

Contents

1 ELTE IK Szakdolgozat és Diplomamunka sablon	1
1.1 Fordítás	1
1.1.1 Build rendszer használatával	1
1.1.2 Kézzel	2
1.2 Kódblokkok szintaxis kiemelése	2
1.3 Overleaf	2
1.4 Fontosabb függőségi csomagok	2
1.5 Előre definiált tételszerű bekezdések	3

1 ELTE IK Szakdolgozat és Diplomamunka sablon

A elteikthesis_hu.tex és a belőle előálló elteikthesis_hu.pdf szolgál kiindulási példaként. A sablon alkalmazza a szakdolgozatra / diplomamunkára vonatkozó formai előírásokat, valamint elkészíti a megadott metaadatok alapján a címlapot. A példa dokumentum tartalmi fejezetei a BSc szakdolgozat tipikus felépítését tükrözik. A formai megkötések az ELTE Informatikai Kar szabályzatában rögzítetteknek felelnek meg, de általánosan (a megfelelő módosításokkal) alkalmazható más egyetemek dolgozataihoz is.

A sablon tartalmazza az egy és két oldalas nyomtatáshoz szükséges beállításokat is (ld. `twoside` paraméter), alapértelmezetten a javasolt egy oldalas nyomtatásra konfigurált. (Érdemes figyelembe venni, hogy 20-nál kevesebb lapszám kemény kötésben furcsán mutat, továbbá az ábrák könnyen átütnek az általános 80g/m² fénymásolópapíron). A sablon magyar és angol nyelvű dokumentumok elkészítését is támogatja (ld. `\documentlang` parancs).

1.1 Fordítás

A fordításhoz tetszőleges fejlesztő környezet is használható (pl. TexStudio), ugyanezen utasítások kiadásával.

1.1.1 Build rendszer használatával

```
# Mindent lefordít automatikusan, a megfelelő sorrendben.
```

```
# (GNU make kell hozzá!)
```

```
make
```

```
# Ugyanaz, mint az előző, csak közvetlenül a LaTeX-mk-t hívva:
```

```
# (Elérhető standard TeX disztribúcióval, make nélkül.)
```

```
latexmk --pdflatex elteikthesis_hu
```

1.1.2 Kézzel

```
# elteikthesis_hu.aux fájl generálása
# (PDF fájl még hibás hivatkozásokat fog tartalmazni)
pdflatex elteikthesis_hu.tex
# Irodalomjegyzék generálása
biber elteikthesis_hu
# Jelölésjegyzék generálása (ha szükséges)
makeindex -s nomencl.ist -t elteikthesis_hu.nlg \
  -o elteikthesis_hu.nls elteikthesis_hu.nlo
# Végleges PDF fájl generálása
pdflatex elteikthesis_hu.tex
```

1.2 Kódblokkok szintaxis kiemelése

A *minted* csomag támogatott a forráskódok szedésére és szintaxis kiemelésére. Használatához szükséges a Python interpreter és a **Pygments** csomag telepítése. Lásd az `elteikthesis_minted.tex` fájlt példaként és ezt a dokumentációt.

1.3 Overleaf

Az *Overleaf* egy ingyenes, könnyen használható, kollaboratív, online L^AT_EX szerkesztő. Hasonló, mint például a Google Docs, de L^AT_EX dokumentumokhoz. Az ELTE IK szakdolgozat és diplomamunka sablon legfrissebb kiadását Overleafen is megtalálod.

1.4 Fontosabb függőségi csomagok

Képkezelés:

- Minimális és maximális méret: `adjustbox`
- Alábrák: `subcaption`
- Forgatás: `rotating`

Táblázatkezelés:

- Oszlopok és sorok egyesítése: `multirow`
- Tördelhető táblázat: `longtable`
- Cellatartalom vertikális igazítása: `array`
- Többsoros cellák (sortörés): `makecell`

Felsorolások:

- Szoros térközű felsorolások: `paralist`

Matematika és algoritmusok:

- Matematikai formulák: `amsmath`
- Matematikai definíciók: `amsthm`
- Matematikai szimbólumok: `amssymb`

- Algoritmusok: `algpseudocode`
- Kódblokkok: `listingsutf8`, `minted`

Egyebek:

- Teendők: `todonotes`

1.5 Előre definiált tételszerű bekezdések

- *definition*: Definíció
- *theorem*: Tétel
- *remark*: Emlékeztető
- *note*: Megjegyzés