

PDFlib, PDFlib+PDI, PDFlib Personalization Server (PPS) 8

Che cos'è PDFlib?

PDFlib è il più diffuso toolbox per sviluppatori ideato per generare e manipolare i file in formato PDF (Portable Document Format). I principali obiettivi di PDFlib sono la creazione dinamica di PDF su server web o su ogni altro tipo di sistema server nonché l'implementazione della funzionalità «Salva come PDF» nelle applicazioni già esistenti. Potete utilizzare PDFlib per creare automaticamente i documenti PDF da dati provenienti da database, con lo stesso principio delle pagine Internet dinamiche. PDFlib si rivela utile anche per numerosi altri usi. Per iniziare ad usare velocemente PDFlib è sufficiente che i programmatori abbiano un minimo di esperienza negli ambiti di grafica e stampa. Poiché PDFlib vi permette di dimenticare le questioni tecniche relative ai PDF, potrete concentrarvi sull'acquisizione dei dati e sul layout di testo, grafiche e immagini.

La famiglia di prodotti PDFlib è disponibile in tre differenti versioni: PDFlib, PDFlib+PDI (PDF Import) e PDFlib Personalization Server (PPS).

PDFlib

PDFlib offre tutte le funzionalità necessarie per creare documenti PDF contenenti testo, grafiche, immagini ed elementi interattivi, quali annotazioni e segnalibri. PDFlib è utile per:

- ▶ Aggiungere la funzionalità «Salva come PDF» alle vostre applicazioni
- ▶ Creare documenti PDF su server web in tempo reale
- ▶ Creare report di database PDF
- ▶ Creare documenti PDF/X-1/3/4/5 per la stampa commerciale
- ▶ Convertire TIFF, JPEG o altri formati immagine in PDF
- ▶ Creare PDF/A per l'archiviazione

PDFlib+PDI (PDF Import)

PDFlib+PDI comprende tutte le funzionalità di PDFlib nonché la funzione PDF Import Library (PDI). Grazie a PDI potrete aprire i documenti PDF esistenti e aggiungere delle pagine all'output di PDFlib. Oltre a tutte le funzionalità offerte da PDFlib, PDFlib+PDI è utile per:

- ▶ Disporre varie pagine PDF in un unico foglio per la stampa
- ▶ Aggiungere parti di testo, come header e footer, timbri o numeri di pagina
- ▶ Inserire immagini, ad es. i loghi aziendali
- ▶ Inserire codici a barre
- ▶ Unire più documenti PDF
- ▶ Aggiungere contenuti a documenti PDF/X o PDF/A

PDFlib Personalization Server (PPS)

Oltre alle funzionalità di PDFlib+PDI, PDFlib Personalization Server (PPS) offre attraverso i blocchi PDFlib delle funzionalità per elaborare i dati variabili. PPS rende le applicazioni indipendenti dalle modifiche di layout.

Il designer crea il layout della pagina e lo converte in PDF, prevedendo aree come segnaposti per testi ed immagini variabili. Grazie al plugin PDFlib Block, trascina quindi in Acrobat un blocco rettangolare per ogni area. Ogni blocco prevede una serie di proprietà, come dimensioni del font, colore, proporzioni. Il plugin PDFlib Block dispone di una funzione Anteprima che mostra i risultati del riempimento dei blocchi in base alle loro proprietà.

Il programmatore scrive i codici per riempire i blocchi PDFlib con testo, immagini o pagine PDF. Non deve conoscere i dettagli relativi alla formattazione o alla posizione di ogni blocco. Oltre a tutte le funzionalità offerte da PDFlib+PDI, PPS è utile per:

- ▶ Personalizzare il direct mailing con testo e immagini
- ▶ Inserire nei modelli i dati di transazioni o di report
- ▶ Personalizzare il materiale promozionale con i dati di contatto
- ▶ Generare delle parti personalizzate di un catalogo da un database
- ▶ Produrre documenti personalizzati per una serie di prodotti simili

Quali sono le novità offerte da PDFlib 8?

