

L^AT_EX

Petr Sadovský



L^AT_EX je balík maker rozšiřující typografický sázecí systém T_EX, který naprogramoval profesor Donald Knuth v 70. letech 20. století. Důvodem byla nespokojenost s tím, jak školní nakladatelství sázelo jeho skripta určená studentům. Skripta byla velmi špatně typograficky zpracována, objevovalo se v nich mnoho chyb a velmi špatná byla i sazba matematických vzorců.

L^AT_EX je podobně jako HTML a XML jazykem značkovacím. Sázený text se nedělí na slova, která jsou napsána tučně, kurzívou či větším písmem, ale na významově odlišné celky, tedy zvýrazněná slova, nadpisy, ap.

Hlavní rysy

- ⑥ Zdrojový text tvoří obyčejný textový soubor.
- ⑥ Značky pro sazbu jsou vepisovány do tohoto souboru.
- ⑥ Obrázky jsou uloženy zvlášť.
- ⑥ Zdrojový text má velikost v řádech stovek kB.
- ⑥ Podoba výsledného dokumentu není závislá na počítači, době překladu, připojené tiskárně ap.
- ⑥ Nejhorší je prvních 10 let používání a pak už to jde.

První dokument

```
\documentclass[czech,a4paper,12pt]{article}
\usepackage{babel}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[cp1250]{inputenc}

\begin{document}

Zde bude celý text mého prvního dokumentu.

\end{document}
```

Předdefinované styly

L^AT_EX obsahuje několik předdefinovaných tříd, které se uvádějí v povinném úvodním příkazu `\documentclass[volitelné parametry]{třída}`.

`article` – třída pro psaní článků,

`report` – třída pro zprávy, manuály, ...

`book` – třída pro psaní knih,

`letter` – třída pro dopisy,

`slides` – třída pro průsvitné fólie.

Sazba matematických vzorců

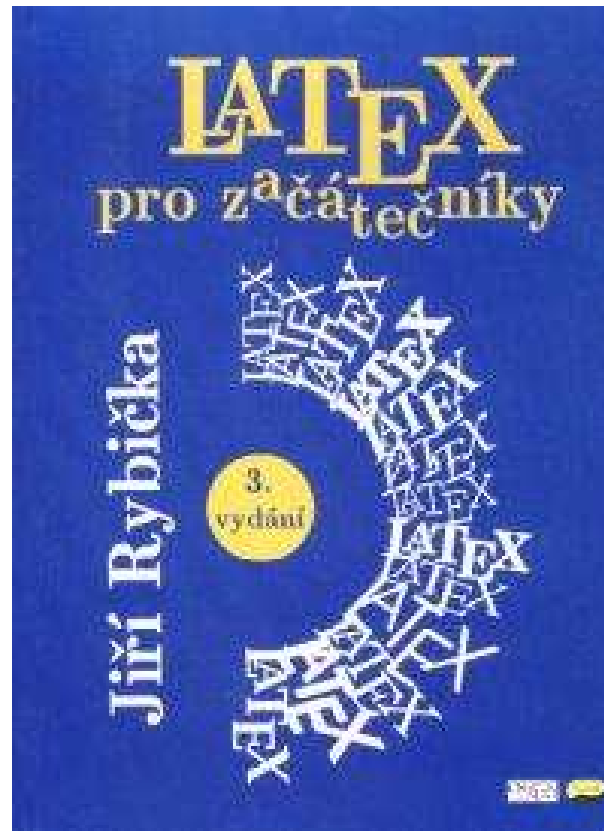
`\sqrt[3]{2}`, `\sqrt[10]{(x^2 + y^2)}`

$$\sqrt[3]{2}, \sqrt[10]{(x^2 + y^2)}$$

Literatura

- ⑥ <http://fyzika.feec.vutbr.cz/~petrsad/>
- ⑥ <http://www.cstug.cz/>

Literatura



Rybicka J., \LaTeX pro začátečníky, Konvoj, 2003, ISBN 80-7302-049-1