



Datenblatt

PDFlib

PLOP 4

*Linearization,
Optimization,
Protection*

Was ist PDFlib PLOP?

PDFlib PLOP ist ein vielseitiges Tool zur Linearisierung, Optimierung, Reparatur, Analyse sowie Ver- und Entschlüsselung von PDF-Dokumenten. Die PLOP-Funktionen zur Linearisierung und Optimierung erstellen kleine und effiziente PDF-Dateien zur schnellen Verteilung im Web. Mit den Sicherheitsfunktionen von PLOP können Sie PDF-Dokumente verschlüsseln und entschlüsseln sowie Berechtigungseinstellungen wie »Drucken nicht zulässig« oder »Textextraktion nicht zulässig« hinzufügen oder entfernen. Der Reparaturmodus von PLOP erkennt beschädigte PDF-Dokumente und behebt deren Probleme nach Möglichkeit automatisch. Mit den PLOP-Analysefunktionen lassen sich beliebige Eigenschaften eines PDF-Dokuments abfragen. Dokumentinfelder und XMP-Metadaten können ausgelesen und PDF/A-konform eingefügt werden.

Funktionalität von PDFlib PLOP

Linearisierung. Mit PDFlib PLOP können Sie ein PDF-Dokument zur schnellen Verteilung im Web linearisieren (Byteserving). Byteserving vermindert die wahrgenommene Downloadzeit, da die erste Seite bereits erscheint, während das übrige Dokument noch im Hintergrund geladen wird.

Optimierung. PLOP kann die Dateigröße eines PDF-Dokuments ohne Qualitätsverlust deutlich verringern. PLOP entfernt unnötige oder identische Objekte, zum Beispiel mehrfach eingebettete Schriften, Bilder oder ICC-Profile.

Sicherheit. PLOP kann mit dem Benutzer- oder Hauptkennwort verschlüsseln und Berechtigungen vergeben, um den Druck des Dokuments in Acrobat zu verhindern, die Extraktion oder Modifikation von Text zu unterbinden etc.

PLOP unterstützt sowohl den älteren RC4-Algorithmus als auch die sicherere AES-Verschlüsselung. Sie können die Sicherheitsfunktionen von PLOP für folgende Anwendungen nutzen:

- ▶ PDF-Dokument mit Benutzer- und/oder Hauptkennwort verschlüsseln
- ▶ PDF-Verschlüsselung entfernen, sofern Sie über das Hauptkennwort des Dokuments verfügen
- ▶ Berechtigungen wie »Drucken nicht zulässig« oder »Textextraktion nicht zulässig« hinzufügen oder entfernen, sofern Sie über das Hauptkennwort des Dokuments verfügen

- ▶ Abfragen von Sicherheitseigenschaften (verschlüsselt mit Benutzer- oder Hauptkennwort), Verschlüsselungsverfahren, Berechtigungen und Dokument infolder

Reparaturmodus. Verschiedene Typen beschädigter PDF-Dokumente werden erkannt und nach Möglichkeit automatisch repariert.

PDF-Analyse. Die PLOP-Bibliothek enthält die pCOS-Schnittstelle zur Abfrage von Detailinformationen über ein PDF-Dokument, wie Dokumentinfelder, Metadaten, Fontlisten, Seitengröße und vieles mehr (siehe Datenblatt für das Produkt pCOS).

XMP-Metadaten. Metadaten (also Daten über Daten) sind ein wichtiges Thema in verschiedenen Bereichen von Anwendungssoftware. XMP (Extensible Metadata Platform) ist ein Framework auf Basis von XML, das zahlreiche vordefinierte Metadaten-Properties zur Verfügung stellt. Wie der Name schon sagt, lässt sich XMP auch auf spezifische Anforderungen hin erweitern, indem eigene Schemas und Properties ergänzt werden. XMP ist in Acrobat und PDF integriert und sehr viel mächtiger als einfache Dokumentinfelder. Für PDF/A und andere ISO-Standards ist XMP zwingend vorgeschrieben. Verschiedene Branchenverbände haben Empfehlungen für den Einsatz von XMP in vertikalen Anwendungen veröffentlicht, etwa in der digitalen Bildverarbeitung oder in der Druckvorstufe.

Mit PLOP können Sie XMP-Metadaten in das PDF-Dokument einfügen oder XMP daraus extrahieren. PLOP überprüft eingefügtes XMP, um sicherzustellen, dass ein gültiges Ausgabedokument entsteht. Falls das Eingabedokument PDF/A-konform ist, muss auch das bereitgestellte XMP den Regeln von PDF/A genügen. PLOP überprüft diese Regeln, so dass das PDF/A-Eingabedokument und das vom Anwender eingefügte XMP ein gültiges PDF/A-Ausgabedokument ergeben. Das Einfügen von XMP-Metadaten kann so eingesetzt werden (XMP-Beispiele sind in der PLOP-Distribution enthalten):

- ▶ XMP-Metadaten in PDF/A-Dokumente einfügen. XMP-Extension-Schemas für PDF/A-1 werden dabei unterstützt.
- ▶ XMP-Metadaten, die den Scanprozess für digitalisierte Akten beschreiben, einfügen – ebenfalls PDF/A-konform.
- ▶ XMP-Metadaten gemäß Ad-Ticket-Schema der Ghent Workgroup (GWG) einfügen.
- ▶ Firmenspezifische XMP-Metadaten einfügen.
- ▶ Dokumentinfelder ausfüllen.