Nuove funzionalità PDF per Acrobat 9

PDFlib supporta diverse funzionalità PDF per Acrobat 9 (in termini tecnici: PDF 1.7 Adobe extension level 3):

- ▶ Contenuto grafico esterno (XObject di riferimento)
- ▶ Varianti livello (anche dette configurazioni di livello)
- ▶ Portafogli PDF
- ▶ PDF con riferimenti geospaziali
- ▶ Crittografia AES-256 e password Unicode
- ▶ PDFlib+PDI e PPS possono importare ed elaborare dati Acrobat 9.

Gestione font e testi di output

In PDFlib 8 sono disponibili varie nuove funzionalità tipografiche:

- ▶ Adattamento dei caratteri per sistemi di scrittura complessi e formattazione bidirezionale per arabo, thailandese, hindi e molti altri sistemi di scrittura
- ▶ Font di fallback
- ▶ Funzionalità di layout OpenType, ad es. legature e caratteri ornati (swashes)
- ▶ Mantiene i caratteri anche tra un documento e l'altro
- ▶ Font SING per scrittura con caratteri Gaiji (CJK)
- ▶ Font engine riprogettato
- ▶ Percorsi di clipping delle immagini con funzione »Disponi il testo attorno all'immagine«
- ▶ Testo su un percorso

Plugin PDFlib Block e PDFlib Personalization Server

Il plugin PDFlib Block si utilizza per preparare i documenti PDF per il riempimento dei blocchi (personalizzazione) con il PDFlib Personalization Server (PPS). Nuove funzionalità:

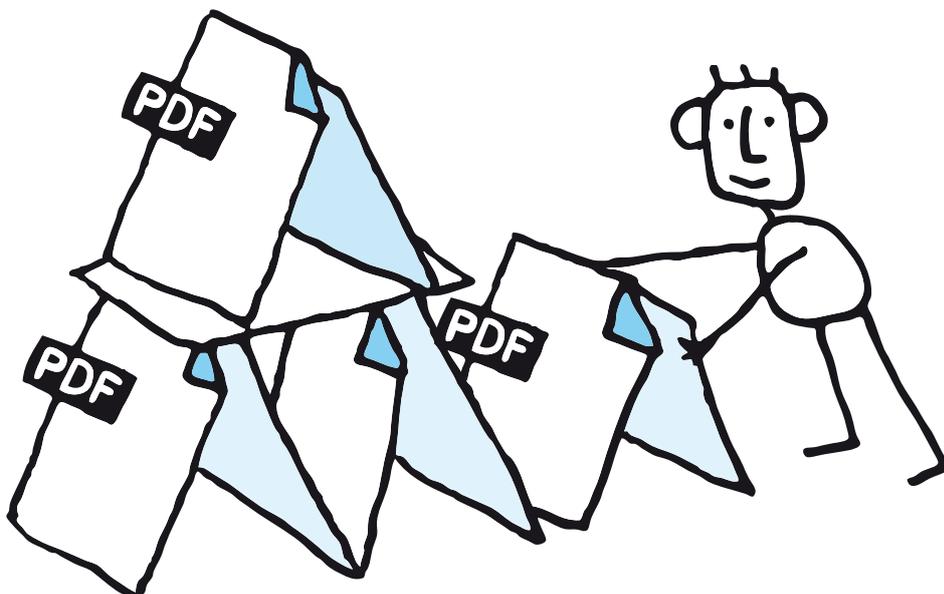
- ▶ Anteprima dell'elaborazione dei blocchi PPS in Acrobat
- ▶ Interfaccia utente riprogettata
- ▶ Funzione "Allinea alla griglia" per disporre rapidamente i blocchi in una griglia
- ▶ Ulteriori proprietà dei blocchi, ad es. per la trasparenza
- ▶ Clonazione dello status PDF/A o PDF/X del Block container
- ▶ Comando delle funzionalità PDFlib 8 con blocchi

