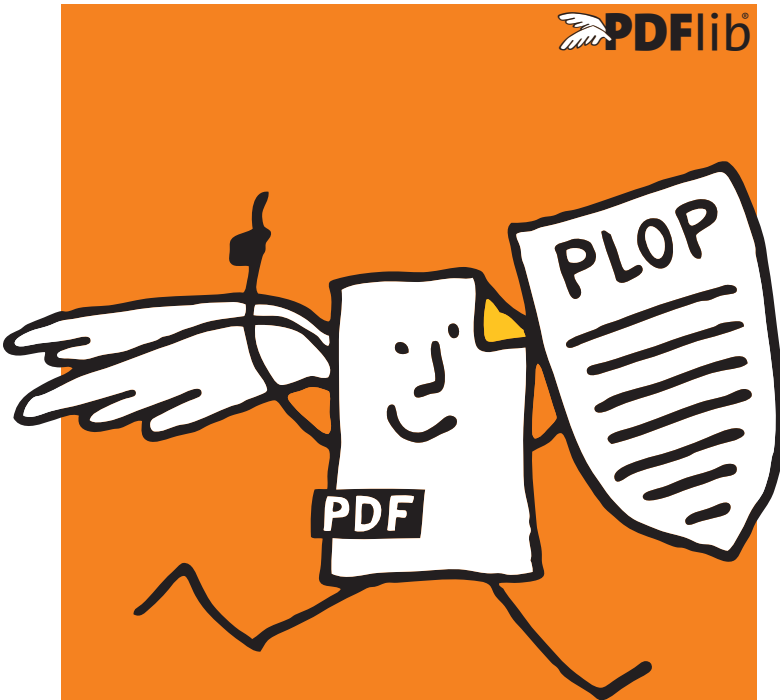


PDFlib

PLOP 4

線形化・
最適化・
保護



PDFlib PLOP とは

PDFlib PLOP は、PDF 文書を線形化・最適化・修復・分析・暗号化・復号する機能を持った堅牢なツールです。PLOP の線形化・暗号化機能を活用すれば、効率的で小さな PDF 文書を作成することができ、Web での提供が高速になります。PLOP の保護機能では、PDF 文書の暗号化・復号や、権限設定（印刷禁止・内容コピー禁止等）の追加・削除を行うことができます。PLOP の修復モードは、PDF 文書の破損を自動的に検出し、その問題を可能な限り直します。PLOP の分析機能を用いれば、PDF 文書の任意のプロパティを取得することができます。文書情報項目および XMP メタデータを取得したり、PDF/A に準拠した形で追加したりすることが可能です。

PDFlib PLOP の機能

線形化

PDFlib PLOP を利用すれば、PDF 文書を線形化して、Web での提供を高速にすることができます（バイトサービング）。バイトサービングではまず、最初のページが表示されたのち、文書の残りの部分が背後でダウンロードされますので、見かけのダウンロード速度が向上します。

最適化

PLOP を使うと、PDF 文書の品質を損ねることなく、そのファイルサイズを著しく減らすことができます。無駄なオブジェクトや、同一オブジェクトの重複（フォント埋め込み、画像、同一 ICC カラープロファイルの重複等）を削除することによりこれを実現します。

保護

PLOP を使えば、ユーザーパスワードおよびマスターパスワードを設定したり、権限設定を追加（文書の Acrobat での印刷を禁止、テキストの抽出や変更を禁止等）したりすることができます。

PLOP では、従来の RC4 暗号化アルゴリズムに加えて、より安全な AES アルゴリズムにも対応しています。PLOP の保護機能で次のようなことが可能です。

- ▶ PDF 文書をユーザーパスワードかマスターパスワード（または両方）により暗号化。
- ▶ PDF の暗号化を解除（マスターパスワードがわかっている必要があります）。
- ▶ 権限設定（印刷禁止・テキスト抽出禁止等）の追加または削除（マスターパスワードがわかっている必要があります）。

- ▶ 保護状態（ユーザー/マスターパスワードで暗号化されているか）・暗号化方式・権限設定・文書情報項目に関する情報を取得。

修復モード

さまざまな種類の PDF 文書の破損を検出し、可能な限り自動的に修復します。

PDF の分析

PLOP ライブラリには pCOS インタフェースが内蔵されており、これを用いて、PDF 文書の詳細情報（文書情報・XMP メタデータ・フォント一覧・ページ寸法等々）を取得することができます。※ 詳しくは pCOS 製品の別途データシートをご覧ください。

XMP メタデータ

メタデータ（データに関するデータ）は、さまざまなアプリケーションソフトウェア分野での重要なトピックです。XMP（拡張可能なメタデータプラットフォーム）は、さまざまな定義済みメタデータプロパティを含んだ、XML ベースのフレームワークです。その名の通り XMP は、拡張できますので、個別の要請に対してカスタムのスキーマやプロパティで対応することも可能です。XMP は Acrobat/PDF に内蔵されており、単純な文書情報項目よりはるかに強力です。XMP は、PDF/A 等の ISO 標準において、必須と定められています。多くの業界団体が、垂直アプリケーションのため（デジタル画像・プリプレスデータ交換等）、XMP ベースの勧告を公開しています。

PLOP を使えば、XMP メタデータを PDF 文書に追加したり、PDF から XMP を抽出したりすることができます。追加される XMP は、妥当な出力が確実に生成されるよう検証を受けます。入力文書が PDF/A-1 標準に準拠している場合、ユーザーが与える XMP は、PDF/A で定められた XMP の規則に準拠していなければなりません。PLOP はこの規則についてチェックを行い、ユーザーからの XMP を PDF/A 入力に追加した結果が必ず、PDF/A 標準に準拠した出力になるようにします。

