

Bib(la)tex, saját dokumentum osztályok

Tipográfiai rendszerek - T_EX

2021.03.31.

Bibliográfiai hivatkozások

- ▶ A T_EX-ben lehetőségünk van az irodalmi hivatkozásokat rendszerezni
- ▶ Ennek egyik megoldása a Biblatex
- ▶ Ehhez előbb létre kell hozni egy .bib kiterjesztésű adatbázist
- ▶ Ebbe gyűjteni az irodalmakat
- ▶ Ehhez szükség van a **biblatex** csomagra
- ▶ A .bib fájlt pedig a `\addbibresource{bibfajl}`-al hivatkozunk le
 - ▶ és a Biber fordítóra, ami egy külön szoftver

.bib fájl

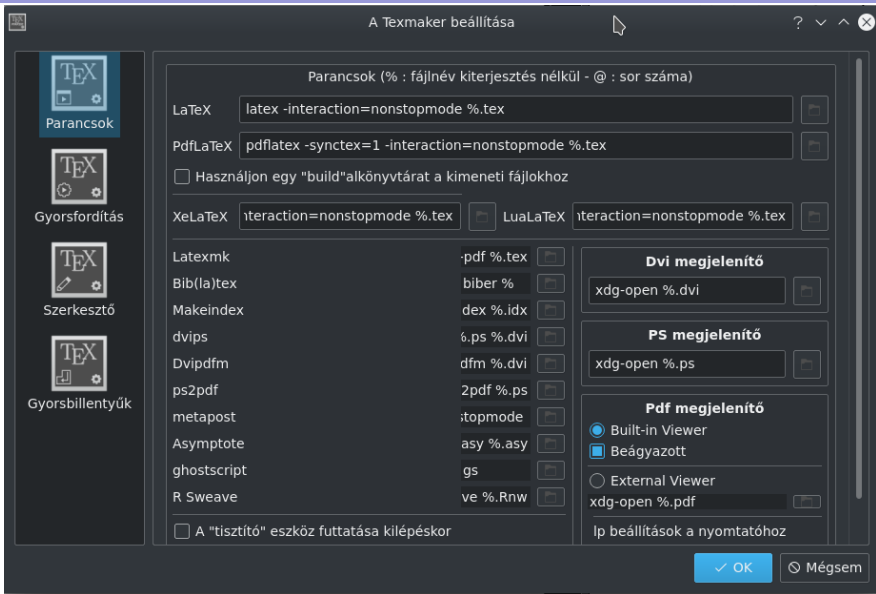
- ▶ A bib fájl tartalmazza az irodalom minden elemét
 - ▶ címke - amivel hivatkozunk rá
 - ▶ A mű címe
 - ▶ A mű szerzője
 - ▶ A mű szerzői
 - ▶ Kiadó
 - ▶ év
 - ▶ ...

Példa

```
@article{einstein,  
  author = "Albert Einstein",  
  title = "{Zur Elektrodynamik bewegter K{\"o}rper}.  
    ({German})  
    [{On} the electrodynamics of moving bodies]",  
  journal = "Annalen der Physik",  
  volume = "322",  
  number = "10",  
  pages = "891--921",  
  year = "1905",  
  DOI = "http://dx.doi.org/10.1002/andp.19053221004",  
  keywords = "physics"  
}
```

- ▶ Ezekre hivatkozni a `\cite{cimke}` paranccsaltudunk
- ▶ Természetesen, a parancs újra kalibrálásával egyedi formát is adhatunk neki
- ▶ a végén pedig a `\printbibliography` paranccsal listázhatjuk ki a hivatkozott irodalmakat.

- ▶ A TeXMakerben érdemes átállítani a Bib(la)tex fordítót biberre
 - ▶ `biber %`
- ▶ Esetleg saját parancsot létrehozni
 - ▶ `pdflatex -synctex=1 -interaction=nonstopmode %.tex |
biber % | pdflatex % | pdflatex -synctex=1
-interaction=nonstopmode %.tex | pdflatex -synctex=1
-interaction=nonstopmode %.tex | xdg-open %.pdf`
- ▶ **Csak olyan, aki tudja, hogy mit csinál!**
 - ▶ A fentebbi parancsok Linux alatt futnak biztosan
 - ▶ A Windows verziók eltérhetnek



Saját dokumentum osztály

- ▶ A TeX-ben lehetőségünk van létrehozni saját dokumentum osztályokat is
- ▶ Ehhez egy .cls fájlt kell létrehoznunk

A cls fájl felépítése - **nem** teljes

- ▶ `\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}` % Használni kívánt formátum
- ▶ `\ProvidesClass{exampleclass}[2014/08/16 Example LaTeX class]` % Az osztály neve
- ▶
- ▶ `\LoadClass{osztaly}` % Az osztály, amire épül
- ▶ `\RequirePackage{csomag_neve}` % A megkövetelt csomagok
- ezeket külön már nem kell betölteni
- ▶ `\newcommand{\uj_parancs}{\regi_parancs}` % Új parancsok definiálása

Minta

```
\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
\ProvidesClass{sajat}[2021/03/31 Bemutato osztaly]

\LoadClass[10pt,a4paper]{article}
\RequirePackage[utf8]{inputenc}
\RequirePackage[magyar]{babel}
\RequirePackage[T1]{fontenc}
\RequirePackage{graphicx}
\RequirePackage[backend=biber]{biblatex}
\RequirePackage{color}
\RequirePackage[left=2cm,right=2cm,top=2cm,bottom=2cm]{geometry}
\RequirePackage{xcolor}
\RequirePackage{amsmath}
\RequirePackage{amsfonts}
```

```
\RequirePackage{amssymb}
```

```
\RequirePackage{sectsty}
```

```
\definecolor{foszin}{RGB}{100,255,140}
```

```
\sectionfont{\color{foszin}}
```

```
\newcommand{\tbs}{\textbackslash}
```

```
\newcommand{\fejezet}{\section}
```

```
\def\C{\mathbb{C}}
```