

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Typografie a publikování – 4. projekt

Bibliografické citácie

1 Úvod

„Jednou z oblastí lidské činnosti, kterou výrazně poznamenalo rozšíření osobních počítačů, je zpracování textu.“ [?]

2 Systém L^AT_EX

L^AT_EX je komplexná sada príkazov, ktoré sú využívané prepacovaným sádzacím programom T_EX. Tento program slúži na prípravu dokumentov, vedeckých článkov, hlásení a komplexných kníh. T_EX ako aj L^AT_EX je open source software čo znamená, že je úplne zadarmo. [?]

3 Prečo si zvoliť L^AT_EX a prečo je praktické ho ovládať

Oproti editorom ako sú Word a Open Office L^AT_EX nijako neobmedzuje. Je jednoduchý, rýchly a ponúka možnosť presnej citácie podľa normy ISO 690 [?]. Medzi ďalšie výhody patria:

- jednoduché vysádzanie matematických znakov
- možnosť si nadefinovať ľubovoľné odsadenie alebo vzorec
- text je prehľadný a jasne štruktúrovaný
- L^AT_EX je oproti iným konkurenčným produktom úplne zdarma [?]

4 Štruktúra dokumentu

Medzi najčastejšie chyby bežných editorov patria *vdova* a *sirota*. Vdovou nazývame prvý riadok nového odstavca, ktorý zostal na predošlej strane a sirotu nazývame posledný riadok odstavca, ktorý pretiekol na ďalšiu stranu, kde sa stal prvým riadkom. Obe spomenuté chyby sa v kvalitných prácach nesmú vyskytnúť. Okrem toho, že sú na oko nepríjemné, tak hrubo porušujú pravidlá správnej sadzby a pri čítaní tak človek stratí kontinuitu a hlavnú tému. Jednoduchý príkaz na členenie paragrafov je `\par`. [?]

5 Matematické vzorce v L^AT_EXe

Sadzba matematiky je samostatnou doménou L^AT_EXu. Pre sadzbu matematiky existujú rôzne prostredia. Jedným z týchto prostredí je prostredie `math`, ktoré umožňuje vysádzať vzorce vo vnútri textu. Vzorce sa uzavierajú do príkazov `\begin{math}` a `\end{math}`.

Jednoduchá ukážka: $s = \frac{1}{2}at^2$, zdrojový kód: `\begin{math}s=\frac{1}{2}at^2\end{math}` L^AT_EX si jednoducho poradí aj s oveľa zložitejšími vzorcami, ktoré by vo worde bolo veľmi obtiažne vysádzať, v niektorých prípadoch priam nemožné. [?]

$$f = \sin^2 \alpha \frac{\int_1^2 \sqrt{1 + \left(\frac{(x^6-1)^2}{2x^3}\right)^3} dx}{\frac{3x}{x^2}} + (\sin \beta - \cos \alpha)$$

6 Tvorba Tabuliek

Tabuľky sú jedným zo spôsobov ako prehľadne zobrazíť dáta. L^AT_EX nám tú možnosť ponúka prostredím `tabular`. Prostredie `tabular` má povinný a nepovinný parameter. Nepovinný parameter slúži na určenie vertikálneho zarovnania. Povinný parameter určuje horizontálne zarovnanie v jednotlivých stĺpcoch. [?]

7 Slides

Trieda `slides` ponúka základnú sadu príkazov pre tvorbu a prácu so snímkami prezentácie. Samotná trieda sa volá príkazom `\documentclass{slides}`. Jednotivé snímky prezentácie sa umiestnia medzi párovu sadu príkazov `\begin{document}` a `\end{document}`. [?]

8 HTML

HTML je masívne využívané ako rozhranie ktoré poskytuje služby používateľom. Weboví vývojári vytvárajú a editujú stránky s vysokým tempom a snažia sa podporovať najnovšie normy a štandardy HTML.[?] Existujú isté snahy konzorcia World Wide Web vyvíjať HTML 5 ako jediný štandard, ktorý má za úlohu poskytovať vylepšené funkcie, bez proprietárnych technológií. [?]