

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Typografie a publikování – 4. projekt

Bibliografické citace

1 Systém \LaTeX

1.1 Definice

\LaTeX je komplexní sada příkazů, využívající propracovaný sázecí program \TeX , pro přípravu široké škály dokumentů, od vědeckých článků, zpráv, prezentací, až po celé knihy. \TeX i samotný \LaTeX je otevřený software, k dispozici zcela zdarma. Dokonce je možné tento software upravovat a distribuovat ho nebo jeho části pod jiným jménem, aby nedošlo k záměně. O podrobnějších rozdílech mezi systémy \TeX a \LaTeX pojednává úvodní část knihy věnované \LaTeX u [1].

1.2 Práce s \LaTeX em

Práce s celým systémem připomíná programování, protože sestává z těchto tří kroků, jak je uvedeno v [3]:

1. psaní (úprava) zdrojového textu,
2. překlad – vysazení
3. prohlížení.

Podrobnější informace o tom, jak probíhá překlad zdrojových souborů do výsledného dokumentu se lze dočíst v [3].

1.3 Proč používat \LaTeX

\LaTeX vyniká obrovskou přesností. Pro rozsáhlé dokumenty se spoustou matematických vzorců a jiných symbolů, číslovanými obrázky, tabulkami a odkazy na ně v textu je výhodnější použít \LaTeX viz [2].

Článek [4] uvádí, že vlastnosti \LaTeX u můžeme shrnout do několika slov: jednoduchost, elegance a možnost být kreativní.

1.4 Struktura dokumentu

Dokument v \LaTeX u je rozdělen na dvě části. První část (preamble) obsahuje globální nastavení dokumentu. Druhá část už obsahuje vlastní text viz [5].

Literatura

- [1] KOPKA, H.; DALY, P. W.: *Guide to LaTeX*. Boston: Addison-Wesley, Čtvrté vydání, c2004, ISBN 0321173856.
- [2] MARTINEK, D.: *LaTeXové speciality*, [Online], rev. 25. únor 2010, [vid. 2017-04-13].
URL <<http://www.fit.vutbr.cz/~martinek/latex/index.html>>
- [3] RYBIČKA, J.: *LaTeX pro začátečníky*. Brno: Konvoj, třetí vydání, 2003, ISBN 8073020491.
- [4] ŠIMEČEK, M.: *LaTeX 1. – Co to je a proč se ho chtít učit?*, [Online], rev. 21. srpen 2013, [vid. 2017-04-13].
URL <<http://programujte.com/clanek/2013080500>>
- [5] ŠVAMBERG, M.: *Jak na LaTeX: pronikáme hlouběji*, [Online], rev. 12. červenec 2001, [vid. 2017-04-13].
URL <<https://www.root.cz/clanky/jak-na-latex-pronikame-hlouběji/>>