# 5a. feladatsor Speciális szoftverek – LAT<sub>E</sub>X

# Vadon Viktória

2023/24/I. félév

# Szükséges csomagok

- beamer
- szorgalmihoz: multimedia

## Korábban már használt, de most is szükséges csomagok

- hyperref
- xcolor

#### 1. Feladat (documentclass, frame).

- a) hozzunk létre egy dokumentumot beamer documentclass-szal! a feladatsor további részét készítsük ebben a beamer fájlban!
- b) állítsunk be 16:9-es oldalarányt és 12pt-os betűméretet!
- c) ha a beamer előre betölti az xcolor csomagot, hogy tudjuk átadni a csomagnak a table opciót?
- d) hozzunk létre benne egy frame környezetet, adjunk a frame-nek címet és alcímet és írjunk bele pár szót!
- e) készítsünk még néhány ilyen dummy frame-et, különböző címekkel!
- f) az egyik frame-ben próbáljunk meg elhelyezni verbatim-ot! milyen frame opcióval szabad ezt megtenni?
- g) az egyik frame-ben generáljunk több bekezdésnyi zagyva szöveget! milyen frame opcióval érhetjük el, hogy automatikusan széttördelje több frame-re?
- h) a dokumentum elején készítsünk egy frame-et a diasor címének!

# 2. Feladat (Új elemek).

- a) a columns környezetet használva készítsünk egy kétoszlopos diát
  - az egyik oszlopban helyezzünk el egy felsorolást és egy számozott listát
  - a másikban pedig egy képet felirattal!

- b) teszteljük a block, exampleblock, alertblock környezeteket! az egyikből készítsünk cím nélküli verziót is!
- c) teszteljük a theorem és proof környezeteket!
  - tipp: a beamer előre betöltötte nekünk az amsthm csomagot!
- d) helyezzünk el néhány sor LATEX kódot egy semiverbatim környezetbe
  - vigyázzunk a sajátos szintaxissal!
  - emeljünk ki benne két-három parancsrészletet különböző színnel!

#### 3. Feladat (Szakaszok, tartalomjegyzék).

- a) a korábban elkészített diáinkat soroljuk section-ökbe, például az előző feladatok szerint!
- b) helyezzünk el egy-két subsection-t is mindkét section alatt
- c) mindkét section elején helyezzünk el egy szakaszcím diát és szintén mindkettőben írassuk ki a tartalomjegyzéket!
  - módosítsuk úgy a tartalomjegyzéket, hogy az aktuális section kivételével a többi legyen szürke/áttetsző!
  - hogyan tudjuk ezeket a feladatokat szakaszcím diát és/vagy section tartalomjegyzéket automatizálni minden section elején?

#### 4. Feladat (Témák).

- a) ismerkedjünk a beamer theme matrix-szal (alternatív: régi beamer theme matrix) és teszteljünk néhány különböző presentation theme és color theme kombinációt!
  - figyeljük meg, hogyan változott:
  - a cím dia,
  - a szakaszcím dia,
  - a frame-ek kerete és navigáció,
  - a listák,
  - a block-ok

## **5. Feladat** (Overlay).

- a) teszteljük pl. a block-os dián a \pause parancs hatását. mi történik, ha több \pause-t is teszünk?
- b) teszteljük egy listán a módosított \item<> hatását, pl. jelenjenek meg visszafelé, vagy összevissza sorrendben, vagy éppen sorban tűnjenek el az elemek!
- c) módosítsuk a tétel + bizonyítás diát, hogy a bizonyítás később jelenjen meg!
- d) állítsuk át a láthatatlan szöveget áttetszőre, és teszteljük az **\onslide**, **\only** és **\visible** parancsok közti különbséget!
- e) készítsünk egy diát (frame-et), vagy módosítsuk a korábbi képet tartalmazó diát, hogy azonos helyen a különböző slide-okon váltsa egymást két különböző kép!

# 6. Feladat (Áttűnések).

- a) teszteljünk néhány különböző áttűnést frame-ek között!
- b) valamelyik több slide-ból álló frame-en, pl. ahol két kép váltja egymást, készítsünk áttűnést a slide-ok között!
- c) egy másik több slide-os frame-en, pl. a listáson, teszteljük az automatikus léptetést!

# 7. Szorgalmi feladat (Témák mélyebben).

- a) ismerkedjünk meg mélyebben a részleges témákkal/komponensekkel: állítsunk össze egy saját megjelenést outer, inner, color és esetleg font themeekből!
  - dolgozhatunk a kiegészítő diasor alapján
  - vagy a beamer dokumentáció alapján (16-17. szakasz, 157. oldaltól)

# 8. Szorgalmi feladat (Animáció, multimédia).

- a diasorban lévő példák alapján teszteljük az "animációt":
  - mozgassunk egy szöveget oda és vissza is!
  - animáljuk egy szöveg színét!
- ha rendelkezésre áll egy rövid videó, teszteljük a \movie parancsot!