

Előző gyakorlat - Fel - Következő gyakorlat

Tartalomjegyzék

- 1 Latex bevezetés
 - ◆ 1.1 Első LaTeX-fájl
 - ◆ 1.2 TexMaker
- 2 Segédlet
- 3 LaTeX gyakorlás
- 4 Segítség magadon

Latex bevezetés

Első LaTeX-fájl

- Másoljátok a következő kódot egy fájlba! A legjobb, ha újragépelitek, mert akkor jobban megjegyzitek (a %-os megjegyzéseket nem kell átmásolni)! Mentsétek el **minta1.tex** néven! Fontos, hogy a fájl **utf-8** kódolású legyen, amint azt a `\usepackage[utf8]{inputenc}` sor definiálja.

```
\documentclass{article}

\usepackage[T1]{fontenc}      % belső kódrendszer beállítása
\usepackage[utf8]{inputenc}  % input kódolás
\usepackage[magyar]{babel}   % nyelv
\usepackage{lmodern}

\usepackage{amsmath,amssymb} % AMS matematikai és fontcsomag
\usepackage{graphicx}        % képek beillesztéséhez

\title{}
\author{}
\date{}                      % ez maradhat üresen is, vagy kitölthető

\begin{document}

\maketitle

\tableofcontents

\section{}

\subsection{}

\end{document}
```

- Másoljátok át a **minta1.tex** állományt egy **latex1.tex** névre, és ebben töltsétek ki az üres helyeket valamilyen szöveggel (Lorem Ipsum , ha nincs jobb ötletetek), és fordítsátok le, majd nézzétek meg a következő parancsokkal (konsole-ból):

```
pdflatex latex1
xpdf latex1.pdf &
```

TexMaker

- Használhattok fejlesztői környezetet is a latex fájlok írásához (erősen ajánlott). A TexMaker egy platformfüggetlen fejlesztői környezet, az intézeti gépeken is van. Ebben fordítani az F1 billentyűvel lehet.
- Ha eddig minden ment hiba nélkül, akkor tegyetek egy-két hibát a szövegbe, fordítsátok le, nézzétek meg a hibaüzenetet! (TexMaker alul írja pirossal.)
- Írjatok képleteket a szövegbe, használjátok az innen letölthető anyagot segítségnek.
- Az aktuális Analízis 1 feladatokat reprodukáljátok latexben.

Segédlet

[segédlet itt](#)

LaTeX gyakorlás

- Próbáljunk ki ékezetes betűket (repülő ékezzel) és ligatúrákat, valamint kommenteljünk a fájlba! Adjunk meg szerzőt és címet, használjuk a \maketitle parancsot!
- Próbáljunk ki minél több fontot (textt, textsf, uppercase, textbf, textit, emph, textsl, etc.)! Változtassuk meg a betűk méretét: tiny, normalsize, large etc.!
- Készítsünk tartalomjegyzéket, ehhez (al)fejezetek is kelleni fognak.
- Csináljunk többféle listát (enumerate, itemize, description, nested)! Változtassunk meg a listaelem-jelölő karaktert!
- Készítsünk táblázatot a tabular környezettel. Próbáljuk ki jobbra/balra/közpére igazítva a szöveget! Használjuk a \hline és \vline parancsokat!
- A táblázatot és/vagy képet tegyük "http://wiki.math.bme.hu/float"http://wiki.math.bme.hu környezetbe. Írjunk neki képaláírást.
- Használjunk hivatkozásokat (nem link, hanem a szöveg egyes fejezeteire, ábráira utaljon)!
- Matematikai környezet:
 - ♦ Többféle környezet, inline és displaystyle
 - ♦ Törtkifejezések, gyökjelek, függvények, kis- és nagy operátorok, alsó- és felső index. Zárójelek szedése (\left és \right)
 - ♦ Egyenlet beillesztése (equation, eqnarray, align)
 - ♦ Speciális matematikai betűstílusok
 - ♦ Tétel, definíció, lemma (számozás, referencia)
- Hivatkozások, bibliográfia

Segítség magadon

- <https://tex.stackexchange.com/>
- <https://www.ctan.org/pkg/>

[Előző gyakorlat](#) - [Fel](#) - [Következő gyakorlat](#)