Altre funzionalità importanti

Ci sono anche altre importanti funzionalità: i corrispondenti dettagli possono essere consultati nella documentazione sul prodotto:

- ▶ Oggetti di percorso riutilizzabili
- ▶ PDF/X-4 e PDF/X-5
- ▶ Canale alpha in immagini TIFF e PNG
- ▶ Immagini compresse JBIG2
- ▶ Compressione di flussi di oggetti e flussi di riferimenti incrociati
- ▶ Biblioteche cromatiche PANTONE® Goe™ incorporate

PDFlib 8 apporta anche una serie di migliorie alle funzionalità esistenti.



Funzionalità comuni a PDFlib, PDFlib+PDI ed al PDFlib Personalization Server

Edizione PDF	Genera documenti PDF su disco o direttamente in memoria (per server Web) Generazione di grandi volumi e libera selezione delle dimensioni dei file PDF (anche oltre 10 GB) Riprendi/Sospendi e Inserisci pagine per creare documenti con pagine in qualsiasi ordine
Versione PDF	PDF 1.3 – PDF 1.7ext3* (Acrobat 4–9) incl. ISO 32000-1 (=PDF 1.7) Linearized (ottimizzato per il web) PDF per byteserving attraverso il web Tagged PDF per accessibilità e reflow Contenuti marcati per l'aggiunta di dati specifici per l'applicazione o testo alternato senza tagging*
Standard ISO	ISO 15930: PDF/X per l'industria grafica* ISO 19005: PDF/A per l'archiviazione ISO 32000: versione standardizzata di PDF 1.7*
Elementi grafici	Elementi grafici vettoriali: linee, curve, archi, ellissi*, rettangoli ecc. Smooth shading (miscele di colore), motivi di riempimento e tratteggio Trasparenza (opacità) e modalità di fusione Contenuti grafici esterni (XObject di riferimento) per stampa dati variabili* Oggetti di percorso riutilizzabili e percorsi di clipping importati dalle immagini*
Livelli	Il contenuto opzionale può essere visualizzato in modo selettivo Le annotazioni ed i campi di form possono essere posizionati su livelli I livelli possono essere bloccati ed impostati con attivazione automatica in base al fattore d'ingrandimento (zoom), ecc. Varianti di livello* (gruppi di livelli che non compromettono la produzione) per PDF/X-4 e PDF/X-5
Font	Font TrueType (TTF e TTC) e PostScript Type 1 (PFB e PFA, nonché LWFN per Mac) Font OpenType con descrizioni PostScript o TrueType (TTF, OTF) Supporta moltissime funzionalità OpenType layout per testi con caratteri occidentali e CJK, ad es. legature, maiuscoletto, numeri old-style, swashes, forme semplificate/tradizionali, alternative verticali* Uso diretto di font installati sul sistema host Windows o Mac («host fonts») Font embedding per tutti i tipi di font; subsetting per font TrueType, OpenType e Type 3 Font personalizzati (Type 3) per font bitmap o loghi Caratteri EUDC e SING* (glyphlets) per caratteri Gaiji (CJK) Caratteri di fallback (recupera i glifi mancanti da un carattere ausiliario)* Mantiene i caratteri anche tra un documento e l'altro per aumentare la produttività*
Testo di output	Edizione testo in diversi font: sottolineato, soprallineato e barrato Glifi in font mediante valori numerici, valori Unicode o nomi glifi* Crenatura per migliorare la spaziatura fra i caratteri Stili artificiali per grassetto, corsivo e ombreggiato* Crea testo su un percorso* Larghezze proporzionali per font standard CJK* Possibilità di configurare la sostituzione di glifi mancanti
Internazionalizzazione	Stringhe Unicode per i contenuti, gli elementi interattivi e i nomi dei file*; formati UTF-8, UTF-16 e UTF-32 Supporto per numerose codifiche a 8 bit e CJK «legacy» multibyte (ad es. Shift-JIS; Big5) Recupero dei codepage dal sistema (Windows, IBM eServer iSeries e zSeries) Font CJK standard e personalizzabili e CMaps per testi in cinese, giapponese e coreano Modalità scrittura in verticale per testi in cinese, giapponese e coreano Modellamento caratteri per sistemi di scrittura complessi ad es. arabo, thailandese, devanagari* Formattazione testi bidirezionale per scritture da destra a sinistra ad es. arabo ed ebraico* Integrazione di informazioni Unicode nel PDF per migliorare l'estrazione del testo in Acrobat

