

L^AT_EX 2_ε puska

Dokumentumosztályok

book könyv: kétoldalas, `\frontmatter` nics fejezetsorszám, az oldalszám római; `\mainmatter` normál számozás; `\backmatter` nincs fejezetsorszám

report nincs `\part`

article cikk: nincs `\chapter`

amsart cikk az *AMS* folyóirataihoz

beamer prezentáció

További dokumentumosztályok: `letter`, `slides`, `amsbook`,...

Használata a fájl elején `\documentclass{osztály}`.

Közös documentclass opciók

10pt/11pt/12pt	fontméret
a4paper/a5paper/...	papírméret
twocolumn, onecolumn	kétoszlopos, egyoszlopos
twoside, oneside	kétoldalas, egyoldalas
landscape	fekvő
fleqn	kiemelt képletek balra igazítva
draft	piszkozat (pl. nem mutat ábrát...)

Használata: `\documentclass[opció,opció]{osztály}`.

Csomagok

fontenc belső fontkészlet, pl.: `\usepackage[T1]{fontenc}`

inputenc bemenet fontkészlete (lehet `utf8`, `latin2`,...), pl.: `\usepackage[utf8]{inputenc}`

babel nyelv kiválasztása; az utolsónak megadottal indul, `\selectlanguage{nyelv}` vált, hívása pl.: `\usepackage[english,magyar]{babel}`

ansize margóbeállítás: `\marginize{l}{r}{t}{b}`

multicol *n*-oszlopos szedés: `\begin{multicols}{n}`.

amsmath az *AMS* extra matematikai képességei

latexsym speciális L^AT_EX szimbólumok

amssymb az *AMS* szimbólumai

fancyhdr fejléc és lábléc kezelése

graphicx kép beillesztése: `\includegraphics[width=x]{file}`

tikz L^AT_EX saját grafikája

url URL megadása: `\url{http://...}`

booktabs szép táblázatok

refcheck hivatkozások megmutatása a margón

Használata `\begin{document}` előtt: `\usepackage{csomag}` vagy `\usepackage[opciók]{csomag}`

Cím

`\author{text}` a dokumentum szerzője

`\title{text}` a dokumentum címe

`\date{text}` dátum

Ezek mehetnek a `\begin{document}` elé is. Kiírásuk a `\begin{document}` után, a `\maketitle` paranccsal.

Oldalstílus

plain `article`-ben üres fejléc, oldalszám a láblécben

empty üres fejléc és lábléc

headings a fejlécben megjelennek a fejezet-/szakaszcímek

Használata: `\pagestyle{stílus}` az egész dokumentumra, `\thispagestyle{stílus}` csak egyetlen oldalra.

Dokumentum struktúrája

Fejezetezés, szintszámok

Fejezettípus	Parancs	Szintszám = secnumdepth	article	book report
rész	<code>\part</code>	0	0	–1
fejezet	<code>\chapter</code>		0	0
szakasz	<code>\section</code>	1	1	1
alszakasz	<code>\subsection</code>	2	2	2
al-alszakasz	<code>\subsubsection</code>	3	3	3
paragrafus	<code>\paragraph</code>	4	4	4
alparagrafus	<code>\subparagraph</code>	5	5	5

A *-os változat elnyomja a sorszámot arra az egy címre, pl.: `\section*{Cím}`. A `\setcounter{secnumdepth}{n}` elnyomja a sorszámot minden *n*-nél nagyobb szintszámúra.

Kiemelt szövegek

`\emph{text}`, `{\em text}` Rövid szöveg sorközi kiemelés

`\begin{quote}` behúzással kiemelt blokk (idézet)

`\begin{quotation}` mint a `quote` de több bekezdéses

`\begin{verse}` vers

`\begin{comment}` megjegyzésblokk (nem jelenik meg)

Listák

`\begin{enumerate}` számozott lista

`\begin{itemize}` számozatlan lista, felsorolás

`\begin{description}` leíró lista

`\item text` egy listaelem

`\item[x] text` leíró listában kötelező, egyébként *x* helyettesíti a listaelem bevezető jelét.

