

# 1. feladatsor

## Bevezetés a T<sub>E</sub>X szövegszerkesztésbe

Vadon Viktória

2022/23/I. félév

### Szükséges csomagok

(A csomagok közül némelyik az alap L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X telepítés része, így nem mindet kell kézzel telepíteni)

- babel, babel-hungarian, t1enc, babel-english, babel-latin
- blindtext, lipsum, hulipsum
- graphicx, xcolor

### Házi feladat

órai munka megosztása

- aki Overleaf-ben dolgozott: Overleaf project megosztása
- aki offline dolgozott: GitHub repository létrehozása és megosztása

**1. Feladat** (Magyar dokumentum sablon). Közösén.

- a) válasszunk egy szerkesztőt
- b) készítsünk egy *minimális* dokumentumot `article` documentclass-szal és próbáljuk ki a fordítást
- c) töltsük be a `babel` csomagot `magyar` opcióval és hozzá a `t1enc` karakterkódolási csomagot
- d) mentjük el *külön* sablonnak!
- e) a többi feladathoz térjünk vissza a korábbi munkadokumentumhoz, vagy készítsünk új dokumentumot a sablon alapján

**2. Feladat** (Betűstílusok). Próbáljuk ki, hogy működnek-e a következő kombinációk:

- a) typewriter és vastag betűk
- b) kiskapitális és italic
- c) slanted és sans serif

- d) hogyan hat az `\emph{}` parancs italic, vastag betűs, és kiskapitális szövegre (szövegen belül)?

**3. Feladat** (Szöveg dekoráció).

- milyen csomag(ok)ra lesz szükségünk színekhez és tükrözéshez? töltsük be!
- tükrözzünk egy szót függőleges tengely körül!
- és most keretezzük be!
- tükrözzünk egy szót vízszintes tengely körül, és vízszintesen nyújtsuk kétszeresére!
- forgassunk el egy szót 90°-kal, ill. egy másikat 270°-kal!
- készítsünk invertált szöveget: fehér betűket fekete háttéren!
- készítsünk piros szöveget piros kerettel (háttér nélkül)!

**4. Feladat** (Zagyva szöveg/lorem ipsum).

- töltsük be a `lipsum`, `hulipsum` és `blindtext` csomagokat
- generáljunk velük *egy-egy* paragrafusnyi zagyva szöveget
- a 3. feladat részei közül (legalább) egyet módosítsunk, hogy egy egész paragrafusra működjön! használjuk az egyik zagyva paragrafust.
- egy másik zagyva paragrafust pedig igazítsunk jobbra!
- a harmadikra alkalmazzunk dupla sorközt!

**5. Feladat** (babel és központosítás).

- töltsük be a `babel` csomagot `magyar` és `english` opciókkal
- a dokumentum elején a magyar nyelv legyen érvényben!
- állítsuk be a `\frenchspacing`-et is! mi változott?
- a zagyva szövegeink különböző nyelveken íródtak – állítsuk be hozzájuk a megfelelő nyelvet! (angol, latin)
  - hogyan tudunk latin nyelvet alkalmazni, ha nem töltöttük be?
  - megpróbálhatjuk betölteni, de bizonyos rendszereken hibát okoz, ha magyar és latin is be van töltve
- teszteljük le a `\today` parancs és az idézőjelek hatását az angol és magyar szakaszokban!

**6. Feladat** (Cím).

- készítsünk egy automatikusan formázott címet
- a magyar sablon alapján készítsünk egy új dokumentumot `book` dokumentumosztállyal. abban is készítsünk egy automatikusan formázott címet, és néhány paragrafus zagyva szöveget. figyeljük meg a különbséget az `article` osztályhoz képest!
- készítsünk egy harmadik dokumentumot, szintén `book` osztállyal, ebben pedig kézzel, `titlepage` *környezet* használatával készítsük el egy jelentés vagy szakdolgozat címdalát

- emlékeztető: környezet az, ami `\begin{környezetnév}`-vel kezdődik és `\end{környezetnév}`-vel végződik
- használjuk a különböző betűstílusokat, méretezést és igazítást, illetve a helykitöltési parancsokat!
- a feladatsor utolsó oldala egy minta címoldal – nem kötelező ezt lemásolni, csak inspiráció.

# CÍMOLDAL MINTA

Egyedi címoldalak L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-kel

Vadon Viktória

*tanársegéd, Alkalmazott Matematikai Intézeti Tanszék*

tanszékvezető: Dr. Házy Attila

Miskolci Egyetem

**2022**