Immagini	Integrazione di immagini raster BMP, GIF, PNG, TIFF, JBIG2*, JPEG, JPEG 2000* e CCITT
	Rilevazione automatica dei formati di file immagine
	Ricerca delle informazioni sull'immagine (dimensioni pixel, risoluzione, profilo ICC, percorso di clipping, ecc.)*
	Interpretazione dei percorsi di clipping nelle immagini TIFF e JPEG
Colore	Interpretazione del canale alpha (trasparenza) in immagini TIFF e PNG*
	Maschere immagine (immagini trasparenti con un colore applicato), colorazione delle immagini con spot color
	Scala di grigio, colori RGB (nomi dei colori con codice numerico, stringhe esadecimali, HTML), CMYK, CIE Lab
Gestione del colore	Supporto integrato per colori PANTONE® (incl. PANTONE® Goe™)* e colori HKS®
	Spot color personalizzabili
	Colore basato su ICC con profili ICC; supporto per profili ICC 4*
	Gestione di intent per testo, grafiche ed immagini raster
Archiviazione	Spazi di colore grigi, RGB e CMYK di default per il remapping dei colori dipendenti dal dispositivo
	Profili ICC come output intent per PDF/A e PDF/X
	PDF/A-1a e PDF/A-1b (ISO 19005-1)
Grafica	Schemi estensione XMP per PDF/A-1
	PDF/X-1a, PDF/X-3, PDF/X-4*, PDF/X-4p*, PDF/X-5p*, PDF/X-5pg* (ISO 15930)
	Output intent incorporato o con riferimenti esterni profilo ICC
	Contenuto grafico esterno (pagine citate) per PDF/X-5p e PDF/X-5pg*
	Creare informazioni OPI 1.3 e OPI 2.0 per le immagini importate
Formattazione textflow	Informazioni di separazione (PlateColor)
	Impostazioni per knockout testo, sovrastampa ecc.
	Formattazione del testo in una o più aree rettangolari o di forma a scelta con suddivisione in sillabe (l'utente deve indicare i punti per la suddivisione), modifiche di font e di colore, diverse giustificazioni, tabulazione, caratteri di riempimento, comandi di controllo; posizionamento del testo intorno alle immagini
	»A capo« avanzato con elaborazione specifica in base alla lingua
Formattazione delle tabelle	Posizionamento e formattazione flessibile delle immagini
	Posizionamento del testo attorno alle immagini o percorsi clipping immagini*
	La funzione di formattazione delle tabelle posiziona le righe e le colonne, calcolando automaticamente le loro dimensioni in una serie di opzioni impostate dall'utente. Suddivisione delle tabelle fra diverse pagine.
	Le celle delle tabelle possono ospitare linee di testo singole o multiple, immagini o pagine PDF, oggetti di percorso, annotazioni e campi di form
	Le celle delle tabelle possono essere formattate con le opzioni per le linee e le ombre.
Sicurezza	Funzione timbro flessibile
	Formula Matchbox per referenziare le coordinate di immagini o altri oggetti posizionati
	Crittografia dell'output PDF con algoritmi RC4 (40/128 bit) o AES (128/256* bit)
Elementi interattivi	Password Unicode*
	Impostazioni specifiche dei diritti (ad es. stampa o copia non consentita)
	Creazione di campi con tutte le opzioni ed azioni JavaScript
	Creazione di azioni per segnalibri, annotazioni, apri/chiudi pagina e altri eventi
	Creazione di segnalibri con numerose opzioni e controlli
	Transizioni di pagina con effetti come ombreggiatura e mosaico
	Creazione di tutti i tipi di annotazioni PDF, ad es. link PDF, collegamenti ad altri tipi di documenti (lancio), collegamenti ad Internet
Multimedia	Destinazioni esplicite per collegamenti, segnalibri e azioni di apertura file
	Creazione di etichette per le pagine (nomi simbolici)
GeoPDF	Integrazione di animazioni 3D nel PDF
	Creazione di PDF con riferimenti geospaziali*

