

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Typografie a publikování – 3. projekt

Citace

1 Co je to \TeX

\TeX je program pro počítačovou sazbu dokumentů. Byl vytvořen v roce 1978 americkým profesorem Stanfordovy univerzity Donaldem Ervinem Knuthem. Nástroj obsahuje přes 300 příkazů, díky kterým \TeX oproti svým konkurentům umožňuje kvalitnější a konzistentí zapisování jak obyčejného textu, tak především matematických vzorců, algoritmů a podobných struktur [1]. Další nespornou výhodou nástroje je to, že je multiplatformní [2]. Autor popsal používání nástroje \TeX také ve své knize [3].

2 Co je to \LaTeX

\LaTeX je neznámější nadstavbou \TeX u. Byl vytvořen Leslieem Lamportem v roce 1984. \LaTeX je oproti \TeX u jednodušší na zápis a používání, přičemž neztrácí žádné jeho výhody. Myšlenkou \LaTeX u je usměrnit autory k tomu, aby kladli důraz hlavně na obsah dokumentu a ne na jeho vzhled. [4] \LaTeX je vhodný hlavně na středně dlouhé a dlouhé dokumenty. Není problém pomocí něho i vytvořit prezentaci [5]. Využití \LaTeX u se rozšířilo natolik, že se v něm dnes běžně sázejí i knihy [6] nebo lze také vykreslovat vektorovou grafiku [7].

3 Jak se naučit \LaTeX

\LaTeX se zprvu může zdát mocným, ale složitým nástrojem. Pokud ale člověk upustí od předsudků a nahlédne pod pokličku \LaTeX u zjistí, že vytvářet dokumenty vlastně není složité. Toto pomyslné náhlednutí nám mohou umožnit jak kvanta internetových návodů, tak i knihy jako Latex: podrobný průvodce [8] dostupný v knihovně na VUT FIT. \LaTeX je i skvelým nástrojem na psaní bakalářských prací. Některým studentům dokonce zalíbí natolik, že se stane i samotným tématem práce [9][10].

Reference

- [1] FOUND”, J. *LaTeX*. – *Co to je a proč se ho chtít učit?* [online]. 21. 8. 2013 [cit. 15. dubna 2019]. Dostupné na:
<http://programujte.com/clanek/2013080500-latex-1-co-to-je-a-proc-se-ho-chtit-ucit/>
- [2] KONING, R. H. A comparison of different LaTeX programs. *Journal of Applied Econometrics*. 2001, roč. 16. S. 81–92. ISSN 0883-7252.
- [3] KNUTH, D. E. *The TeXbook*. 1. vyd. Boston: Addison–Wesley, 1986. ISBN 0–201–13447–0.
- [4] *An introduction to LaTeX* [online]. [cit. 15. dubna 2019]. Dostupné na:
<https://www.latex-project.org/about/>.
- [5] MERCIADRI, L. Some misunderstood or unknown tricks (LaTeX) ; Certaines astuces inconnues ou mal comprises (LaTeX). 2010.
- [6] MARTÍNEK”, D. *LaTeXové speciality* [online]. 25. 2. 2010 [cit. 15. dubna 2019]. Dostupné na:
<http://www.fit.vutbr.cz/~martinek/latex/>.
- [7] SEDA, P. Vector Graphics In Latex For Academic Papers. In. [b.m.]: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií. S. 347–351. ISBN 978-80-214-5614-3.
- [8] KOPKA, H. *Latex : podrobný průvodce*. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2004. DTP a grafika. ISBN 80-7226-973-9.
- [9] MOČIČKA, J. *Digitální typografie*. 2005.
- [10] ČERNÝ, L. *Konverze prezentací mezi platformou LaTeX a Microsoft Power Point*. 2010.