

Lotus Notes PDF Generator mit Hilfe einer Makrosprache und iText Java Klassen.

Mit einem kompakten Makro-PDF-Generator es ist möglich aus Lotus Notes heraus Workflow-Formulare in ein PDF Dokument umzuwandeln.

Die Makrosprache bietet eine Reihe von Formatiermöglichkeiten um Tabellen, Feldbeschreibungen, Inhalte, Bilder, Symbole und beliebige Texte ordentlich in ein PDF zu übertragen.

Umlaute sowie €-Zeichen und kyrillische Texte werden in einer Zeile ausgedruckt, dies ist zum Beispiel eine Schwierigkeit mit der viele Entwicklern zu kämpfen haben.

Durch die klare tabellarische Formatierung erscheint der Ausdruck sauber und optimal formatiert.

Die Anbindung in Lotus Notes ist in einer Konfigurations-DB hinterlegt. Das bedeutet, sie die Anwendung ist pflegeleicht zu handhaben, es können Ergänzungen vorgenommen und neue Makros geschrieben werden.

Ein Syntaxcheck-Programm rundet das Tool ab, so das IT-Personal ohne Programmier-Kenntnisse sehr leicht ein Druck Modul erstellen kann.

Sprach-Syntax:

Syntax einer Zeile: n;yy;yy;yy;yy...;txt_ ODER fld_ ODER sym_ ODER leer ODER fld_A+B ODER ...

n; anz Spalten
yy; Spaltenbreite in Punkte (gesamt 538 PDF Punkten)
txt_ Beschriftung der Zeile/Zelle ODER
txb_ Beschriftung der Zeile/Zelle fett (b=Bold) ODER
fld_ Inhalt aus Notes-Feld ODER
flb_ Inhalt aus Notes-Feld fett (b = Bold) ODER
sym_ Symbol aus Notes-Feld ODER
pic_ Bild aus Alias-Key ODER
leer leere Zelle ODER
text_ text Zeile ohne Rahmen zwischen 2 Tabellen

CRLF_ wird durch 'Zeilenumbruch' im text ersetzt. (bessere Formatierung in Spaltenbeschreibung)
Es ist kein Zeilen Operator und daher wird nicht am Anfang eine Zeile stehen.

& Zeilen-Ende
Tabellen-Ende
|| Makro-Ende (Hilfreich während der Test-Phase)
; Trennzeichen
+ Verbindet 2 Felder in eine PDF Zelle (durch Blank getrennt) fld_FeldA+FeldB (nur 2 Felder)
/ Verschachtelt 2 Felder in eine PDF Zelle (durch Zeilenvorschub getrennt) fld_FeldA/FeldB (nur 2 Felder)
+ sym_fldA+fldB+fldC ... Verbindet n Symbol-Felder in eine PDF Zelle (nur einer Inhalt der Symbole wird angezeigt)
@REM Kommentarzeile (wird auch) mit & abgeschlossen
@IF fld_fieldname=|text| zeile& wenn Feldinhalt ungleich text dann wird die Zeile ignoriert

fld und txt verbinden: fld_FeldA+txt_beliebige text;

Jede Zeile bis auf die letzte ist mit & abzuschließen.
Jede Tabelle bis auf die letzte ist mit # abzuschließen.
Nur die letzte Zelle einer Zeile kann die Breite von mehrere Zellen übernehmen.
Der Text oder Feldinhalt oder Bild wird links, mittig oder rechts in seine Zelle platziert: z.B.
fld_ linksbündig
fld_ mittig
fld_ rechtsbündig
die Regel gilt für txt, sym, pic und text Bezeichnern.

Unerlaubte (regex) Zeichen . \ * [] \ -

Formatierungs-Beispiele:

Tabelle:

@REM Tabelle 1&
 1;538;txt_Stammdaten&
 4;90;170;100;178;txt_Antragsteller;fld_Antragsteller;txt_Kennung;fld_KID&
 4;90;170;100;178;txt_Organisationseinheit;fld_Organisationseinheit;txt_Firmenzugehörigkeit;fld_Firmenzugehörigkeit&
 2;90;448;txt_Personalnummer;fld_Personalnummer&||

Stammdaten			
Antragsteller	Alexander Kogan	Kennung	
Organisationseinheit	HCK	Firmenzugehörigkeit	A. Kogan EDV
Personalnummer	40527		

Die erste Zeile der Tabelle beschreibt den Inhalt der ersten Spalte mit 538 PDF Punkten. Farbe und Font sind fest programmiert – können aber beliebig angepasst werden.

Nun versuchen wir in Zeile 2 den Text Fett und rechtsbündig zu drucken:

Fett – rechtsbündig

4;90;170;100;178;**txB_Antragsteller;fIB_Antragsteller**;txt_Kennung;fld_KID&
 Nach der Regel b für Bold und Groß rechts – Rechtsbündig.

Stammdaten			
Antragsteller	Alexander Kogan	Kennung	
Organisationseinheit	HCK	Firmenzugehörigkeit	A. Kogan EDV
Personalnummer	40527		

Fett – mittig

4;90;170;100;178;**txB_Antragsteller;fLb_Antragsteller**;txt_Kennung;fld_KID&
 Nach der Regel: b für Bold und Groß in der Mitte für mittig. (X – statt x und L statt l in der Mitte).

