

2. 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)

- `geometry`
- `fancyhdr`
- `hyperref`
- szorgalmi: `varioref`, `cleveref`

Korábban már használt, de most is szükséges csomagok

- `hulipsum` (vagy `blindtext`, vagy `lipsum`)
- `babel` és `babel-hungarian`
- `xcolor`

1. Feladat (Szakaszolás).

- hozzunk létre egy új dokumentumot `article` osztállyal
- készítsünk benne automatikusan formázott címet
 - emlékeztető: `\maketitle` parancs
- hozzunk létre benne (legalább) 2 `section` szintű egységet, az egyiknek legyen rövid és hosszú neve is!
- mi történik a számozással, ha `subsection` szintű egységet hozunk létre közvetlenül a `section` szintű után?
- az első `section`-ben hozunk létre két `subsection` szintű egységet, és töltjük fel őket *több bekezdésnyi* zagyva szöveggel (a címsorok essenek különböző oldalakra)
- a második `section`-ben ágyazzunk egymásba minden lehetséges szakaszolási szintet, egészen `subparagraph`-ig

- g) most állítsuk be a számozás mélységét úgy, hogy számozva is legyen mind-egyik!

2. Feladat (Tartalomjegyzék, oldalszámok).

- a) folytassuk a munkát az előző dokumentumban, és generáljunk tartalomjegyzéket közvetlenül a cím után
- emlékeztető: két fordításra lesz szükség!
- b) állítsuk be a tartalomjegyzék mélységét, hogy a `subparagraph` szintű egység is megjelenjen!
- c) tegyünk oldaltörést a tartalomjegyzék után
- d) a tartalomjegyzékben legyen kisbetűs római számos az oldalszámozás
- e) az első szakasz kezdetekor kezdjük újra az oldalszámozást arab számokkal!

3. Feladat (Speciális szövegekörnyezetek).

- a) a cím és tartalomjegyzék között helyezzünk el egy kivonatot, és generáljunk bele 1-2 bekezdésnyi zagyva szöveget!
- be van-e töltve a `babel` csomag `magyar` opcióval? figyeljük meg, hogy lefordítja a kivonat és tartalomjegyzék címsorait!
- b) tegyünk egy lábjegyzetet a zagyva szöveg után!
- c) próbáljunk meg lábjegyzetet tenni a `section` címsorba!
- d) állítsuk be a lábjegyzetek számozását szimbólumokkal!
- e) a dokumentum végén váltsunk függelékre, majd ezután hozzunk létre (legalább) két `section`-t és bennük tetszőleges elrendezésben (legalább) két `subsection`-t
- f) teszteljük a különbséget a `quote` és `quotation` környezetek között (legalább) két-két bekezdés zagyva szöveggel!
- g) teszteljük a `verse` környezetet legalább két versszakkal!

4. Feladat (Oldalbeállítás, margók).

- a) állítsuk a dokumentumot kétoldalasra/margók tükrözésére!
- emlékeztető: `documentclass` opció!
- b) milyen csomagra lesz szükség a margók beállításához? töltsük be!
- c) állítsunk be körbe 3cm-es margókat, de 5cm-es külső margót
- d) állítsunk be 1cm-es kötésmargót
- e) állítsunk be széljegyzetet, legyen 3cm széles, és 0.5cm válassza el a szövegtől
- f) helyezzünk is el egy széljegyzetet valahová a dokumentumba!
- próbáljuk ki a hatást páros és páratlan oldalon is

5. Feladat (Két hasábos dokumentum).

- a) készítsünk egy másolatot a munkadokumentumról, és a másolatot állítsuk át két hasábos szedésre!
- emlékeztető: `documentclass` opció!

- b) állítsuk nagyobbra az oszlopok közti távolságot
- c) mi történt a széljegyzettel, címmel, tartalomjegyzékkel?

6. Feladat (Fejléc, lábléc 1).

- a) a két hasábos dokumentumban próbáljuk ki a `headings` oldalstílust
- b) ugyanitt teszteljük a `myheadings` oldalstílust is
- c) töltsük ki a páros és páratlan oldali fejléc mezőit a szerző és a dokumentum nevével!

7. Feladat (Fejléc, lábléc 2).

- a) térjünk vissza az eredeti egy hasábos dokumentumhoz
- b) töltsük be a `fancyhdr` csomagot és alkalmazzuk a `fancy` oldalstílust!
- c) szabjuk személyre a következőképpen:
 - az oldalszám a fejléc külső sarkába kerüljön
 - a lábléc közepére kerüljön az egyetem neve
 - a fejléc belső sarkába páros oldalra kerüljön az aktuális `section` neve, páratlan oldalra az aktuális `subsection` neve!
 - a lábléc fölé is állítsunk be választóvonalat!
- d) az első oldalon, ahol a cím van, a `plain` oldalstílus érvényesül. módosítsuk, hogy a lábléc külső sarkába kerüljön az oldalszám, és a lábléc felett itt is legyen választóvonal! (a fejléc maradjon üres)
- e) állítsunk be 12 pontos betűméretet
 - emlékeztető: `documentclass` opció
 - kapunk majd egy „`headheight too small`” warning-ot a `fancyhdr`-től
 - segítsünk neki, állítsuk a fejléc magasságát nagyobbra!
 - ezt melyik csomaggal tudjuk megtenni?

8. Feladat (Kereszthivatkozások).

- a) helyezzünk el `label`-öket a következő helyeken:
 - az első `section` vége felé, két zagyva szöveg közé
 - valahová 3-5 szint mélyre a második `section`-be
 - valahová a függelékbe
- b) az első `section` elején helyezzünk el rájuk `\ref` és `\pageref` hivatkozásokat, és figyeljük meg, mi történik
- c) töltsük be a `hyperref` csomagot, és figyeljük meg, hová vezetnek a hiperlinkek!
 - ha valamelyik nem jó helyre visz, orvosoljuk a problémát
- d) helyezzünk el egy weblap hivatkozást!
- e) keret helyett állítsuk a linkek szövegét tetszőleges színűre!
- f) próbáljuk ki az `\autoref` és `\autopageref` parancsokat
- g) a tartalomjegyzékben legyen a szakaszok neve és az oldalszám is hiperlink!

9. Feladat (Számozatlan szakasz).

- a) a függelék előtt hozzunk létre egy számozatlan `section`-t, és töltsük fel legalább 2 oldalnyi zagyva szöveggel!
- b) a szakasz elején helyezzünk el egy `label`-t!
- c) a fájl elejéről hivatkozzunk erre a `label`-re. mi történik?
- d) figyeljük meg, mi történik a fejléccel a számozatlan szakaszban!
 - orvosoljuk is a problémát!

10. Szorgalmi feladat (Hivatkozások „automatizálása”).

- próbáljuk ki a `varioref` csomag parancsait!
- dokumentáció vagy kiegészítő diasor alapján ismerkedjünk a `cleveref` csomaggal!