

# Úvod do T<sub>E</sub>Xu

## 8

**Další T<sub>E</sub>Xovské programy ve WinEdt**

**Přesun informací v L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xu**

**Tvorba obsahu**

**Literatura – citace**

**Slovník k programu WinEdt**

Brno, 2010

## Další T<sub>E</sub>Xovské programy ve WinEdt

---

„Klasický“ T<sub>E</sub>X, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X – výstup: DVI-soubor

T<sub>E</sub>X, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X : Clanek.TEX (+ pomocné soubory)  $\mapsto$  Clanek.DVI

Prohlížení DVI souborů: Yap — umí jen jednoduchou grafiku

PDF<sub>T</sub><sub>E</sub>X, PDF<sup>A</sup><sub>T</sub><sub>E</sub>X – výstup: PDF-soubor

PDF<sub>T</sub><sub>E</sub>X, PDF<sup>A</sup><sub>T</sub><sub>E</sub>X : Clanek.TEX (+soubory)  $\mapsto$  Clanek.PDF

Prohlížení PDF souborů: — Acrobat Reader („smyčka“)

## Výstup PS – postscript

dvips : Clanek.DVI  $\mapsto$  Clanek.PS

Prohlížeč PS souborů: — GhostView („sova“)

## Další programy

dvi-pdf : Clanek.DVI  $\mapsto$  Clanek.PDF + spustí Acr-Reader

ps-pdf : Clanek.PS  $\mapsto$  Clanek.PDF

## Programy ve WinEdt Accessories

$\text{\LaTeX}$ ify :  $\text{\LaTeX}$  + spustí Yap („Hlava“)

PDF $\text{\TeX}$ ify: PdF $\text{\LaTeX}$  + spustí AcrobatReader  
(„smyčka s hlavou“)

# Přesun informací v L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xu

---

## Křížové odkazy

Příkaz `\label{značka}` – ukládá do souboru `Clanek.AUX` řádek:

```
\newlabel{značka}{{čítač}{strana}}
```

Například příkazy

```
Tvrzení o stranách pravoúhlého trojúhelníka \label{Troj} zní  
\begin{equation}\label{Pythagoras}  
a^2+b^2=c^2.  
\end{equation}
```

vysází

Tvrzení o stranách pravoúhlého trojúhelníka zní

$$a^2 + b^2 = c^2. \quad (1)$$

a do souboru `Clanek.aux` vloží řádky:

```
\newlabel{Troj}{{1.1}{5}}  
\newlabel{Pythagoras}{{1}{5}}
```

Druhý argument má dvě části: druhý token je strana – hodnota čítače `page`, první token je číslo sekce a podsekce, v druhém případě v prostředí `equation` je to číslo rovnice: čítač `equation`.

Příkaz `\ref{znacka}` vypíše hodnotu první části – číslo sekce, rovnice;

Příkaz `\pageref{znacka}` vypíše hodnotu druhé části – číslo strany.

Příklad:

Pro výpočet lze užít větu v sekci `\ref{Troj}` rovnice  
(`\ref{Pythagoras}`) na straně `\pageref{Troj}`

Vytvoří (po dvojím překladu  $\text{\LaTeX}$ em) :

Pro výpočet lze užít větu v sekci 5 rovnice (1) na straně 5.

Stejně se lze odkazovat na čísla vět (čítač zavedený příkazem  
`\newtheorem`)

## Tvorba obsahu

---

Příkazy `\section`, `\subsection` atd. vkládají opět do souboru `\Mujsoubor.aux`.

Například z předchozích posledních dvou stran  $\text{\LaTeX}$  podle příkazů typu `\section`

```
\section{Přesun informací v \LaTeX u}  
  \subsection{Křížové odkazy}  
  \subsection{Tvorba obsahu}
```

vložil do `Clanek.aux` řádky:

```
@writefile{toc}{\contentsline{section}{{1}Přesun informací v \LaTeX u}  
@writefile{toc}{\contentsline{subsection}{{1.1}Křížové odkazy}{5}  
@writefile{toc}{\contentsline{subsection}{{1.2}Tvorba obsahu}{6}}
```

