

Obsah

1. Základní nástroje

- Minimum pro Win – použité na kurzu
- Distribuce $\text{\LaTeX}$ u
- Editory zdrojového kódu
- On-line editory zdrojového kódu

2. Nástroje pro snazší sazbu

- Editory rovnic
- Generátory tabulek
- Nástroje pro bibliografii
- Užitečné nástroje

3. Ostatní

- Prohlížeče obsahu
- Tvorba a editace vektorových obrázků

Minimum pro Windows – použité na kurzu

- ▶ MiKTeX – Windows; <http://miktex.org/>
- ▶ TeXstudio – <http://texstudio.sourceforge.net/>

Distribuce L^AT_EXu

- ▶ MiKTeX – Windows; <http://miktex.org/>
- ▶ TeXlive – Linux; <https://www.tug.org/texlive/>
- ▶ MacTeX – Mac; <http://tug.org/mactex/>

Editory zdrojového kódu

- ▶ WinEdt (Shareware) – <http://www.winedt.com/>
- ▶ TeXstudio – <http://texstudio.sourceforge.net/>
- ▶ Texmaker – <http://www.xmlmath.net/texmaker/>
- ▶ TeXnicCenter – <http://www.texniccenter.org/>
- ▶ Kile (Linux) – <http://kile.sourceforge.net/>
- ▶ porovnání editorů – http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_TeX_editors

On-line editory zdrojového kódu

- ▶ umožňují sdílení a realtime spolupráci více autorů na dokumentech
- ▶ Overleaf (online) – <https://www.overleaf.com/>

Editory rovnic

- ▶ MathType –
<http://www.dessci.com/en/products/MathType/>
(integrace do MS Word, což umožňuje snadný přenos rovnic mezi Wordem a Latexem)
- ▶ EqualX – <http://equalx.sourceforge.net/>
- ▶ Maple, Wolfram Mathematica umí také generovat $\text{\LaTeX}$ ový kód

Online editory rovnic např.:

- ▶ <https://www.latex4technics.com/>
- ▶ <https://www.codecogs.com/latex/eqneditor.php>

Generátory tabulek

- ▶ TeXstudio obsahuje nástroje pro práci s tabulkami
- ▶ excel2latex – makro do Excelu (funkčnost s novými verzemi Excelu neověřena) <http://latexforhumans.wordpress.com/tag/excel2latex/>

Online nástroje pro tvorbu tabulek

- ▶ <https://www.tablesgenerator.com/>
- ▶ <https://www.latex-tables.com/>

Nástroje pro bibliografii

Příprava souboru bib a správa bibliografických záznamů:

- ▶ stránky větších časopisů umožňují vygenerovat záznam pro daný článek
- ▶ správu záznamů lze provádět v různých lokálních nebo on-line nástrojích
 - ▶ <https://www.zotero.org/> (organizace záznamů; získání bibliografického záznamu z webu (včetně archivace stažitelných článků?); integrace do Wordu/Writeru; generování bibliografie v mnoha stylech; export bib souboru)
 - ▶ <https://www.citacepro.com/>
 - ▶ ...

Užitečné nástroje

Funkčnost s aktuálními verzemi Windows a MS Office neověřena.

- ▶ vlna/vlnka – automatické vložení pevných mezer do dokumentu <http://ftp.linux.cz/pub/tex/local/cstug/olsak/vlna/>
- ▶ calc2latex – <http://calc2latex.sourceforge.net/>
- ▶ excel2latex – <http://latexforhumans.wordpress.com/tag/excel2latex/>
- ▶ jpeg2eps (pro čistý L^AT_EX)

Prohlížeče obsahu

PDF prohlížeče

- ▶ některé pokročilé editory obsahují vestavěný PDF prohlížeč (např. TeXstudio)
- ▶ Adobe Reader
- ▶ Foxit reader
- ▶ Sumatra PDF (neblokuje otevřené PDF, inverse search)

Ostatní prohlížeče

- ▶ gsvievw - prohlížeč eps souborů
- ▶ ghostscrip - generování postscriptu

Tvorba a editace vektorových obrázků

Vektorové editory

- ▶ Corel Draw, Adobe Illustrator – komerční nástroje pro práci s vektorovou grafikou
- ▶ inkscape – editor vektorových obrázků
<http://www.inkscape.org/cs/>

Tvorba grafů (export do vektorových formátů)

- ▶ gnuplot – kreslení grafů <http://www.gnuplot.info/>
- ▶ matplotlib – Pythonovský balíček pro kreslení grafů s podobnou syntaxí jako Matlab <https://matplotlib.org>
- ▶ R (<http://www.r-project.cz/about.html>), Octave (<https://www.gnu.org/software/octave/>)
- ▶ komerční: Matlab, Mathematica, Maple