

Funktionsübersicht PDFlib/PDFlib+PDI/PPS 7

Die folgende Liste zeigt die Funktionen von *PDFlib*, *PDFlib+PDI* und *PDFlib Personalization Server (PPS)* zum Erstellen und Importieren von PDF. In PDFlib 7 neue oder erweiterte Funktionen sind gekennzeichnet.

Kategorie	Funktionalität
PDF-Ausgabe	PDF-Dokumente beliebiger Länge, direkt im Arbeitsspeicher (für Web-Server) oder auf Festplatte
	Einfügen von Seiten und Unterbrechung/Wiederaufnahme der Seitenausgabe, um Seiten in beliebiger Reihenfolge zu erzeugen
PDF-Varianten	PDF 1.3 - 1.6 (Acrobat 4 - 7), PDF/A, PDF/X
	linearisiertes (Web-optimiertes) PDF für Byteserving über das Web
PDF-Eingabe	Import von Seiten aus vorhandenen PDF-Dokumenten (nur PDFlib+PDI und PPS)
	pCOS-Schnittstelle zur Abfrage von Detailinformationen über importierte PDF-Dokumente ¹
	Löschen redundanter Objekte (z.B. identische Fonts) über mehrere importierte PDF-Dokumente ¹
	Reparatur beschädigter importierter PDF-Dokumente ¹
Blöcke	PDF-Personalisierung mit PDFlib-Blöcken für Text, Rasterbilder und PDF-Daten (nur PPS)
	PDFlib-Block-Plugin zur interaktiven Erstellung von PDFlib-Blöcken in Adobe Acrobat
	Textflow-Blöcke können so verknüpft werden, dass ein Block den übrigen Text des Vorgängerblocks aufnimmt.
	Liste der Pantone- und HKS-Schmuckfarbnamen in das Block-Plugin integriert ¹
Vektorgrafik	Basisfunktionen für Vektorgrafik: Linienzüge, Kurvenzüge, Kreise, Rechtecke etc.
	Farbverläufe, Füllen von Flächen und Durchziehen von Linien mit Mustern
	Transparenz und Farbmischmodus
	Ebenen (Layer): optionaler Seiteninhalt, der selektiv aktiviert werden kann; Anmerkungen können in Ebenen platziert werden; Ebenen können gesperrt werden. ¹
Rasterbilder	Rasterbilder in den Formaten BMP, GIF, PNG, TIFF, JPEG, JPEG2000 und CCITT
	automatische Erkennung von Rasterbilddateiformaten
	Benutzung von Freistellpfaden in TIFF- und JPEG-Rasterbildern ¹
	transparente (maskierte) Bilder und Transparenzmasken
	Bildmasken (eingefärbte Bilder), Einfärben von Bildern mit einer Schmuckfarbe
Fonts	TrueType- (TTF und TTC) und PostScript-Type-1-Schriften (PFB und PFA sowie LWFN auf dem Mac)
	OpenType-Schriften (TTF, OTF) mit PostScript- oder TrueType-Zeichenbeschreibungen
	AFM- und PFM-Metrikdateien für PostScript-Schriften
	Verwendung der im System installierten Schriften auf Mac und Windows
	Fonteinbettung für alle Schrifttypen; Untergruppenbildung (Subsetting) für Type 3 ¹ , TrueType- und OpenType-Schriften
	benutzerdefinierte (Type 3) Schriften für Bitmap-Schriften oder Kundenlogos

