


```
<page>
bla bla bla....
<page sajátoldal>
bla bla bla...
```

- Létrehoz egy dokumentum template-t amelynek a neve: sajátoldal.
- Az oldalon egy táblázatnak kell/javasolt lennie
- a (táblázat/oldal)ban kell lennie egy `<page_content>` tag-nek, ami arra szolgál, hogy a sajátoldal template használó oldalak a táblázat ezen cellájába lesznek betörölve
- Elvileg lehet egy PDF-ben több `document` tag is,
 - (ezek maguktól nem nyomtatódnak ki)
 - a `<page>` tagnál meg lehet mondani, hogy melyik `document` template-et használják. alapértelmezett az utolsónak deklarált, vagy az előző oldalon `template-je`

Tehát egy dokumentum template általános leírása egy teljes oldalt elfoglaló táblázat, amelynek valahol a közepén a `<page_content>` tag helyére lesz behelyettesítve a tartalom.

A template lehet például egy fejléces, lábléces forma, itt célszerű mindenféle margót és formázást megadni.

A valódi oldalak tartalma ebbe az dokumentum template formázásába lesz betörölve.

Amennyiben nem fér el egy oldalon a tartalom, úgy több oldalra lesz széttörölve, mindegyik oldal megkapva a dokumentum template környezetet.

<PAGE_CONTENT> tag

általában Lásd a `DOCUMENT` tag-et

a dokumentum template ezen helyére lesz a tartalom behelyettesítve (ez célszerűen egy táblázatcella legyen).

<PAGE> tag

```
<page doctemplate>
...
```

- Egy új oldalt indít.
 - Opcionálisan megadható, hogy melyik `document` template-et használja. lásd `document` tag leírása
 - Ha nincs megadva `document` template `<page>` akkor az utoljára definiált dokumentum template fogja használni.
 - Egy PDF dokumentumban több különböző `<page>` is megadható, akár más dokumentum template-tel is. Ezeket egymás mögé fogja fűzni.

Font manipuláló tag-ek

Ide tartoznak a szövegek megjelenítéséért formázásáért felelős tag-ek

```
<h> helvetica/ariel
<t> times
<c> courier
<z> ZapfDingbats
<s> Symbol
```

Ezekből az utolsó van életben

`<10>` 10-es betűméret

Ebből az utolsó van életben

Módosító tag-ek `<h>` `<t>` `<c>` -hez, `<z><s>` implicit `**//`

`` bold

`` nem bold

`<i>` italic

`</i>` nem italic

- A tag-ek tetszőleges sorrendben követik egymást, nincs nyitó/záró pár.
- tekinthetőek úgy ezek a tag-ek, mint amik módosítják a `_kurzor<stroke>színét</stroke>` betűtípusát, betűméretét, stb... * `<h>` `<t>` `<c>` `<z>` `<s>` tag-ek. Az adott standard PDF font lesz a `_kurzorfontja`.
 - záró tag nincs, bármely tag átváltja az új fontra.
- `<9>` fontméret tag-ek. Beállítja a szöveg méretét az adott betűméretre.
 - ha több különböző betűméretű szöveg kerül egy sorba, akkor a betűk alapvonala (alja) kerül egyvonalba.
 - záró tag nincs, bármely más betűméret állító tag elállítja.
- `` `` `<i>` `</i>` bold és italic be és kikapcsolása
 - tetszőleges sorrendben lehet a `_kurzorstílusát` vastag vagy dőlt betűsre váltani, vagy onnan visszaállítani.
 - a `</i>` `` nem kötelező záró párok hanem önálló tag-ek.
 - Szabályos ez a kód: `normal bold <i> bolditalic italic </i> normal`

