



Datasheet

PDFlib

PLOP DS

*Linearizzazione,
ottimizzazione,
protezione,
firma digitale*

Che cos'è PDFlib PLOP DS?

PLOP DS è basato su PDFlib PLOP, un tool versatile per linearizzare, ottimizzare, riparare, analizzare, crittografare e decrittografare i documenti PDF. La versione avanzata PLOP DS permette anche di inserire una firma digitale nei documenti PDF. Le firme possono essere verificate in Adobe Acrobat e Adobe Reader senza la necessità di utilizzare altro software di validazione.

PDFlib PLOP DS include tutte le funzionalità della versione di base di PLOP:

- ▶ Linearizzazione dei PDF per byteserving attraverso il web.
- ▶ Ottimizzazione: riduce le dimensioni dei documenti PDF senza ridurne la qualità.
- ▶ Protezione: crittografia e decrittografia i PDF, applicando o rimuovendo le impostazioni di protezione, come «stampa non consentita» oppure «estrazione del contenuto non consentita».
- ▶ Riparazione: i PDF danneggiati vengono identificati e, se possibile, riparati automaticamente.
- ▶ Analisi lettura di qualsiasi proprietà di un documento PDF
- ▶ Campi informativi lettura, inserimento o sostituzione dei campi informativi.
- ▶ Metadati XMP inserimento di metadati XMP e sincronizzazione delle informazioni.

Per maggiori informazioni sulla versione di base di PLOP, fare riferimento al datasheet dedicato.

Firme digitali con PDFlib PLOP DS

PDFlib PLOP DS applica firme conformi agli standard che possono essere verificate con Adobe Reader o Acrobat. Il supporto alle firme in PLOP DS funziona come segue:

- ▶ PLOP DS legge l'ID digitale del firmatario (il certificato e il private key corrispondente) dalla memoria, da un file locale o da un token hardware sicuro. L'ID digitale viene usato per generare una firma crittografica del documento PDF.
- ▶ PLOP DS crea firme negli appositi campi o crea nuovi campi per apporre le firme. Le firme generate possono essere invisibili o visibili in una particolare posizione della pagina. Possono essere inoltre allegate ulteriori informazioni, come contatti, motivazione, data e luogo della firma, visualizzabili con Acrobat.

- ▶ PLOP DS supporta tutte le versioni del formato PDF fino a Acrobat 9. La firma può essere combinata con la crittografia (user password, master password e permessi).
- ▶ PLOP si serve dell'algoritmo hash SHA-1 per generare la firma e supporta gli algoritmi RSA e DSA con una chiave lunga fino a 4096 bit.

Motori crittografici multipli

Per aumentare la flessibilità, PLOP DS supporta motori crittografici multipli, ad esempio i componenti per generare le firme digitali:

- ▶ Il motore integrato è disponibile su tutte le piattaforme. Implementa direttamente in PLOP DS le funzionalità di crittografia richieste senza ricorso a tool esterni. Il motore integrato supporta gli ID digitali del software con i certificati PKCS#12 e PFX.
- ▶ Su Windows PLOP DS può utilizzare Microsoft Cryptographic API (CAPI) come motore crittografico, sfruttando così l'infrastruttura per la crittografia offerta da Windows. Gli ID digitali dell'archivio certificati di Windows possono essere utilizzati per generare le firme, compresi gli ID digitali del software e i token hardware sicuri.
- ▶ Su Windows, Linux e Solaris PLOP DS può inserire token crittografati attraverso l'interfaccia standard PKCS#11. Con questa interfaccia è possibile utilizzare gli ID digitali su smartcard, chiavette USB e altri dispositivi sicuri per generare le firme. PLOP DS supporta anche i dispositivi con tastierino integrato per l'immissione del PIN.
- ▶ In base alla specifica applicazione è possibile integrare un motore crittografico esterno, ad esempio per usare moduli crittografici certificati oppure per collegarsi a token hardware che richiedono un protocollo di comunicazione personalizzato.



Standard PDF

PLOP DS è compatibile con PDF/A: se il documento in ingresso è conforme allo standard PDF/A, il documento in uscita sarà anch'esso conforme a PDF/A. PLOP DS supporta completamente gli schemi di estensione XMP così come richiesto da PDF/A-1. Allo stesso tempo PLOP DS è compatibile con PDF/X. La possibilità di inserire firme XMP conformi a PDF/A nei documenti PDF è un vantaggio decisivo di PLOP DS.

Libreria PLOP DS o command line?

PLOP DS è disponibile come libreria (componente) per diversi ambienti di sviluppo e come command line per le operazioni di batch. La libreria e la command line offrono delle caratteristiche simili, ma sono adatte a diversi tipi di utilizzo.

La libreria PLOP DS è indicata...

...per l'integrazione in applicazioni desktop o server. Gli esempi per utilizzare la libreria con i linguaggi di programmazione supportati sono contenuti nel pacchetto PLOP DS. Poiché PLOP DS accetta in ingresso i PDF salvati su disco o residenti in memoria, è possibile l'utilizzo combinato con PDFlib per la generazione di PDF dinamici. Con PDFlib e PLOP DS potrete ad esempio creare fatture PDF e firmarle prima di recapitarle al cliente.

La command line PLOP DS è indicata

...per le operazioni di batch con documenti PDF. Non richiede nessun tipo di programmazione ma offre delle potenti opzioni che permettono di integrare l'applicazione in complessi workflow. La command line PLOP DS può essere richiamata anche da ambienti che non supportano la libreria di PLOP DS.

Ambienti di sviluppo supportati

PLOP DS funziona su quasi tutte le piattaforme informatiche. Sono disponibili varianti 32-bit e 64-bit per la maggior parte delle versioni di Windows, Mac OS, Linux e Unix nonché per i sistemi mainframe IBM.

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

- ▶ COM per VB, ASP, Borland Delphi, ecc.
- ▶ C e C++
- ▶ Java, servlets e Java Application Server
- ▶ .NET per C#, VB.NET, ASP.NET, ecc.
- ▶ Perl
- ▶ PHP



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 Unico-de. 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 da leader di mercato 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
 Te. +49 • 89 • 452 33 84-0, Fax +49 • 89 • 452 33 84-99
 sales@pdfli.com
 www.pdfli.com