Stammdaten			
Antragsteller	Alexander Kogan	Kennung	
Organisationseinheit	HCK	Firmenzugehörigkeit	A. Kogan EDV
Personalnummer	40527		

Alle Texte rechtsbündig und die Notes Inhalte mittig und fett

1;538;txt_Stammdaten&
 4;90;170;100;178;**txT_Antragsteller;fLd_Antragsteller;txT_Kennung**;fld_KID&
 4;90;170;100;178;**txT_Organisationseinheit;fLd_Organisationseinheit;txT_Firmenzugehörigkeit**;fld_Firmenzugehörigkeit&
 2;90;448;**txT_Personalnummer**;fld_Personalnummer&||

Stammdaten			
Antragsteller	Alexander Kogan	Kennung	
Organisationseinheit	HCK	Firmenzugehörigkeit	A. Kogan EDV
Personalnummer	40527		

Textumbruch

Wenn die Beschreibungstext zu lang ist, benutzen wir den Operator CRLF_ :

1;538;txt_Stammdaten&
 4;90;170;100;178;txT_Antragsteller;fLd_Antragsteller;txT_Kennung;fld_KID&
 4;90;170;100;178;txT_Firmen-
CRLF_Organisationseinheit;fld_Organisationseinheit;txT_Firmenzugehörigkeit;fld_Firmenzugehörigkeit&
 2;90;448;txT_Personalnummer;fld_Personalnummer&||

Stammdaten			
Antragsteller	Alexander Kogan	Kennung	
Firmen-Organisationseinheit	HCK	Firmenzugehörigkeit	A. Kogan EDV
Personalnummer		40527	

Leere Zellen

Der Personalnummer soll mittig wie in der 2. Spalte in Zeile 2 und 3 sein:

```
1;538;txt_Stammdaten&
4;90;170;100;178;txT_Antragsteller;fLd_Antragsteller;txT_Kennung;fLd_KID&
4;90;170;100;178;txT_Firmen-
CRLF_Organisationseinheit;fLd_Organisationseinheit;txT_Firmenzugehörigkeit;fLd_Firmenzugehoerigkeit&
4;90;170;100;178;txT_Personalnummer;fLd_Personalnummer;leer;leer||
```

Stammdaten			
Antragsteller	Alexander Kogan	Kennung	
Firmen-Organisationseinheit	HCK	Firmenzugehörigkeit	A. Kogan EDV
Personalnummer	40527		

Bulgarisch und Umlaute in einer individuellen Zeile:

```
1;538;txt_Stammdaten&
4;90;170;100;178;txT_Antragsteller;fLd_Antragsteller;txT_Kennung;fLd_KID&
4;90;170;100;178;txT_Firmen-
CRLF_Organisationseinheit;fLd_Organisationseinheit;txT_Firmenzugehörigkeit;fLd_Firmenzugehoerigkeit&
4;90;170;100;178;txT_Personalnummer;fLd_Personalnummer;leer;leer#
@REM Text Zeile
1;538;text_Hier ist ein Text in Bulgarisch: Приложение № 2 към Правилника за вътрешния трудов ред
ред ÆŒÛäöüß€||
```

Stammdaten			
Antragsteller	Alexander Kogan	Kennung	
Firmen-Organisationseinheit	HCK	Firmenzugehörigkeit	A. Kogan EDV
Personalnummer	40527		

Hier ist ein Text in Bulgarisch: Приложение № 2 към Правилника за вътрешния трудов ред ÆŒÛäöüß€

Automatischer Abstand zwischen Tabellen:

```
1;538;txt_Stammdaten&
4;90;170;100;178;txT_Antragsteller;fLd_Antragsteller;txT_Kennung;fLd_KID&
4;90;170;100;178;txT_Firmen-
CRLF_Organisationseinheit;fLd_Organisationseinheit;txT_Firmenzugehörigkeit;fLd_Firmenzugehoerigkeit&
4;90;170;100;178;txT_Personalnummer;fLd_Personalnummer;leer;leer#
@REM Text Zeile
1;538;text_Hier ist ein Text in Bulgarisch: Приложение № 2 към Правилника за вътрешния трудов ред
ÆŒÛäöüß€#
@REM 2_te Tabelle Status&
4;90;16;156;276;txt_Status;leer;leer;txT_Bemerkungen&
4;90;16;156;276;txT_Antragsteller;leer;fLd_Antragsteller_2;fLd_Bemerkung_Antragsteller_Prot||
```

Stammdaten			
Antragsteller	Alexander Kogan	Kennung	
Firmen-Organisationseinheit	HCK	Firmenzugehörigkeit	A. Kogan EDV
Personalnummer	40527		

Hier ist ein Text in Bulgarisch: Приложение № 2 към Правилника за вътрешния трудов ред ÆŒÛäöüß€

Status		Bemerkungen	
Antragsteller	Alexander Kogan	[19.07.2015 21:01; Alexander Kogan] kein	

