

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ  
FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Typografie a publikování – 4. projekt  
**Bibliografické citace**

## 1 Úvod

Jsem si jistý, že každý člověk ve svém životě aspoň jednou potřeboval vytvořit nějaký dokument. Samozřejmě, musíte si vybrat vhodný textový editor, aby práce nad tím dokumentem byla rychlejší a kvalitnější. V 21. století je spousta různých textových editorů, ale dnes se budeme bavit o  $\text{\LaTeX}$ . Proč právě  $\text{\LaTeX}$ ? Protože na můj pohled to je nejlepší editor, pokud chcete vytvářet typograficky kvalitní dokumenty. Doporučil bych přečíst porovnání editorů na stránce [8].

## 2 Začínáme programovat v $\text{\LaTeX}$ u

Na začátku zavedeme 2 základní definice.  $\text{\TeX}$  je program na sazbu textu.  $\text{\LaTeX}$  je sada maker pro  $\text{\TeX}$ . Dozvědět více o těchto systémech můžete v zajímavé knize [2]. Podle názvu sekce jste už mohli pochopit, že práce s  $\text{\LaTeX}$ em je programování. To je pravda, protože vše sázíte pomocí různých příkazů. Ale pokud neumíte programovat, ještě neznamená, že  $\text{\LaTeX}$  není pro vás. Pro začátečníky bude moc vhodná kniha [3].

## 3 $\text{\LaTeX}$ pro matematiky

$\text{\LaTeX}$  vytváří vzorečky ve vnitřním matematickém módu  $\$ \dots \$$ . Proto sazba matematického textu v  $\text{\LaTeX}$ u je jednodušší, než v jiných textových editorech. Pro mne byla moc zajímavá bakalářská práce k tomuto tématu [6]. Taký můžete najít informace na webové stránce [10].

## 4 Výhody $\text{\LaTeX}$ u

Pokud ještě máte pochybnosti, proč musíte používat právě  $\text{\LaTeX}$ , v následujícím článku najdete důvody [9]. Samozřejmě,  $\text{\LaTeX}$  není tak dostupný na všech počítačích, jak např. MS Word. Avšak existují online editory pro  $\text{\LaTeX}$ , např.  $\text{\LaTeX}$ lab, Overleaf atd. Více o nich můžete přečíst zde [5]

## 5 Závěr

Na závěr bych chtěl tady nechat několik zajímavých článků [7] [1] [4]. Doufám, že v tomto dokumentu najdete několik užitečných věcí.

## Literatura

- [1] BÖHMOVÁ, J.: Používané papíry v tiskárnách. *Typografia*, ročník č. 116, è. 5, 2013: str. 5, ISSN 0322-9068.
- [2] KOPKA, H.; DALY, P. W.: *Guide to L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*. Boston: Addison-Wesley, Ètvrté vydání, 2004, ISBN 0321173856.
- [3] KOTTWITZ, S.: *L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X beginner's guide*. Mumbai: Packt Publishing, první vydání, 2011, ISBN 1847199860.
- [4] KRČ, J.: Práce grafika je služba. *TYPO*, ročník č. 50, 2012, ISSN 1214-0716.
- [5] SOKOL, M.: *Online LaTeX editor*. Diplomová práce, Vysoké učení technické v Brně. Fakulta informačních technologií. Ústav počítačové grafiky a multimédií, 2012.
- [6] WYRWOLOVÁ, B.: *Sazba matematických formulí L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xem*. Bakalářská práce, Univerzita Palackého v Olomouci. Přírodovědecká fakulta. Katedra matematické analýzy a aplikací matematiky, 2014.
- [7] ZÁPOTECKÝ, J.: Standardizace kvality tisku. *Typografia*, 2013: s. 3–4, ISSN 0322-9068.
- [8] ØSTREM, E.: LaTeX vs. Word vs. Writer. [online], rev. 15. května 2007, [vid. 2021-04-19].  
URL <http://oestrem.com/things twice/2007/05/latex-vs-word-vs-writer/>
- [9] ŠIMEČEK, M.: LaTeX 1. – Co to je a proč se ho chtít učit? [online], rev. 21. srpna 2013, [vid. 2021-04-19].  
URL <http://programujte.com/clanek/2013080500>
- [10] ŠÍN, M.: LaTeX: Vytvoření písemky z matematiky. [online], rev. 2. června 2007, [vid. 2021-04-19].  
URL <https://www.linuxexpres.cz/praxe/latex-vytvoreni-pisemky-z-matematiky>