Táblázatok és egyéb formázások

%WIP% A táblázatok kezelése további fejlesztések tervét tartalmazza, alapfunkciók elérhetőek.

```
<table stilus L10% | L75% | R5% | R10% >
<head> {x} | {y}{z} | {a}[**]{a} | teteje <bottom> alja </head>
... | ... | ... | ... |
... | ... | ... | ...
<row> ... | ...
<row>

</table>

{d} <rows [ciklusid]> {f1} | {f2} ... </rows>

{d} <if choiceid f1> feltételes tartalom </if choiceid>
```

Értelmezés:

- `<table ...>`: A tag neve
- `stilus`: Lehetséges értékei: `space`, `box`, `cbox` %WIP%widespace
 - `space`: nincs vonal rajzolva a táblázathoz (jellemzően ez kell a `<document>` tag-en belül)
 - `box`: hagyományos vonalas táblázat. (minden cella körül vonal rajzolódik)
 - `cbox`: olyan táblázat, ahol minden egyes cella egy legömbölyített téglalapnak látszik.
 - `<cbox_line>` speciális tag, `cbox` stílusú táblázatban lehet vele cella széles vonalat húzni (szintaxishoz lásd `<line>`)
 - további stílusok később kerülhetnek implementálásra
- Oszlop meghatározások betűi

- Igazítás: L Balra, C Középre, R jobbra, %WIP% J justify
- szélesség kétféleképpen is megadható. % jellel vagy anélkül, más más jelentéssel
 - 10%: teljest táblázat szélességhez képest 10%.
 - 150: pontméretben
- A | jel a leendő táblázat oszlopainak leírását szeparálja. Példánkban 4 oszlopa lesz a táblázatunknak, 10+75+5+10 (százalékos) bontásban
- %WIP% <head>: Fej mezők megadása . Ez jelenleg nincs implementálva
- | táblázat celláinak határolója
 - tábla végén következő táblasorra továbblép, emiatt a <row> használata elhagyható
- <row>: Új sor következik (opcionális)
 - függetlenül attól, hogy hány cella volt kitöltve az előző sorban, új sort indít a táblázatban.
- %WIP% „||” (új sor)
- <rows [ciklusid]>: több sor generálása változó segítségével: lásd változók kezelése...
- <if choiceid var>: feltételes PML content a var kulcsú változó értéke szerint.
- <bottom>: Táblázatban is használható tag, ami az adott cellában a további írásokat alulra igazítja.
 - így lehet egy magasabb méretű cella tetejére és aljára is írni tartalmat. miközben a közepe gyakorlatilag üres lehet.
 - A <bottom> tag előtti részek a cella teteje felé lesznek igazítva, a mögötte levő részek a cella aljához lesznek igazítva.
- oldalra is kiterjesztve a működésmód
- %WIP% cellák tartalmának középre igazítása (függőlegesen)
- </table>: ez a tag kilép a táblázatos üzemmódból szövegsoros üzemmódba.
 - Nem szigorúan lezáró pár, korlátozás nélkül lehet a <table> tag-eket egymás alatti más-más sorformátumú táblázatok építésére használni.

A táblázatokban használt igazítások bárhol használhatóak az igazító tag-ek használatával. Közös jellemzőjük, hogy egyúttal új sor kezdetét is jelentik, aminek az igazítását megadják.

Ez használható a táblázatok fejében megadott igazítások módosítására is, ami így csak az adott cellában érvényes, tehát a következő sorban/oszlopban már nem.

És használható táblázaton kívül folyó szövegek esetén is.

- <left> balra igazít
- <right> jobbra igazít
- <center> középre igazít
- <justify> justify %WIP% egyelőre nincs implementálva, nem használható.

Táblázatok egymásba ágyazásának kísérleti módja a <sub sub_id> illetve </sub sub_id> tag-ek használatával lehetséges, aminek a hatására a sub tag-en belül újabb táblázat adható meg.