Kategorie	Funktionalität
Textausgabe	Textausgabe in beliebigen Fonts; unterstrichener, überstrichener, durchgestrichener Text Glyphen eines Fonts können über numerische Werte, Unicode-Werte oder Glyphennamen adressiert werden. ¹ Unterschneidung (Kerning) für optimalen Zeichenabstand künstliche Fett- und Kursivschrift ¹ proportionale Breite für Standard-CJK-Schriften Direkte Glyphenselektion für anspruchsvolle Typographie ¹
Internationalisierung	Unicode für Seitenbeschreibungen, interaktive Elemente und Dateinamen; UTF-8-, UTF-16- und UTF-32 ¹ -Kodierung, Little- oder Big-Endian Unterstützung zahlreicher 8-Bit- und traditioneller CJK-Zeichensätze (z.B. SJIS; Big5) ¹ Abfragen von Codepages vom System (Windows, IBM eServer iSeries und zSeries) Standard-CJK-Schriften und CMaps für Chinesisch, Japanisch und Koreanisch ¹ benutzerspezifische CJK-Schriften im TrueType- oder OpenType-Format ¹ Einbettung von Unicode-Informationen in PDF, um Text in Acrobat korrekt zu extrahieren
Farbe	Graustufen, RGB, CMYK und CIE L*a*b* Farbe integrierte Schmuckfarbtabelle für PANTONE® (2006 Edition ¹) und HKS® benutzerdefinierte Schmuckfarben
Farbmanagement	ICC-basierte Farbe mit ICC-Farbprofilen: ins Bild eingebettete Profile werden berücksichtigt oder externe Profile auf das Bild angewandt Rendering Intent für Text, Vektorgrafik und Rasterbilder Default-Farbäume zur Umsetzung geräteabhängiger Grau-, RGB- und CMYK-Farben
Druckvorstufe	Erstellung von PDF/X-1a, PDF/X-2 und PDF/X-3 Einbettung eines ICC-Profiles für die Druckausgabebedingung oder Angabe einer Standard-Druckausgabebedingung Kopieren der Druckausgabebedingung aus importierten PDF-Dokumenten (nur PDFlib+PDI und PPS) Erzeugen von OPI 1.3 und OPI 2.0 Informationen für importierte Bilder Separationsinformationen (PlateColor) Parameter für expliziten Grafikzustand zum Aussparen, Überdrucken von Text etc.
Archivierung	Erstellung von PDF/A-1a:2005 und PDF/A-1b:2005 ¹
Sicherheit	PDF-Verschlüsselung mit 40 oder 128 Bit, RC4- oder AES ¹ -Verschlüsselungsalgorithmus Festlegen von Berechtigungseinstellungen (z.B. Drucken oder Kopieren nicht zulässig) Import verschlüsselter Dokumente (Hauptkennwort erforderlich; nur PDFlib+PDI, PPS)

Kategorie	Funktionalität
Forma- tierung	<i>Textflow: Formatierung von beliebigen Textmengen in ein oder mehrere rechteckige Bereiche unter Anwendung von Silbentrennung, Schrift- und Farbwechsel, verschiedenen Ausrichtungsverfahren, Tabulatoren, Führungszeichen¹, Steueranweisungen</i>
	<i>flexible Platzierung und Formatierung von Rasterbildern</i>
	<i>Tabellenformatierer platziert Zeilen und Spalten und berechnet automatisch deren Größe, wobei zahlreiche Optionen berücksichtigt werden. Tabellen können sich über mehrere Seiten erstrecken. Zellen können ein- oder mehrzeiligen Text, Rasterbilder oder PDF-Seiten enthalten und anhand von Lineatur- und Schattierungsoptionen formatiert werden.¹</i>
Interaktive Elemente	<i>flexible Stempelfunktion¹</i>
	<i>Matchbox-Konzept zur Referenzierung der Koordinaten platzierter Bilder oder anderer Objekte¹</i>
	<i>Erzeugung von Formularfeldern mit allen Feldoptionen und JavaScript</i>
	<i>Erzeugung von Aktionen für Lesezeichen, Anmerkungen, Öffnen/Schließen der Seite und andere Ereignisse</i>
	<i>Erzeugung von Lesezeichen mit einer Vielzahl von Optionen und Steuermöglichkeiten</i>
	<i>Seitenübergänge für die Vollbildanzeige, z.B. Verwischen oder Schachbrettmuster</i>
	<i>Erzeugung aller PDF-Anmerkungstypen wie PDF-Verknüpfungen, Links auf andere Dokumenttypen und Weblinks</i>
Multimedia	<i>Dokumentinformation: Standardfelder (Titel, Thema, Autor, Schlüsselwörter) plus unbegrenzte Anzahl benutzerdefinierter Infofelder</i>
	<i>benannte Ziele für Verknüpfungen, Lesezeichen und Datei-Öffnen-Aktion</i>
	<i>Erzeugung symbolischer Namen für die Seiten (page labels)</i>
Tagged PDF	<i>Einbettung von 3D-Animationen im U3D-Format¹</i>
Metadaten	<i>Erzeugung von Tagged PDF und Strukturinformationen für Barrierefreiheit (Accessibility), Umfließen von Text und verbesserte Weiterverwendung des Seiteninhalts</i>
	<i>einfache Formatierung großer Textmengen für Tagged PDF</i>
Program- mierung	<i>Integration von XMP-Metadaten aus konventionellen Dokumentinfofeldern oder aus XMP-Streams vom Client; Unterstützung selbstdefinierter XMP-Schemata</i>
	<i>Dokumentinformation: Standardfelder (Titel, Verfasser, Thema, Stichwörter) einschließlich benutzerdefinierter Felder</i>
Program- mierung	<i>Sprachbindungen für Cobol, COM, C, C++, Java, .NET, Perl, PHP, Python, REALbasic, RPG, Ruby, Tcl</i>
	<i>virtuelles Dateisystem zur Datenübergabe im Speicher, zum Beispiel für Bilder aus der Datenbank</i>

¹. In PDFlib/PDFlib+PDI/PPS 7 neu oder erheblich verbessert