Tagged PDF	Creazione di Tagged PDF e informazioni strutturali per accessibilità, reflow e per una migliorata riutilizzabilità dei contenuti; I collegamenti e le altre annotazioni possono essere integrati nella struttura del documento
Metadati	Informazioni sui documenti: campi standard (titolo, oggetto, autore, parole chiave) e campi definiti dall'utente Creazione di metadati XMP dai campi di informazione del documento o da stream XMP forniti dal cliente Elaborazione di metadati XMP in immagini TIFF, JPEG, e JPEG 2000*
Programmazione	Integrazione del linguaggio per Cobol, COM, C, C++*, Java, .NET, Perl, PHP, Python, REALbasic, RPG, Ruby, Tcl Virtual file system per la messa a disposizione di dati in memoria, ad es. immagini da un database
* Funzionalità nuove o sensibilmente potenziate in PDFlib/PDFlib+PDI/PPS 8	

Funzionalità supplementari in PDFlib+PDI e nel PDFlib Personalization Server

PDF input (PDI)	Importare pagine da documenti PDF esistenti Importazione di tutte le versioni PDF fino a PDF 1.7 extension level 3 (Acrobat 9) Importazione di documenti crittografati con qualsiasi algoritmo standard ODF (serve password principale)* Ricerca informazioni su pagine importate* Clona geometria pagina di pagine importate (ad es. BleedBox, TrimBox, CropBox)* Cancellare gli oggetti ridondanti (ad es. font identici) dai vari PDF importati Riparazione dei documenti PDF danneggiati importati* Copia output intent PDF/A o PDF/X da documenti PDF importati
Interfaccia pCOS	Interfaccia pCOS per recuperare i dettagli dei documenti PDF importati*
* Funzionalità nuove o sensibilmente migliorate in PDFlib+PDI e PPS 8	

Funzionalità supplementari nel PDFlib Personalization Server

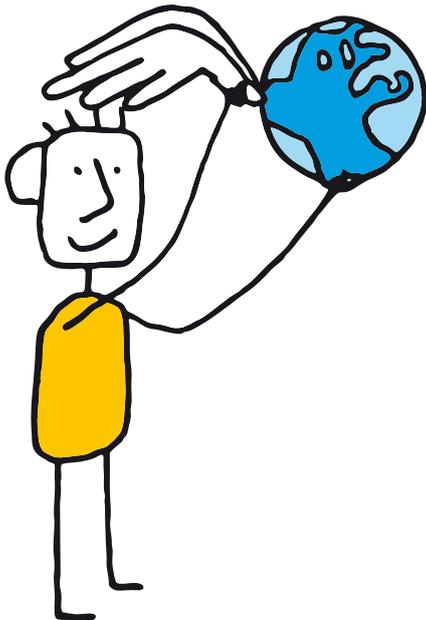
Elaborazione dati variabili (PPS)	Personalizzazione dei PDF attraverso i blocchi PDFlib per testo, immagini e dati PDF
Plugin PDFlib Block	Plugin PDFlib Block per creare interattivamente i blocchi PDFlib in Acrobat su Windows e Mac Interfaccia utente riprogettata* Anteprima del riempimento dei blocchi PPS in Acrobat* Funzione «Allinea alla griglia» per la creazione o la modifica interattiva dei blocchi in Acrobat* Clonazione delle proprietà PDF/X o PDF/A del Block container Conversione di campi di form PDF in blocchi PDFlib per il riempimento automatico I blocchi textflow possono essere uniti per far sì che contengano il testo in eccedenza del blocco precedente Elenco dei nomi spot color PANTONE® e HKS® integrato nel plugin Block*
* Funzionalità nuove o sensibilmente migliorate in PPS 8	

