

# 3. 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)

- `enumitem`
- `float`
- `subcaption` – MikT<sub>E</sub>X-ben `caption` néven keressük, egy *bundle*<sup>a</sup> része
- `array` – `latex-tools bundle` része, ami (ha minden igaz) benne van az alap disztribúcióban
- `colortbl`
- `wrapfig`
- `multirow`
- szorgalmi: `sidecap`
- szorgalmi: `longtable` – `latex-tools bundle` része

### Korábban már használt, de most is szükséges csomagok

- zagyva szöveg: `lipsum` vagy `hulipsum` vagy `blindtext`
- `graphicx`
- `xcolor`

### Egyéb szükséges források

- legyen kéznél néhány `.jpg` vagy `.png` formátumú kép!

---

<sup>a</sup>„csomagok csomagja”

### 1. Feladat („Egysoros” lista).

- a) engedélyezzük az egysoros listákat: töltsük be az `enumitem` csomagot az `inline` csomag opcióval!
- b) készítsünk egy egysoros felsorolást (számozatlan listát) legalább három elemmel
- c) cseréljük le a szimbólumát tetszőleges másikra, és automatikusan illesszük be az „és” szót az utolsó listaelem elé!

### 2. Feladat (Számozott listák).

- a) ágyazzunk egymásba számozott listákat. teszteljük le, hogy milyen mélységig mehetünk el! tartsuk is meg a maximális lehetséges szintet.
- b) figyeljük meg a különböző számozási/betűzési stílusokat a különböző szinteken. egy szintet kivéve a formázás konzisztens – a számozási/betűzési stílust tartsuk meg, de formázzuk újra ezt a kakukktojást, hogy illeszkedjen a többihez!
- c) definiáljuk újra a beépített `enumerate` listát, hogy megengedjen plusz egy szintet
- d) ezt az új szintet (globálisan) állítsuk be, hogy az eddig nem használt számozási vagy betűzési stílust használja, az eddigiekkel konzisztens formázással!
- e) a listák után helyezzük el némi zagyva szöveget, majd egy újabb számozott listát, ami *folytatja* az előző számozását!
- f) az egyik elemnek adjunk kézzel jelet `\item[ ]`-mel. mi történik a számozással?
  - hagyjuk ki ennek a „számozatlan” elemnek a sorszámát!
- g) helyezzünk el `\label`-t a „számozatlan” elembe és egy számozottba. mit írnak ki a rájuk mutató `\ref`-ek?

### 3. Feladat (Leíró lista).

- a) készítsünk egy leíró listát (legalább) három elemmel
  - legyen egy üres címke
  - egy rövid címke
  - és egy hosszú címke (akár egy sornál is hosszabb!)
- b) legyen a szócímke szövege `slanted`!
- c) a listaelemekbe generáljunk egy-egy bekezdésnyi zagyva szöveget
- d) próbáljuk ki a *leíró lista stílusok* hatását!  
*szorgalmi* ha nem tetszik a `multiline` hatása, használjuk a diasorban lévő *leíró lista példát*

### 4. Feladat (Ábrák).

- a) milyen csomagra lesz szükség képek beillesztéséhez? töltsük be!
- b) illesszünk be egy képet max. 5cm-es szélességgel és max. 5cm-es magassággal, torzítás nélkül!

- c) illesszük be a képet *úszó* ábra környezetbe és vegyük körbe pár bekezdés zagyva szöveggel!
  - ha szükséges, játszunk az elhelyezés beállításaiival!
- d) most illesszük be a képet még egyszer ugyanebbe az ábrába, de (L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-kel) tükrözve vagy fejre állítva!
- e) adjunk feliratot ennek a transzformált képnek is. mi történik, ha beillesztünk egy második feliratot az ábrába?
- f) a dokumentum elején listáztassuk a dokumentum ábráit!
- g) válasszuk szét a két képet külön *részábrákba*! feliratozzuk az ábrát és a részábrákat is!
  - játszhatunk kicsit az elrendezéssel, hogy szép legyen
- h) helyezzünk el `\label`-öket az ábrában és a részábrákban is! melyikre használható `\ref`, `\subref`? mit írnak ki?

## 5. Feladat (Táblázatok).

- a) készítsük el az **1.** táblázatot! *tipp: a bal oldali oszlop 3em szélességű*
  - mit tanulunk meg benne?
    - szintaxis, oszlopok igazítása, üres cella, rácsvonalak
    - úsztatás, felirat
- b) *tipp: készítsünk egy másolatot az 1. táblázatról és töröljük ki a bal szélső oszlopát, azzal dolgozzunk tovább.* készítsük el a **2.** táblázat színes táblázatai közül (legalább) az egyiket!
  - **2a.** táblázat: sorok váltakozó színezése
  - **2b.** táblázat: oszlopok, cellák és rácsvonalak színezése, szöveg színe
- c) a dokumentum elején listáztassuk a táblázatokat!
- d) *tipp: ismét csak másoljuk az előző táblázat kódját és módosítsuk.* készítsük el a **3.** táblázatot!
  - mit tanulunk meg benne?
    - cellák egyesítése, rácsvonalak
  - *futtassuk körbe a szöveget körülötte!*

## 6. Szorgalmi feladat (float csomag).

- a) készítsünk egy saját float típust `ruled` stílussal, pl. `keynotes` néven kulcsszavak lejegyzésére
- b) készítsünk belőle egy példányt és tegyük bele pár sor szöveget, vagy egy néhány elemű listát
- c) tudunk-e belőle olyan verziót készíteni, hogy körbefuttassuk körülötte a szöveget? hogyan?
- d) állítsuk át a dokumentumbeli ábrák stílusát `boxed`-ra! hogyan hat a részábrákra?

## 7. Szorgalmi feladat (Egyéb kiterjesztések).

- `sidecap` csomag: készítsünk egy képet hosszabb leírással, amit a kép *mellé* helyezünk!
- kísérletezzünk a `longtable`-lel!
  - pl. ismételjük meg a `\caption`-t minden oldalon a *fejlécben*, tegyünk bele `\footnote`-ot, stb.

1. táblázat. Igazítás, rácsvonalak

|              | egy  | kettő | három      |
|--------------|------|-------|------------|
| Helló világ! | négy | öt    | hat        |
|              | hét  | nyolc | kilenc     |
| lórum ipse   | tíz  |       | tizenkettő |

2. táblázat. Színezés

(a) Zebra

| egy  | kettő    | három      |
|------|----------|------------|
| négy | öt       | hat        |
| hét  | nyolc    | kilenc     |
| tíz  | tizenegy | tizenkettő |

(b) Tarka

| egy  | kettő    | három      |
|------|----------|------------|
| négy | öt       | hat        |
| hét  | nyolc    | kilenc     |
| tíz  | tizenegy | tizenkettő |

3. táblázat. Cellák összevonása

| egy  | kettő |     |
|------|-------|-----|
| négy | öt    | hat |
|      | nyolc |     |
| tíz  |       |     |