

2.1. feladatsor

Speciális szoftverek – L^AT_EX

Vadon Viktória

2025/26/I. félév

Szükséges csomagok

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

- fancyhdr
- enumitem

Korábban már használt, de most is szükséges csomagok

- geometry
- (babel, babel-hungarian, t1enc)

1. Vetítés, demonstráció

1. Feladat (Lista alapok).

- a) `itemize`, `enumerate`, `\item`, `\item[]`
- b) egymásba ágyazás
- c) `\theenumi`, `\theenumii`, stb. számlálók

2. Feladat (Oldalstílus és fancyhdr).

- a) készítsünk egy másolatot a múlt órai, legalább 4 `\section` címsort tartalmazó fájlról, és abban dolgozzunk tovább.
 - a teszteléshez beszúrhatunk még néhány `\subsection` címsort.
- b) `\pagestyle{headings}` demonstráció
- c) `\leftmark`, `\rightmark`, `\thepage` parancsok
- d) `fancyhdr`, `fancy pagestyle demo`
 - `fancy` mezők használata, oldalszám lábléc külső sarkába

2. Kötelező feladatok

3. Feladat (enumitem számozott listák).

- a) készítsünk egy számozott listát legalább 3 elemmel
- b) `enumitem` csomag `label=` kulcsa segítségével szabjuk személyre a számozást: használjunk arab számokat és egy pontot utánuk, mint 1., 2., stb.
- c) a második elem alatt helyezzünk el legalább 3 alpontot
 - ezeket számozzuk zárójelbe tett (kisbetűs) római számokkal, pl. (i), (ii), stb.
 - az alpontok listáját sűrítsük, azaz legyen minden térköz 0! hogyan tudjuk ezt a *legegyszerűbben* megoldani?
- d) a fő listánk harmadik eleme alatt is helyezzünk el egy al-listát legalább 3 elemmel
 - a `label*=` kulcs segítségével a az előző szint 3. számozásához *fűzzünk hozzá* arab számokat és pontot (a végeredmény: 3.1., 3.2., stb. lesz).
- e) a listánk után tegyünk némi zagyva szöveget, majd egy újabb `enumerate` listát, `resume` opcióval, legalább 2 elemmel. mi történt?

4. Feladat (fancy pagestyle).

- a) folytassuk a munkát a demo során használt `twoside` dokumentumban, a már módosított `fancy` oldalstílussal
- b) szabjuk még tovább személyre az oldalstílust, a következőképpen:
 - a lábléc fölé is állítsunk be választóvonalat!
 - a fejléc belső mezői legyenek üresek
 - az aktuális `\section` címsor csak bal (páros) oldalon a fejléc külső sarkában jelenjen meg
 - az aktuális `\subsection` címsor csak jobb (páratlan) oldalon a fejléc külső sarkában jelenjen meg
- c) `\fancypagestyle` használatával írjuk felül a `plain` oldalstílust, a következőképpen:
 - tipp: a hatást a dokumentum első oldalán láthatjuk, ahol a `\maketitle` parancs szerepel.
 - a fejléc legyen üres
 - a fejléc alatti választóvonalat töröljük!
 - a lábléc legyen azonos a `fancy` stílus láblécével – beleértve a mezőit és választóvonalat is.

5. Feladat (fancyhdr és geometry).

- a) dolgozzunk a korábbi fájlban.
- b) állítsunk be 12 pontos betűméretet, ha még nem tettük volna
 - emlékeztető: `documentclass` opció

- valószínűleg kapunk egy „headheight too small” warning-ot a `fancyhdr`-tól!
- c) a `geometry` csomag segítségével állítsuk a fejléc magasságát nagyobbra, hogy eltűnjön a warning!
- d) a lábléceket helyezzük kicsit lentebb!

3. Választható feladatok

6. Feladat (`myheadings` oldalstílus).

- a) folytassuk a munkát egy korábbi, több `\section` címsort tartalmazó `twoside` dokumentumban.
- b) állítsunk be `myheadings` oldalstílust
- c) töltsük ki a páros és páratlan oldali fejléc mezőit különböző string-ekkel, például saját névvel és az egyetem nevével – akár képet/logót is szűrhatunk be, stb.

7. Feladat („Egysoros” lista).

- a) engedélyezzük az egysoros listákat: az `enumitem` csomag betöltéséhez adjuk hozzá az `inline` csomag opciót!
- b) készítsünk egy `inline` = egysoros felsorolást (`itemize`, számozatlan listát) legalább három elemmel
- c) cseréljük le a szimbólumát tetszőleges másikkra
- d) automatikusan illesszük be az „és” szót az *utolsó* listaelem elé!

8. Feladat (Számológép manipuláció).

- a) készítsünk egy számozott listát, arab számokkal (tetszőleges formázással) legalább 3 elemmel
- b) hogyan tudjuk elérni, hogy a számozás ne 1-ről induljon, hanem pl. 5-ről?
 - programozós vagy `enumitem`-be beépített megoldás is jó!
- c) a második elemnek adjunk kézzel jelet `\item[]`-mel. mi történik utána a számozással?
- d) hagyjuk ki ennek a „számozatlan” elemnek a sorszámát, pl. ha 6-os marad ki, 7-tel folytassuk utána.

9. Feladat (Saját lista stílusok `enumitem`-mel).

- a) készítsünk egy többszintű (számozott) listát, avagy ágyazzunk egymásba számozott listákat. teszteljük le, hogy milyen mélységig mehetünk el, ahol még nem dob hibát! tartsuk meg a maximális lehetséges szintet.
- b) `\newlist`-tel klónozzuk az `enumerate` listát, hívjuk pl. `myenum`-nak, ami egyfel több beágyazási szintet enged meg!
- c) próbáljuk meg használni: hozzunk létre egy (egyszintű) `myenum` listát. mi történt?

- d) `\setlist`-tel állítsuk be a `myenum` lista alapértelmezett számozását: minden szinten egységesen legyen nagybetűk + záró zárójel, pl. A), B), stb.
- e) most teszteljük a `myenum` listát, ágyazzunk egymásba maximálisan megengedett szintet!

10. 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 az `enumitem`-ben előre definiált *leíró lista stílusok* (`style=` kulcs) hatását!
 - ha nem tetszik a `multiline` hatása, használjuk helyette a diasorban lévő *leíró lista példát*