

5. feladatsor

Bevezetés a T_EX szövegszerkesztésbe

Vadon Viktória

2022/23/I. félév

Szükséges csomagok

(A csomagok közül némelyik az alap L^AT_EX telepítés része, így nem mindet kell kézzel telepíteni)

- BibT_EX – alap telepítés része, miktex-bibtex-bin-...
- Biber – MikT_EX-ben biber-windows-x64
- biblatex
- makeidx, showidx – alap telepítés része
- MakeIndex – alap telepítés része, miktex-makeindex-bin
- imakeidx
- tocbibind
- csquotes

Korábban már használt, de most is szükséges csomagok

- babel
- zagyva szöveg: lipsum vagy hulipsum vagy blindtext
- hyperref

1. Feladat (book és BibT_EX).

- a) készítsünk egy book típusú dokumentumot, és tagoljuk a `\frontmatter`, `\mainmatter`, `\backmatter` parancsokkal (ld. 2. hét anyaga)!
- b) a `\mainmatter` után (`\backmatter` előtt) helyezünk el három chapter-t, és bennük zagyva szöveget!
- c) a `\frontmatter` után (`\mainmatter` előtt) generáljuk egy címoldalt és tartalomjegyzéket!
- d) a `\backmatter` után illesszük be a `\bibliographystyle` és `\bibliography` parancsokat! válasszunk tetszőleges stílust és használjuk a `ltx.bib` fájlt

forrásnak! (egyelőre nem szükséges belefordítani az irodalomjegyzéket a fájlba!)

- e) figyeljük meg, hogy ha elkezdünk `\cite` parancsot gépelni, automatikusan felajánlja a kiegészítést a `ltx.bib` kulcsaival! (ahogy a `\ref` parancshoz automatikusan felajánlja a létező label-öket)
- f) helyezzünk el néhány `\cite` parancsot az első és a harmadik chapter-ökben
- g) most végezzük el az irodalomjegyzékes (Bib_{TEX}-es) többlépcsős fordítást! (Overleaf-ben elég egy `recompile`)
- h) próbáljunk ki egy másik irodalomjegyzék stílust is! (az érvénybe lépéshez ismételjük meg vele a teljes fordítási folyamatot.)
- i) töltsük be a `hyperref` csomagot és engedélyezzük a „vissza” linkeket!

2. Feladat (Tárgymutató (index)).

- a) dolgozzunk tovább a korábbi `book` dokumentumban. töltsük be a `makeidx` csomagot.
- b) mi másra van még szükség a preambulumban a tárgymutató készítéséhez? illesszük be azt is!
- c) `\index` paranccsal helyezzünk el néhány kulcsszót a dokumentumban elszórva
- d) a `\backmatter` után helyezzük el a `\printindex` parancsot és végezzük el a többlépcsős fordítást!
- e) helyezzünk el egy ékezetes betűvel kezdődő kulcsszót és egy másik, dőlt betűs kulcsszót `\index` paranccsal és fordítsunk újra!
 - jó helyre kerültek az abécé rendben? ha nem, használjuk a `@` karaktert az `\index` parancsban, válasszuk el a rendezendő és megjelenítendő verzióját a kulcssónak!
- f) készítsünk 2-3 *al-bejegyzést* az egyik kulcsszó alatt!
- g) egy kulcsszót ismételjünk meg különböző oldalakon, egy másikhoz pedig adjunk meg egy *oldaltartományt*!
- h) vegyünk fel egy kulcsszót, ami a *lásd* paranccsal egy másikhoz irányít át!

3. Feladat (tocbibind).

- a) a `book`-ban amiben dolgoztunk, töltsük be a `tocbibind` csomagot
- b) ellenőrizzük, hogy bekerültek-e a tartalomjegyzékbe a számozatlan egységeink!

4. Feladat (imakeidx).

- a) készítsünk egy másolatot az eddigi `book` dokumentumról
- b) a második dokumentumban a `makeidx` helyett töltsük be az `imakeidx` csomagot!
- c) állítsuk be a tárgymutatót két oszloposra és nevezzük át!
- d) helyezzünk el egy `\indexprologue`-ot!

- e) gondoskodjunk róla, hogy a tárgymutató bekerüljön a tartalomjegyzékbe!
- f) készítsünk egy *második* indexet pl. „people” néven
- g) helyezzünk el két-három kulcsot ebbe az új indexbe
- h) írassuk is ki az általános index után!

5. Feladat (biblatex, biber).

- a) a második dokumentumban töröljük ki az eredeti irodalomjegyzéket és töltjük be a `biblatex` csomagot!
- szorgalmi (a használt szerkesztőnek megfelelő módon) állítsuk be a `biber` fordító használatát a `BibTeX` helyett!
- b) `biblatex`-nek is adjuk meg, hogy a `BibTeX` vagy a `biber` fordítóval kell-e dolgoznia!
 - c) válasszunk stílust és adjuk meg a `ltx.bib` forrásfájlt, majd a dokumentum végén generáljuk le az irodalomjegyzéket!
 - d) próbáljunk ki néhány különböző számozási stílust és rendezést!
- szorgalmi dátumformátummal és rövidítésekkel is kísérletezhetünk
- e) nevezzük át az irodalomjegyzéket és gondoskodjunk róla, hogy bekerüljön a tartalomjegyzékbe!
 - f) alakítsuk a `\cite` parancsokat hiperlinkké és engedélyezzük a „vissza” linkeket!

6. Szorgalmi feladat (Több irodalomjegyzék).

- a) készítsünk még egy másolatot a második dokumentumról, ahol `biblatex`-kel kezeltük az irodalomjegyzéket.
- b) készítsünk `refsection`-öket (automatikusan, vagy kézzel) úgy, hogy az első és harmadik `chapter` külön `refsection`-be kerüljenek!
- c) az eredeti tartalomjegyzék helyett írassuk ki külön-külön az első és harmadik `chapter` hivatkozásait! (lehet kézzel vagy automatikusan is, akár az adott `chapter`-ök végén vagy együtt a dokumentum végén)