

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X ízelítő

Horváth Árpád

2011. augusztus 12.

## 1. Mi az a L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X?

Egy dokumentumleíró nyelv, mely sokmindenben a HTML-hez hasonlít, de végcélja egy nyomtatott dokumentum készítése. Vannak hozzá olyan szövegszerkesztők, amelyeknél a végeredményt rögtön látom, de mivel rengeteg különböző (akár házilag írt) csomagot használhatunk vele, ezért lehetetlen, hogy mindet ismerje.

Példák dokumentumformátumokra:	
	forrásként is szerkeszthető
WYSIWYG	TeX
MSWord	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X
AbiWord	HTML
OpenOffice.org	XML
KOffice	

## 2. Miért szeretem a $\text{\LaTeX}$ -et

Ebben a rövid előadásban szeretném megmutatni, hogy miért érdemes  $\text{\LaTeX}$ -et használni. Hogy pár dologban ugyan kellemetlenebb mint a „rögtön látom” szövegszerkesztők, azonban több dologgal kárpótol ezért. Pár dolog, ami tesz benne, hogy saját maga foglalkozik az elválasztással, és a kinézettel, nekem csak a dokumentum tartalmi részére kell összpontosítanom. Ügyesen sorszámozza az ábrákat, fejezeteket, táblázatokat. A  $\text{\LaTeX}$  fájl kicsi, a belőle készülő dvi, PDF vagy PostScript fájlok viszont teljesen ugyanazt mutatják egyik gépen (PC+Windows), mint egy másikon (SUN+UNIX). Ráadásul sok program áll rendelkezésemre teljesen ingyen az ábrakészítéstől (xfig) elkezdve a(z akár kétváltozós) grafikonok elkészítésén (gnuplot, pylab) át az egyes szakterületek munkáját megkönnyítő  $\text{\LaTeX}$ -csomagokig (különleges diagrammok, ábrák betűinek szöveghez igazítása, kémiai képletek, kotta, keresztretjtvény!). S bár a képletek szerkesztése némi tanulást igényel, ez az idő megtérül annak, akinek gyakran kell. Egész jó prezentációk is készíthetők a beamer csomaggal. Végül az is kellemes, hogy a képletekkel teli munkákat HTML-be át tudom alakítani.

♡

### 3. Elválasztás

Az elválasztást, a magyar dátumformát, ábraaláírást (1. ábra), a dokumentum részeinek neveit (Tartalomjegyzék...) a **babel** csomag csinálja az utolsónak felsorolt nyelv alapján.

	In	
Ezt	en-	
a	glish	
ma-	aren't	
gyar	very	Es
he-	long	ist
lyesírás	words.	Deutsch.
sze-	in-	Ar-
rint	te-	beits-
választja	grated	lo-
el,	cir-	sen-
a	cuit,	un-
követ-	pam-	terstützung,
kezőt	phlet,	Kraft-
vi-	pan-	werk,
szont	tomime,	Ton-
az	stead-	band-
an-	fast-	gerät.
gol	ness,	
sze-	un-	
rint.	jus-	
	tifi-	
	able	

Ha mégsem lenne jó az elválasztás (ez a magyar résznél hamar kitűnik), akkor az elején valószínűleg jelzi a pdflatex, hogy a német és magyar elválasztást nem tudta betölteni. Ubuntu és Debian alatt ekkor a texlive-lang-hungarian és texlive-lang-german csomagokat kell betölteni.

## 4. A picinpar csomag

A következő bekezdés példát mutat a picinpar csomag alkalmazására.

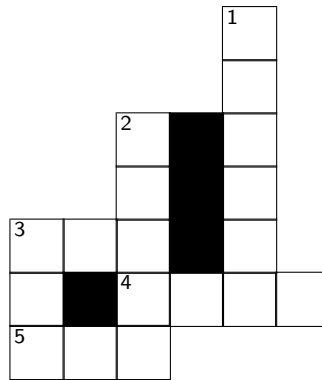
Ebben a bekezdésben az első sor után megjelenik egy ABLAK „ablak-kerettel” körülvéve. Az ablak 



 előtt kezdődött sorok az ablak után folytatódnak. Ábrák vagy táblázatok beágyazása ugyanígy történik. Az opcionális argumentum harmadik és negyedik eleme egyetlen blokk kell hogy legyen.

## 5. Keresztrejtvény

(cwpuzzle csomag)



**Vizszintes:** 3. A CERN számításai ezen futnak 4. Ez a város a CERN székhelye 5. A hadronütköztető legnagyobb tömegű detektora

**Függőleges:** 1. Atommagban van 2. Ezt keressük még a Standard modellből 3. Ez a nagy gyorsító indult 2008-ban

# Tartalomjegyzék

1. Mi az a $\text{\LaTeX}$ ?	1
2. Miért szeretem a $\text{\LaTeX}$ -et	2
3. Elválasztás	3
4. A picinpar csomag	4
5. Keresztrejtvény	5