

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ  
FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Typografie a publikování – 4. projekt  
Bibliografické citácie

# 1 Úvod

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X je vysoko kvalitný typografický systém určený pre profesionálne a poloprofesionálne sádzanie dokumentov. Bol vyvinutý v roku 1985 Leslie Lamportom, a odvtedy sa občas konajú rôzne konferencie ohľadom L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xu aj T<sub>E</sub>Xu [9]. Je založený na myšlienke, že autor dokumentu by sa mal starať len o text článku, zatiaľ čo o formátovanie sa postarajú vývojári dokumentu [2]. Je vhodný pre zápis matematických vzorcov, nakoľko sú formátovacie značky priamo súčasťou textu. Umožňuje vytváranie vlastných makier, ktoré sú vhodné napr. na zmenu vzhľadu celého dokumentu [6]. Veľa študentov spracúva bakalársku prácu práve v L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xu [3].

## 2 Prvé kroky v L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xu

Prvé kroky sú vždy najťažšie, tak je to aj s L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xom. Netreba sa nechať odradiť neznámou syntaxou, poprípade výberom editoru. Existujú desiatky ak nie stovky kvalitných učebníc, ktoré sú určené či už pre úplných začiatočníkov alebo pre pokročilých ľudí [5][7]. Kto začína s L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xom a nemá problém s angličtinou, tak má veľkú výhodu, pretože v angličtine sa dá nájsť rozsiahla problematika, návody, riešené problémy a mnoho iných užitočných pomôcok [1].

Mne osobne sa veľmi osvedčilo používanie editoru TeXMaker, určený pre rôzne operačné systémy.

## 3 Word vs L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Mnohí z vás si určite položia otázku, prečo sádzať v L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xe. Existuje celá rada rôznych editorov, textových procesorov, ako napríklad Microsoft Word. Existujú dokonca aj programy ktoré slúžia ako konvertory Word-to-Latex. [4]

Odpoveď je viacerou, napríklad fakt, že L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xové editory sú väčšinou zadarmo, nezaberajú takú veľkosť na disku, v prípade ak človek pozná syntax je dokument vysádzaný oveľa rýchlejšie a krajšie než vo Word. Čo sa týka matematických výrazov, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X má vlastné prostredie na tvorbu rôznych rovníc a výrazov [10]. Je to profesionálny a veľmi silný nástroj, ktorý má žiaľ aj svoje nevýhody.

## 4 Nevýhody L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xu

Pri používaní systému L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X som sa stretol s viacerými jeho nevýhodami. V L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xe sa dosť komplikovane tvoria tabuľky, vkladajú obrázky, a kreslenie vektorových obrázkov tiež nepatrí medzi jeho silné stránky. Pomocou prostredia `\tabular`, `\table` alebo `\tabbing` je možné vytvoriť tabuľky, avšak Microsoft Excel je oveľa lepší. Veľká nevýhoda L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xu je to, že výsledný dokument vidíme až po preložení zdrojového kódu. Ak obsahuje chyby, k prekladu nedôjde. Oproti tomu, Microsoft Word je textový procesor WYSIWYG (What you see is what you get), čo znamená že výsledný produkt vidíme v reálnom čase [8].

## Reference

- [1] CROWDER, B. LaTeX for Linux. *Linux Journal*. 2000, č. 23. ISSN 1075–3583.
- [2] CSTUG. *Czechoslovak Tex User Group* [online]. Posledná zmena 2. 11. 2012 [cit. 18. dubna 2013]. Dostupné na: <<http://www.cstug.cz/>>.
- [3] FILIPČÍK, S. *Latex Thesis Style*. Brno: MUNI v Brne, 2008. Bakalářská práce.
- [4] KERBT, M. *Word to Latex convertor*. Praha: MFF UK v Prahe, 2006. Bakalářská práce.
- [5] KOPKA, H. a DALY, P. W. *A Guide to LaTeX*. 4. vyd. Boston: Addison–Wesley, 2003. ISBN 0–321–17385–6.
- [6] MARTINEK, D. *L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xove speciality* [online]. Posledná zmena 25. 2. 2010 [cit. 18. dubna 2013]. Dostupné na: <<http://www.fit.vutbr.cz/~martinek/latex/index.html>>.
- [7] RYBIČKA, J. a ČAČKOVÁ, P. *Průvodce tvorbou dokumentů*. Brno: Martin Stříž, 2011. ISBN 978–80–87106–43–3.
- [8] SVAMBERG, M. *Jak na LaTeX* [online]. Posledná časť 11. 9. 2003 [cit. 18. dubna 2013]. Dostupné na: <<http://www.root.cz/serialy/jak-na-latex/>>.
- [9] SYROPULOS, A., BERRY, K. et al. TEX for Scientific Documentation. In *Second European Conference, Strasbourg, France*. Strasbourg: Strasbourg–Cedex, 1986. ISBN 3–540–16807–9.
- [10] TRICKEY, H. Using LaTeX. *ACM SIGACT News*. 1988, č. 19. ISSN 0163-5700.