$\text{LAT}_{\mathbf{E}} \times 2_{\boldsymbol{\varepsilon}}$

Třídy dokumentů

\documentclass[volby]{třída}
article (kratší článek) letter (dopis)
report (delší zpráva) slides (prezentace)
book (kniha)

Volby tříd

10pt, 11pt, 12pt
a4paper, a5paper
landscape
twoside
fleqn
leqno
leqno
draft

základní velikost písma
rozměry stránky
vodorovná sazba
rozlišovat sudé/liché
vzorce zarovnat nalevo
číslovat vzorce vlevo
pracovní verze

Akcenty a mezinárodní znaky

\'{o}	ó	\`{o}	ò	\"{o}	ö	\H{o} ő
\v{e}	ě	\u{o}	ŏ	\^{o}	ô	\~{o} õ
\c{c}	ç	\k{a}	ą	\={o}	ō	\b{o} <u>o</u>
\.{c}	ċ	\d{c}	ċ	\r{a}	å	\t{00} oo
\oe	œ	\0E	Œ	\ae	æ	\AE Æ
\0	Ø	\0	Ø	\aa	å	\AA Å
\1	ł	ΛL.	Ł.	\ss	ß	

Uvozovky a pomlčky

Speciální znaky a symboly

\textregistered ®

	₁		,	,			
\	zahájení příkaz	u	\tex1	\textbackslash			
{ }	zahájení/ukonô	čení s	\{ \}				
&	oddělovač buně	k v ta	\&				
%	zahájení komer	ntáře	\%				
~	nezlomitelná m	ezera	\tex1	\textasciitilde			
\$	zahájení/ukonč	čení v	\\$				
#	odkaz na paran	netr n	\#				
^	horní index		\textasciicircum				
_	dolní index			_			
\quotedblbase "			\text	textquotedblleft "			
\copyright (\S	\$	\dag	+	

\chardesítkově, \char "šestnáctkově, \char 'osmičkově znak s daným kódem

\ldots ...

\ddag ‡

Mezery

\smallskip \medskip \bigskip \vspace{rozměr} \vspace*{rozměr} \vfill \vfill1

Zarovnání

\begin{flushleft} doleva
\begin{flushright} doprava
\begin{center} na střed

Zúžená prostředí

\begin{quote} krátké
\begin{quotation} dlouhé
\begin{verse} poezie

Seznamy

\begin{itemize} s odrážkami
\begin{enumerate} číslovaný
\begin{description} s nadpisy
\item zahájení položky
\item[nadpis] položka s nadpisem

Poznámky

\footnote{text} pod čarou
\footnotemark značka pozn. pod čarou
\footnotetext{text} text pozn. pod čarou
text pozn. pod čarou
na okraji
na opačný okraj

Speciality

\begin{verbatim} opisovaný blok textu \verb#text# opisovaný text v řádku

Kresba písma

zvýraznění
antikva
grotesk
neproporcionální
polotučné
tučné
vzpřímené
kurzíva
skloněné
KAPITÁLKY

Velikost písma

\tiny \scriptsize \footnotesize \small
\normalsize \large \Large \LARGE \huge \Huge

Členění dokumentu

\part \chapter \section \subsection
\subsubsection \paragraph \subparagraph

\příkaz{nadpis} základní verze (číslování, obsah)
\příkaz*{nadpis} jen vysází nadpis
\příkaz[krátký]{nadpis} krátký nadpis do obsahu
appendix zahájí přílohy

Obsah

\tableofcontents obsah
\listoffigures seznam obrázků
\listoftables seznam tabulek
\addcontentsline{soubor}{styl}{text}
vložení řádku s textem
\addtocontents{soubor}{materiál}
vložení daného materiálu

Seznam literatury

\begin{thebibliography}{text} seznam literatury \bibitem{identifikátor} položka seznamu literatury \cite{identifikátor} citace literatury

Rejstřík

\usepackage{makeindex}
\makeindex příprava v preambuli
\index{heslo} definice hesla rejstříku
\index{heslo!podheslo} podheslo
\index{heslo|příkaz} zvýraznění čísla stránky příkazem
\index{heslo|see{jiné}}
\printindex vysázení rejstříku

Titulek a abstrakt

\pagestyle{styl}

\maketitle generování titulku podle dat z
 \author{} (může obsahovat \and, \thanks{}),
 \title{} a \date{}
\begin{titlepage} samodělaný titulek
\begin{abstract} abstrakt

Styl a číslování stránek

plain číslo str. dole uprostřed, empty nic, headings nadpisy částí a čísla str. nahoře, myheadings vlastní záhlaví \thispagestyle { styl } nastaví styl aktuální stránky \pagenumering { styl } styl číslování stránek, styl je: arabic 4, roman iv, Roman IV, alph d, Alph D

nastaví styl stránek, styl je:

Odkazy

\label{návěští} vytvoření návěští
\ref{návěští} odkaz na návětší, číslo části
\pageref{návěští} odkaz na návětší, číslo stránky