Ambienti di sviluppo supportati

PDFlib funziona su quasi tutte le piattaforme informatiche. Sono disponibili varianti a 32 e 64 bit per tutte le versioni standard di Windows, Mac OS X, Linux e Unix, nonché per IBM eServer iSeries e zSeries mainframes.

Per garantire le migliori performance possibili e ridurre l'overhead, il PDFlib core è scritto in codice C ottimizzato. Grazie ad una semplice API (Application Programming Interface) è possibile accedere alle funzionalità di PDFlib da numerosi ambienti di sviluppo:

- ▶ COM per VB, ASP, Borland Delphi, ecc.
- ▶ C e C++
- ▶ Cobol (IBM eServer zSeries)
- ▶ Java, servlets e Java Application Server
- ▶ .NET per C#, VB.NET, ASP.NET, ecc.
- ▶ PHP
- ▶ Perl
- ▶ Python
- ▶ REALbasic
- ▶ RPG (IBM eServer iSeries)
- ▶ Ruby
- ▶ Tcl



Distributore Italiano



omnidea srl
 via delle industrie 15
 30175 venezia marghera
 Phone: +39 041 509 3441
 Fax: +39 041 509 3641
 info@omnidea.it
 www.omnidea.it

Benefici di PDFlib

Affidabile

In tutto il mondo sono migliaia i programmatori che utilizzano il nostro software. I prodotti PDFlib soddisfano tutti i requisiti in termini di qualità e performance per l'utilizzo sui server. Tutti i prodotti PDFlib sono adatti per l'utilizzo continuo su server e per le operazioni di batch senza supervisione.

Semplice e veloce

I prodotti PDFlib sono estremamente veloci e sono in grado di elaborare fino a centinaia di pagine al secondo. L'interfaccia di programmazione è intuitiva e di facile apprendimento.

I prodotti PDFlib sono utilizzati in tutto il mondo

I nostri prodotti supportano tutte le lingue internazionali e Unicode. Vengono utilizzati da utenti in ogni angolo del mondo.

Assistenza professionale

In caso di problemi potete contare sul nostro servizio di assistenza professionale. Per garantire che il workflow a livello aziendale non subisca mai interruzioni, offriamo la possibilità di sottoscrivere un contratto di servizio. In questo modo potrete accedere alle versioni più recenti e potrete contare su tempi di risposta celeri qualora si dovesse verificare un problema.

Licenza

Sono a disposizione diverse tipologie di licenza: server, integrativa, aziendale e codice sorgente. È altresì possibile sottoscrivere un contratto di servizio per usufruire di un'assistenza professionale con tempi brevi di risposta e aggiornamenti gratuiti.

L'azienda PDFlib GmbH

PDFlib GmbH è un'azienda specializzata nel settore delle tecnologie PDF. I prodotti PDFlib vengono utilizzati in tutto il mondo dal 1997. L'azienda segue attentamente gli sviluppi e i trend del mercato, come gli standard ISO per il formato PDF. PDFlib GmbH distribuisce i suoi prodotti in tutti i continenti e detiene una posizione leader nei mercati in Nordamerica, Europa e Giappone.

Contatti

Sul nostro sito Internet sono disponibili le versioni demo complete di documentazione ed esempi. Per maggiori informazioni, contattare:



PDFlib GmbH

Franziska-Bilek-Weg 9, 80339 Monaco, Germania
 Tel. +49 • 89 • 452 33 84-0, Fax +49 • 89 • 452 33 84-99
 sales@pdflib.com
 www.pdflib.com