlib garantiert gültiges PDF/A

- ❖ **Garantie.** Genügt das PDFlib-Clientprogramm diesen Regeln, ist die Ausgabe garantiert PDF/A-konform.
- ❖ **Exception.** Entdeckt PDFlib eine Verletzung dieser Regeln, so wird eine Exception ausgelöst, die von der Anwendung abgefangen werden muss.
- ❖ **Kein fehlerhaftes PDF/A.** Im Fehlerfall wird kein PDF erzeugt, so dass keine Gefahr besteht, dass nichtkonforme PDFs erstellt werden.

Validierung mit Acrobat 8 Preflight

Preflight

Preflight profiles:

- Acrobat/PDF version compatibility
 - Compatible with Acrobat 3
 - Compatible with Acrobat 4
 - Compatible with Acrobat 5
 - Compatible with Acrobat 6
 - Compatible with Acrobat 7

Purpose of the selected Preflight profile:

Verifies whether the current document is compatible with Acrobat 3 and reports errors if features are used that are not supported in Acrobat 3.

Run Preflight checks for visible layers only

Run Preflight profile without applying fixups

Preflight only pages 1 to 187

Execute

	AMOUNT
Not a PDF/X file.	40.00
PDF/A-1b:2005	200.00
Custom (sRGB IEC61966-2.1)	50.00
	180.00
	180.00
	80.00
	75.00

17, Aviation Road
Papertief d
Phone 7079-4301
Fax 7079-4302
Info@kraaxl.com
www.kraaxl.com

August 30, 2007

PDFlib-Lösungen im Überblick

- ❖ **PDFlib** ist ein Entwicklungswerkzeug zur Erstellung und Verarbeitung von PDF-Dateien.
- ❖ **PDFlib TET** (Text Extraction Toolkit) extrahiert Text zuverlässig aus PDF-Dokumenten.
- ❖ **PDFlib PLOP** (PDF Linearization, Optimization, Protection) linearisiert, optimiert und verschlüsselt PDF-Dateien.
- ❖ **PDFlib PLOP DS** enthält alle Funktionen von PLOP und kann zusätzlich PDF-Daten signieren.
- ❖ **PDFlib pCOS** liest Informationen aus PDF aus.



PDFlib GmbH / Kontakt

- ❖ **www.pdflib.com**
- ❖ PDFlib GmbH
- ❖ Tal 40
- ❖ D-80331 München
- ❖ Germany

- ❖ tel. +49/89/29 16 46 87
- ❖ fax +49/89/29 16 46 86

- ❖ Irina Leichsenring, il@pdflib.com