Plovoucí prostředí

\begin{figure}[misto] plovouci obrázek
\begin{table}[misto] plovouci tabulka
 misto: t (nahoře), b (dole), h (zde), p (samostatná stránka)

\caption\{titulek\} titulek plovoucího prvku

Obrázky

\usepackage{graphicx} příprava v preambuli \includegraphics[vlastnosti]{soubor} vložení obrázku vlastnosti: scale=měřítko změna měřítka width=šířka cílová šířka height=výška cílová výška angle=úhel otočení

Tabulky

\begin{tabular}[sloupce] tabulka
raz & dva & tři \\
čtyři & pět & šest
\end{tabular}

sloupce: 1 doleva p{šířka} odstavcový sloupec
r doprava @{materiál} vložení mezi sloupce
c centrovaný | svislá čára
*{počet}{sloupce} opakování

 $\begin{array}{tabulka v matematickém režimu} \\ hline & vodorovná čára \\ cline{od-do} & vodorovná čára pod sloupci od-do \\ multicolumn{počet}{formát}{text} \\ \end{array}$

vícesloupcová buňka

Matematické vzorce

\$ vzorec \$
 vzorec v textu

\$\$ vzorec \$\$
 samostatný vzorec

begin{equation}
 samostatný číslovaný vzorec

skupina číslovaných vzorců
necíslovat tento vzorec

\alpha, \beta, ...
 _{vzorec} dolní index
 \frac {čitatel} {jmenovatel} zlomek
 \sqrt[n] {vzorec} n-tá odmocnina
 \sum_od^do, \prod_od^do suma, součin
 \lim_do limita

\int_od^do, ' integrál, derivace \sin, \max, \log,... standardní funkce a další

\leftznak, \rightznak velké závorky \mbox{text} text ve vzorci

\cdots, \vdots, \ddots vodorovné/svislé/diagonální tečky

Definice

\newcommand \\ jméno \[[n] \ \ tělo \] definice příkazu s n parametry (v těle odkazovány pomocí #i, kde i je číslo od 1) \renewcommand... změna definice příkazu \newenvironment \{ jméno \} \ \ začátek \} \ \ konec \] definice prostředí \renewenvironment... změna definice postředí \newcounter \{ čítač \} \[nadřízený \] definice čítače \\ \ set counter \[\cdot čítač \] \]

\newcounter{c´itac`}[nadřízený] definice c´itac`e \setcounter{c´itac`}{n} nastavení hodnoty c´itac`e \addtocounter{c´itac`}{n} zvětšení hodnoty c´itac`e o n \stepcounter{c´itac`}, \refstepcounter{c´itac`} c´itac` + 1 \thec´itac` vysázení hodnoty c´itac`e

Rozměry

jednotky: mm, cm, in, pt, pc, bp, dd, cc, sp, em, ex
\newlength{\jméno} definice délky
\setlength{\jméno}{rozměr} nastavení délky
\addtolength{\čítač}{rozměr} zvětšení délky
\settowidth{\jméno}{text} nastavení podle šířky textu
\settoheight{\jméno}{text}, \settodepth{\jméno}{text}

Dělení slov

\- bod pro rozdělení
\hyphenation{seznam vzorů} vzory dělení (v preambuli)
\hyphenpenalty=číslo pokuta za rozdělení (v preambuli)
\mbox{text} text bez rozdělení

Řádkový a stránkový zlom

\\[mezera] nový řádek (se svislou mezerou) \linebreak[n] doporučení zlomu, n = 0...4 nedoporučení zlomu, n = 0...4 \sloppy umožní řídké řádky

\newpage přechod na novou stránku \clearpage vysázení plovoucích + nová stránka \cleardoublepage plovoucí + nová lichá stránka \pagebreak[n] doporučení zlomu, n = 0...4 nedoporučení zlomu, n = 0...4

Boxy

Soubory

\input {soubor} vložení souboru inteligentní vložení souboru \includeonly {soubory} vložit jen uvedené soubory

Vícesloupcová sazba

\usepackage{multicol} příprava v preambuli
\begin{multicols}{n} sazba do n sloupců
\columnsep šířka mezery mezi sloupci
\columnseprule šířka čáry mezi sloupci

Barva

\usepackage[table]{xcolor}
\cellcolor{barva} barva buňky v tabulce
\rowcolor{barva} barva řádku v tabulce
\columncolor{barva} barva sloupce v tabulce
\arrayrulecolor{barva} barva čar v tabulce
\rowcolors{start}{liché}{sudé} střídavé barvy řádků

Generování PDF

\usepackage{hyperref} příprava v preambuli \hvpersetup{volba=hodnota} nastavení voleb vybrané volby: urlborderolor urlcolor barva externích odkazů linkborderolor linkcolor barva odkazů v textu citeborderolor citecolor barva citací literatury název publikace pdftitle pdfauthor iméno autora \href{URL}{text} odkaz na URL, zobrazen text odkaz na URL, zobrazeno URL \url{*URL*} \columnseprule šířka čáry mezi sloupci

Základ dokumentu

\documentclass[a4paper,12pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[czech]{babel}
\begin{document}
Vlastni text
\end{document}