Příkaz `\tableofcontents` způsobí, že se ze stávajícího souboru `Clanek.aux` do nového souboru `Clanek.toc` vypíše řádky

```
\contentsline{section}{{1}Přesun informací v \LaTeX u}{5}  
\contentsline{subsection}{{1.1}Křížové odkazy}{5}  
\contentsline{subsection}{{1.2}Tvorba obsahu}{6}
```

a na místě příkazu `\tableofcontents` se vysází obsah – načtením řádků ze `Clanek.toc` (pokud tento soubor už existuje) – obsah se projeví až po druhém překladu:

1 Přesun informací v $\text{\LaTeX}$ u .....	5
1.1 Křížové odkazy .....	5
1.2 Tvorba obsahu .....	6



Do obsahu lze dodat novou položku obsahu příkazem

```
\addcontentsline{toc}{section}{Předmluva}
```

který dodá do `Clanek.aux` řádek:

```
\@writefile{toc}{\contentsline{section}{Předmluva}{5}}
```

který se přenesení do `Clanek.TOC`

```
\contentsline{section}{Předmluva}{5}
```

nebo formátující příkaz:

```
\addtocontents{toc}{příkaz} .
```

například:

```
\addtocontents{toc}{\vspace*{5mm}%
```

```
\protect\thispagestyle{empty}}
```

Zajímavý je i příkaz:

```
\setcounter{tocdepth}{2}
```

říká, že obsah se má vytvářet jen z nadpisů první a druhé úrovně, (t.j. section a subsection a nadpisy třetí a vyšší úrovně se vynechávají)

```
\setcounter{tocdepth}{1}
```

říká, že obsah se má vytvářet jen z nadpisů první úrovně (section).

## Citace

Pro psaní literatury je prostředí `thebibliography`.

```
\begin{thebibliography}{10}
  \bibitem{Fe}
    M. Feistauer:
    {\em Mathematical methods in fluid dynamics},
    Pitman Monographs and Surveys in Pure and Applied Mathematics 67,
    Longman Scientific and Technical, Harlow, 1993.
  \bibitem{Fr}
    J. Franc\{r\{u\}:
    {\em Weakly continuous operators, Applications to
    differential equations},
    Application of Mathematics, 39 (1994), no 1, 45--56.
\end{thebibliography}
```

V textu se na zdroj odvoláme příkazem: `\cite{Fe}`.

V `Clanek.aux` se zapíše:

```
\citation{Fr}
\bibcite{Fe}{1}
\bibcite{Fr}{2}
```

## Tvar citací

Nutné údaje pro citaci knihy:

Autor: Název knihy, Vydavatel, Město, rok.

Nutné údaje o článku ve sborníku:

Autor: Název článku, Název sborníku (název akce), Vydavatel, Město, rok, strany.

Nutné údaje o článku v časopisu:

Autor: Název článku, Časopis, ročník (rok), strany.

## Počestění - změny v předdefinovaných nadpisech

Příkaz `\renewcommand{\refname}{Literatura}`  
změní nastavený nadpis referencí na **Literatura**.

`\renewcommand{\contentsname}{Obsah knihy}`  
změní nastavený nadpis obsahu.

Podobně lze měnit názvy: `\listfigurename`,

`\listtablename`, `\indexname`, `\figurename`, `\partname`,  
`\appendixname`, `\chaptername`, `\abstractname`

Některé názvy jsou už „počestěny“ volbou jazyka  
(příkaz `\usepackage[czech]{babel}`)

## Slovníky ve WinEdt

V základní instalaci WinEdt je nastaven pouze anglický slovník. Psaní českých dokumentů velmi usnadňuje korektor – slovo, které není ve v nastavených slovnících je zvýrazněno červeně. Slovník českých slov: `czech.dic` lze stáhnout na internetové adrese:

<http://www.winedt.com/>

kliknout na `Downloads` a potom na `Dictionaries (word lists) for WinEdt` — vybrat řádek `CZECH` a kliknutím na `DIC` stáhnout a rozbalit na `czech.dic`.

Tento soubor nutno uložit do složky: `...\WinEdt\Dict\`  
případně do vytvořené složky `...\WinEdt\Dict\czech\`.

V programu WinEdt zvolit Options/Dictionary Manager v okénku Dictionaries vytvořit nový řádek (ikona ▾) do něj vypsát czech a do okénka Definition skopírovat příkaz z anglického slovníku a upravit na něj skutečnou cestu, např.

%B\Dict\czech\czech.dic.

Nyní stačí zaškrtnout Enabled a běžná česká slova přestanou být vyznačena červeně.