

L^AT_EX je systém pro sazbu textu, který obsahuje sadu nástrojů pro produkci technických a vědeckých dokumentů. Poprvé byl L^AT_EX představen Leslie Lamportem v roce 1985, v současnosti je spravován a vyvíjen tvůrčí skupinou L^AT_EX3[4]. Systém je založen na nástroji T_EX, který vytvořil profesor Donald E. Knuth. Podle tvůrce nápad na vytvoření T_EXu vznikl 1. února 1977, kdy Knuth náhodou viděl výstup ze sázecího stroje s vysokým rozlišením[8]. Zdrojové soubory mají obvykle příponu .tex a mohou být vytvořeny v libovolném textovém editoru. Překladem vstupních souborů vzniká soubor s příponou .dvi (device independent), výstup by měl být nezávislý na výstupním zařízení, kterým může být například tiskárna nebo obrazovka počítače[2]. Zdrojový soubor se skládá z preambule a textové části. V povinném úvodním příkazu se musí určit třída dokumentu, která určuje styl sazby. Textová část je ohraničena příkazy `\begin{document}` a `\end{document}`[6].

Při sazbě textu musíme dodržovat určitá typografická pravidla[9]. Musíme si taky rozmyslet jestli je L^AT_EX vhodné použít na sazbu daného dokumentu[7]. Pro výuku L^AT_EXu vznikly jak knihy, tak také články na internetu a v odborných publikacích[3, 1] a bakalářských prací[10].

Pro sazbu bibliografických citací lze použít nástroj BibT_EXa styl `czplain.bst`[5], pomocí kterého byl vysázen i tento dokument.

Literatura

- [1] ARTYMIAK, J. LaTeX for secretaries. *Linux J.* únor 2000, roč. 2000, 70es. Dostupné na: <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=348120.348386>. ISSN 1075-3583.
- [2] BENEŠ, M. *Úvod do systému L^AT_EX* [online]. 1998, Poslední modifikace 31. červenec 2001 [cit. 2012-4-16]. Dostupné na: <http://www.cs.vsb.cz/benes/vyuka/latex/>.
- [3] JOHNSON, K. L^AT_EX for the Timid. *Linux J.* říjen 1995, roč. 1995, 18es. Dostupné na: <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=324900.324904>. ISSN 1075-3583.
- [4] L^AT_EX PROJECT TEAM. *An introduction to L^AT_EX* [online]. Last revised on Feb 09, 2008 [cit. 2012-4-16]. Dostupné na: <http://www.latex-project.org/intro.html>.
- [5] PYŠNÝ, R. *BibT_EX styl pro ČSN ISO 690 a ČSN ISO 690-2*. Brno: FIT VUT v Brně, 2009. 41 s., 15 s. příl. Bakalářská práce.
- [6] RYBIČKA, J. *L^AT_EX pro začátečníky*. 3. vyd. Brno: Konvoj, 2003. ISBN 80-7302-049-1.
- [7] SALZBERG, B. a MURPHY, T. L^AT_EX: when word fails you. In *Proceedings of the 33rd annual ACM SIGUCCS fall conference*. New York, NY, USA: ACM, 2005. S. 241–243. SIGUCCS '05. Dostupné na: <http://doi.acm.org/10.1145/1099435.1099490>. ISBN 1-59593-200-3.
- [8] SYROPOULOS, A., TSOLOMITIS, A. a SOFRONIOU, N. *Digital typography using L^AT_EX*. 1. vyd. New York: Springer-Verlag, 2003. ISBN 0-387-95217-9.
- [9] TYPOMIL, M. *Písmo a typografie* [online]. 2004, Poslední modifikace 22. listopad 2011 [cit. 2012-4-16]. Dostupné na: <http://typomil.com/>.
- [10] ŠIMEK, J. *Transformace výrazů z Editoru Rovnic do L^AT_EXu*. Brno: FIT VUT v Brně, 2009. 26 s., 12 s. příl. Bakalářská práce.