Tartalom tag-ek

Ide olyan tag-ek tartoznak, amik valamit megjelenítenek.

```
bla bla bla
<hspace 100>
<vspace 50>
<logo>
<line 2 [d1 d2]>
```

- bla bla bla: szabadon írt szövegek: a szavak tördelődnek igény szerint (sor végénél, cellákban)
- Az újsor, (enter karakter) az sortörést eredményez.
- Üres sorok, whitespaceek all collpases, tehát üres helyet nem lehet így csinálni, a whitespace-ek

használhatóak a PML forrásának áttekinthetőbb írásánál.

- `<hspace 100>`: vízszintes helyfoglalás 100 pont szélességben (és aktuális fontméret magasságban)
- `<vspace 50>`: függőleges helyfoglalás 50 pont magasságban (0 szélességben)
 - Nemdokumentált, változás joga fenntartva: speciálisan megadott negatív érték esetén csökkenti a sor eddigi számolt magasságát (feljebb kerül). Hatása átmeneti.
- `<logo>`: Egy céges logo
- `<line 2 [d1 d2]>`: Egy vízszintes vonal a sor teljes szélességében adott (2) vonalvastagságban. d1 d2 opcionális szám, szaggatott vonal képzéséhez %WIP%

Egyéb

- `<verbatim>` `</verbatim>` párok:
 - Ennek a célja az lenne, hogy a párok közötti szöveget ne értelmezze a rendszer bizonyos részekben (tokenizálási folyamat)
 - pl. így lehet megjeleníteni a `{ }` `|` és whitespace karaktereket megbízhatóan, anélkül, hogy értelmezné a rendszer.
 - esetleges működéssel kapcsolatos anomáliákról kérünk visszajelzéseket.
- funkció nélküli tag
 - Ez akkor használható, ha nem whitespace tokeneket szeretnék egymástól megbízhatóan szeparálni, pl: Mezőnév: „{value}” helyett Mezőnév: „{value}”

Változók kezelése

```
{kulcs}{alkulcs}{subalkulcs}
{kulcs2}
{kulcs3}
{listakulcs}[0]{rekordkulcs1}
{listakulcs}[0]{rekordkulcs2}
{listakulcs}[1]{rekordkulcs1}
{listakulcs}[1]{rekordkulcs2}
```

Az adatszerkezet megadott értékei kerülnek behelyettesítésre, ezek az konkrét pdf-et készítő modulonként más más struktúrát alkothatnak

- A nyomtatáskor az adatszerkezetnek megfelelő értékek kerülnek ide
- esetenként hierarchikusan vannak a kulcsok megadva (`{kulcs1}{kulcs2}`)
- Lista jellegű adatok (rekordok) kezelése PML-ben a `<rows ciklusid>` tag használatával is van lehetőség
- Feltételes jellegű adatok kezelése PML-ben. a `<if choiceid car>` tag használatával is van lehetőség

```
{listakulcs} <rows ciklusid> {rekordkulcs1} {rekordkulcs2} ... </rows ciklusid>
```

- A lista feldolgozásához kell egy `{listakulcs}` adatszerkezettel megadott struktúra, ami egy listát reprezentál, tehát önmagában nem megjeleníthető a tartalma.
- a `<rows ciklusid>` és `</rows ciklusid>` tag-ek közötti részt annyiszor iterálja, ahány eleme a listának van.
- Jellemzően ezt egy táblázatban lehet jól használni, de a táblázat használata nem kötelező a működéshez. (lehet pl. listát is így készíteni)
- A `ciklusid` tetszőleges egyedi szöveg lehet. A teljes PML-ben egyedinek kell lennie. (Ennek a segítségével találja meg pontosan a `/rows` párját a tag-nek.
 - a `ciklusid` használata nem kötelező, (régebbi PML-ekkel kompatibilis) ekkor nem használhatóak egymásba ágyazott `rows` ciklusok.