Dokumentinfelder. Mit PLOP können Sie neue Dokumentinfelder ergänzen oder existierende mit anderen Inhalten versehen. Sowohl vordefinierte als auch eigene Einträge lassen sich setzen. Falls das Dokument XMP-Metadaten enthält, werden alle vordefinierten Dokumentinfelder automatisch mit den XMP-Metadaten synchronisiert, um die Metadaten konsistent zu halten (dies ist eine Anforderung von PDF/A-1).

PDF-Standards

PLOP berücksichtigt PDF/A: entspricht das Eingabedokument dem PDF/A-Standard, so ist dies auch für die Ausgabe gewährleistet. PLOP unterstützt die für PDF/A-1 erforderlichen XMP-Extension-Schemas. Entsprechend unterstützt PLOP auch PDF/X. Die Fähigkeit, PDF/A-konforme Metadaten in PDF-Dokumente einzufügen, ist ein wichtiger Vorteil von PLOP.

PLOP als Bibliothek oder Kommandozeilen-Tool?

PLOP wird als Software-Bibliothek (Komponente) für verschiedene Entwicklungsumgebungen sowie als Kommandozeilen-Tool für Batch-Prozesse ausgeliefert. Die Bibliothek und das Kommandozeilen-Tool bieten den gleichen Funktionsumfang, eignen sich aber für unterschiedliche Einsatzbereiche.

Die PLOP-Software-Bibliothek eignet sich...

...zur Integration in Desktop- oder Server-Anwendungen. Programmierbeispiele für alle unterstützten Sprachbindungen sind im PLOP-Paket enthalten. Da PLOP PDF-Dokumente von Datei oder direkt aus dem Speicher einlesen kann, ist ein kombinierter Einsatz mit anderen Produkten einfach realisierbar.

Das PLOP-Kommandozeilen-Tool eignet sich...

...zur Batch-Verarbeitung von PDF-Dokumenten. Es erfordert keine Programmierung, sondern kann über leistungsfähige Kommandozeilen-Optionen gesteuert und damit in komplexe Arbeitsabläufe integriert werden. Sie können das PLOP-Kommandozeilen-Tool auch in Umgebungen verwenden, die von der PLOP-Bibliothek nicht unterstützt werden.

Unterstützte Entwicklungsumgebungen

PDFlib PLOP läuft überall – auf praktisch allen Computersystemen. Wir bieten 32- und 64-Bit-Pakete an und unterstützen alle gängigen Varianten von Windows, Mac OS, Linux und Unix sowie IBM eServer iSeries und zSeries. Der Kern von PLOP ist in C programmiert und auf Schnelligkeit und geringen Overhead optimiert. Über ein einfaches API (Application Programming Interface) lässt sich die PLOP-Funktionalität in zahlreichen Programmiersprachen nutzen:

- ▶ COM für VB, ASP, Borland Delphi, etc.
- ▶ C und C++
- ▶ Java einschließlich Servlets und Java Application Server
- ▶ .NET für C#, VB.NET, ASP.NET, etc.
- ▶ Perl
- ▶ PHP
- ▶ RPG auf iSeries

PLOP DS für digitale Signaturen

Die erweiterte Version PLOP DS bietet die gleichen Funktionen wie PLOP und kann zusätzlich digitale Signaturen in PDF-Dokumente einfügen. Weitere Informationen über PLOP DS finden Sie in dem separaten Datenblatt für PLOP DS.

Vorteile von PDFlib-Software

Zuverlässig

Weltweit arbeiten viele Tausend Programmierer erfolgreich mit unserer Software. PDFlib-Produkte erfüllen alle Qualitäts- und Geschwindigkeitskriterien für den Einsatz auf großen Servern. Alle Produkte sind für den zuverlässigen, unbeaufsichtigten 24-Stunden-Betrieb ausgelegt.

Schnell und einfach

PDFlib-Produkte sind unglaublich schnell – bis zu Tausenden von Seiten pro Sekunde. Die Programmierschnittstelle ist übersichtlich und einfach zu erlernen.

PDFlib-Produkte sind überall

Unsere Produkte unterstützen alle internationalen Sprachen sowie Unicode. Sie werden von Kunden in der ganzen Welt eingesetzt.

Professioneller Support

Bei Problemen bietet Ihnen unser Support-Team professionelle Unterstützung. Um den reibungslosen Ablauf unternehmenskritischer Anwendungen zu gewährleisten, können Sie Ihre Software-Lizenz durch einen Supportvertrag ergänzen. Ein Supportvertrag garantiert Ihnen kurze Antwortzeiten und Zugang zu den jeweils neuesten Versionen.

Lizenzierung

Bei der Lizenzierung können Sie zwischen verschiedenen Modellen für Server-, Integrations-, Firmen- sowie Quellcodelizenzen wählen. Ergänzend bieten wir Supportverträge für umfangreichen technischen Support mit kurzen Reaktionszeiten und kostenlosen Software-Aktualisierungen an.

Über PDFlib GmbH

PDFlib GmbH ist auf die Entwicklung von PDF-Technologie spezialisiert. PDFlib-Produkte sind seit 1997 weltweit im Einsatz. Das Unternehmen berücksichtigt wichtige technologische Trends, etwa ISO-Standards für PDF. PDFlib GmbH vertreibt alle Produkte weltweit, wobei Nordamerika, Europa und Japan die wichtigsten Märkte darstellen.

Kontakt

Evaluierungsversionen mit vollem Funktionsumfang und Dokumentation sowie Beispielen sind auf unserer Webseite verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie unter:



PDFlib GmbH

Franziska-Bilek-Weg 9, 80339 München
Tel. +49 · 89 · 452 33 84-0, Fax +49 · 89 · 452 33 84-99
sales@pdfliib.com
www.pdfliib.com