PLOP で XMP を追加すると、以下に示すほか、さまざまな応用が可能です（PLOP のディストリビューションにサンプル XMP を同梱）。

- ▶ PDF/A-1 文書に XMP メタデータを追加。PDF/A-1 標準で定められている XMP 拡張スキーマにも対応できます。
- ▶ 既存文書のデジタル化の際のスキャン工程を記述した XMP メタデータを追加。これも PDF/A-1 に準拠できます。
- ▶ Ghent Workgroup (GWG) の Ad Ticket 方式に準拠した XMP メタデータを追加。

- ▶ 企業独自の XMP メタデータを追加。
- ▶ 情報項目を追加。

文書情報項目

PLOP を使えば、文書情報項目の新規追加や、既存の情報項目の値の変更ができます。定義済み/カスタム項目ともに設定可能です。入力文書が XMP 文書メタデータを含んでいるときは、メタデータが齟齬を生じないよう（これは PDF/A-1 における必須事項です）、定義済みの情報項目はすべて XMP メタデータに同期されます。

PDF 標準

PLOP は PDF/A 対応です。入力文書が PDF/A 標準に準拠していれば、出力文書も PDF/A に準拠することを保証しています。PLOP は、PDF/A-1 で必須とされる XMP 拡張スキーマに完全対応しています。同様に、PLOP は PDF/X 対応です。PDF/A 準拠の XMP メタデータを PDF 文書に追加できる能力は、PLOP の重要な特長です。

PLOP ライブラリかコマンドラインツールか

PLOP は、各種開発環境のためのプログラミングライブラリ（コンポーネント）としても、バッチ運用のためのコマンドラインツールとしても利用可能です。ライブラリとコマンドラインツールの提供する機能は同様ですが、適した応用分野が異なっています。

PLOP プログラミングライブラリの用途

デスクトップアプリケーションまたはサーバアプリケーションへの組み込みに適しています。ライブラリを利用したプログラムの作成例が、すべての対応言語バインディングについて、PLOP パッケージに同梱されています。PLOP ライブラリでは、PDF 入力文書を、ディスク上のファイルからも、直接メモリからも受けることができますので、他の製品との統合が容易です。

PLOP コマンドラインツールの用途

PDF 文書のバッチ処理に適しています。強力なコマンドラインオプション群が提供されており、これらを活用すれば、プログラミングを一切必要とせずに、複雑なワークフローへの組み込みが可能となります。また PLOP コマンドラインツールは、PLOP ライブラリの利用に対応していない環境からも呼び出すことが可能です。

対応開発環境

PDFlib PLOP はどこにでも、事実上、すべてのコンピューティングプラットフォーム上で動作します。普及しているすべてのバージョンの Windows（32 ビット・64 ビット）・Mac OS・Linux・Unix に加え、IBM eServer iSeries・zSeries システムで動作するパッケージも提供しています。パフォーマンスの最大化とオーバヘッドの極小化を図るため、PLOP のコアは高度に最適化された C コードで書かれています。簡単な API（アプリケーションプログラミングインタフェース）を通じて、PLOP の機能は、次のようなさまざまな開発環境から利用可能となっています。

- ▶ COM（VB・ASP・Borland Delphi 等での使用）
- ▶ C・C++
- ▶ Java（サーブレット・Java Application Server を含む）
- ▶ .NET（C#・VB.NET・ASP.NET 等での使用）
- ▶ Perl
- ▶ PHP
- ▶ RPG（iSeries 上）

PLOP DS で PDF に電子署名

拡張バージョンである PLOP DS は、PLOP のすべての機能に加え、PDF 文書に電子署名を行う機能をそなえています。詳しくは PLOP DS の別途データシートをご覧ください。

PDFlib ソフトウェア活用の利点

頑丈な製品群

世界中で何万人ものプログラマーが当社ソフトウェアを利用しています。PDFlib 製品は、サーバ運用におけるあらゆる品質・パフォーマンス要求に応えます。すべての製品は 24 × 7 サーバ運用・無人バッチ処理に適しています。

スピード&シンプル

PDFlib 製品は驚異的に高速です。毎秒何千ページもの処理能力を誇ります。そのプログラミングインタフェースはシンプルで、習得が容易です。

世界中で PDFlib 製品

当社製品は、世界のすべての言語と Unicode に対応しています。全世界のお客様にご活用いただいています。

プロフェッショナルサポート

問題発生の際には、当社は解決支援に努めます。お客様のビジネスクリティカルなアプリケーションの要求をみたすことのできる有償サポートを提供しています。サポートを追加することにより、最新のバージョンが入手でき、問題発生の際の回答所要時間が保証されます。

ライセンスング

サーバライセンス、統合・サイトライセンス、ソースコードライセンスといった各種ライセンスングプログラムを提供しています。拡張された技術サポートが短い応答時間で提供され、無料アップデートも提供されるサポート契約もご利用いただけます。

PDFlib GmbH について

PDFlib GmbH は PDF テクノロジーに一点集中しています。世界中のお客様が PDFlib 製品を 1997 年から利用しています。当社は、PDF の ISO 標準といった進歩や市場動向に密に追随しています。PDFlib GmbH 製品は、北米・欧州・日本を主要市場として、世界中で頒布されています。

お問い合わせ

完全機能の評価版と説明書・サンプルが当社 Web サイトで得られます。さらなる情報については下記までお問い合わせください。



PDFlib GmbH

Franziska-Bilek-Weg 9, 80339 München, Germany
phone +49・89・452 33 84-0, fax +49・89・452 33 84-99
sales@pdflib.com
www.pdflib.com