Példák a szerződés adatszerkezetein:

1: Szerződéstételek:

```
{szerzodes_tetelek} <rows> {sorsz} : {cikkszam} {megnevezes} {calc_brutto} </rows>
```

2: Partner címei:

```
{ext_partner}{cim} <rows> {cimke} : {nev} {cim_irszam} {cim_varos} {cim_cim} </rows>
```

3: partner telefonszámai:

```
<table box R50% L50%> típus | szám {ext_partner}{telefon} <rows> <row> {tipusnev} | {szam} </rows>
```

```
{hierarchiakulcs} <if choiceid var> tetszőleges PML tartalom</if choiceid>
```

- Feltételes PML megjelenítéséhez kellhet egy {hierarchiakulcs} adatszerkezettel megadott struktúra, aminek valamelyik közvetlen kulcsa egy logikainak értelmezhető változója, tehát önmagában nem megjeleníthető a tartalom.
- a <if choiceid var> és </if choiceid> tag-ek közötti részt akkor jeleníti meg, ha a {var} értéke logikailag igaz.
- Jellemzően ezt esetlegesen opcionális adatokat tartalmazó minták, táblázat teljes részeinek elrejtésére használható. Pl: Megjegyzés cbox.
- A choiceid tetszőleges egyedi szöveg lehet. A teljes PML-ben egyedinek kell lennie. (Ennek a segítségével találja meg pontosan a /if párját a tag-nek.
 - a choiceid használata kötelező.
- A var az eddig kiszámolt változóhierarchiában már létező scalar logikai változó.
 - A var kulcs kiértékelése visszaállítja a hierarchiát a korábbi gyökér állapotába, mintha a {var} szintaxis került volna felhasználásra.

Jelenleg ilyen használatára még nincs idézhető példa.

opcionális változók kezelése

Egyes esetekben az adatszerkezet egyes komponensei hiányozhatnak. Ilyenkor azokat a változók, melyek nem biztos, hogy léteznek, speciális szintaxissal kell írni.

Ilyenkor változó kulcsai vagy indexei mögé egy ? (kérdőjel) karaktert kell írni. Az esetlegesen hiányzó komponensről kezdve az összes további kulcs vagy index esetén használni kell a ? -et.

Ennek hatására nem történik hibajelzés, ha az adatszerkezetből a változó hiányzik, és nem fog semmi megjelenni.

például a szerződés változói esetén

- {ext_partner}{cim}{posta}[0?]{cim_cim?} Ha nincs postacím, akkor így lehet írni
- {ext_partner}{cim}{posta}[1?]{cim_cim?} Ha nincs második postacím, akkor így lehet írni
- {ext_partner}{telefon}[0?]{szam?} ha nincs telefonszám

[0]{cim_cim} rész helyett [0?]{cim_cim?} szerepel.

Modulok szerint

- SzerződésPMLVars A szerződés modul használata szerint

Megjelenítés

- Első körben beolvassa (és tokenizálja) a PML dokumentumot
 - Ebben benne foglaltatik a tokenek (szavak, whitespaces, táblázatelemek, változók behelyettesítve stb...) létrehozása.
 - A rendszer továbbiakban ezzel a token folyamattal fog dolgozni.
 - Itt már ismeri a rendszer a tokenek főbb tulajdonságait, (szavak szélessége, hosszúsága)
- Következő körben eltördeli a hosszú sorokat, így a kinyomtatásra váró tartalom (<page>) egy virtuális papírtekercsre kerül rá
 - A táblázat egy sora mindenképpen egy oldalon belülre igyekszik kerülni
- Mellesleg betördeli a dokumentum templateket is az A4-es oldalra. %TODO% csak A4 lehet?
- Utolsó körben a virtuális papírtekercsre feldarabolja a dokumentum templatekbe, így egy esetleg több oldalas, fejléces/lábléces papírra készült pdf tartalom lesz az egészből
- Ha nem férne el egy táblázat (vagy szöveg) egy sora egy oldalon, vagy egy hosszú szó egy cellában vagy egy sorban, akkor a program kimenete meghatározatlan.

From:

<https://doc.evir.hu/> - **eVIR tudásbázis**

Permanent link:

<https://doc.evir.hu/doku.php/spec:pml>

Last update: **2023/12/11 13:01**