Tételszerű környezetek

`\newtheorem{név}[számláló]{cím}` tétel másik számlálással

`\newtheorem{név}{cím}[számlálóős]` számolás az össel együtt

`\begin{név}[Egyedi_cím]` a tételszerű környezet

Csomagok: `amsthm`, `thmtools`, `ntheorem`

Utalások (belső hivatkozások)

`\label{címke}` egy pont kijejeölése belső hivatkozáshoz (szokásos hívása `\label{sec:címke}`, további rövidítések: `cha:`, `par:`, `eq:`, `fig:`, `tab:`,...)

`\ref{címke}` utalás a megjelölt helyre

`\pageref{címke}` utalás a megjelölt hely oldalszámára

`\varef`, `\apageref`, `\Aref`, `\Apageref` magyar változatok: kiteszik a megfelelő határozott névelőt a hivatkozás elé!

`\varef({címke})` utalás egyenletre határozott névelővel

Jegyzetek

`\footnote{text}` lábjegyzet

`\marginpar[balra]{jobbra}` széljegyzet

Úszó objektumok

`\begin{table}[place]` sorszámozott táblázat

`\begin{figure}[place]` sorszámozott ábra

`\caption{text}` ábraaláírás, táblázat szövege

Itt *place* lehet: `t=top`, `b=bottom`, `p=separate page`, `!=erőltetd`, még ha nem is lesz szép. Az aláírás és a címke is a környezeten belül kell hogy legyen.

Vizuális szerkesztés

Szövegmódú betűváltozatok

Parancs	Deklaráció	Hatás
<code>\textrm{text}</code>	<code>{\rmfamily text}</code>	Roman – antikva
<code>\textsf{text}</code>	<code>{\sffamily text}</code>	Sans serif – groteszk
<code>\texttt{text}</code>	<code>{\ttfamily text}</code>	Typewriter – írógép
<code>\textmd{text}</code>	<code>{\mdseries text}</code>	Medium – normál
<code>\textbf{text}</code>	<code>{\bfseries text}</code>	Bold – félkövér
<code>\textup{text}</code>	<code>{\upshape text}</code>	Upright – álló
<code>\textit{text}</code>	<code>{\itshape text}</code>	<i>Italic</i> – kurzív
<code>\textsl{text}</code>	<code>{\slshape text}</code>	<i>Slanted</i> – döntött
<code>\textsc{text}</code>	<code>{\scshape text}</code>	SMALL CAPS – KISKAPITÁLIS
<code>\textnormal{tx}</code>	<code>{\normalfont tx}</code>	Document font
<code>\underline{text}</code>		<u>Aláhúzás</u> (ne használjuk!)

Paranccsal (`HttH`) jobb, mint deklarációval (`HttH`).

Fontméret

L^AT_EX deklarációk (használatuk `{\small szöveg}`):

`\tiny` `\scriptsize` `\footnotesize` `\small` `\normalsize`

`\large` `\Large` `\LARGE` `\huge` `\Huge`

`tiny` `script` `footnote` `small` `normal` `la` `La` `LA` `hu` `Hu`

Verbatim szöveg

`\begin{verbatim}` verbatim környezet

`\begin{verbatim*}` a szóközők helyett `_`.

`\verb!a b!`, `\verb*ca bc` sorközi verbatim: `a b`, `a_b`.

Bekezdés igazítása

Környezet	Deklaráció	Igazítás
<code>\begin{center}</code>	<code>\centering</code>	középre zár
<code>\begin{flushleft}</code>	<code>\raggedright</code>	balra zár
<code>\begin{flushright}</code>	<code>\raggedleft</code>	jobbra zár

Térközök

`\linespread{x}` megváltoztatja a sorközt az *x* tényezővel

`\hspace*{l}` *l* hosszú vízszintes térköz (Pl.: *l* = 20pt)

`\vspace*{l}` *l* hosszú függőleges térköz

`\rule[r]{w}{h}` *w* széles *h* magas vonal *r*-rel megemelve

`\strut`, `\mathstrut` gyámfa: láthatatlan, sornyi magas vonal

Sor- és laptörés

`\\[h]` új sor új bekezdés nélkül, *h* sorközrel a sortörés után nem lehet laptörés

`*` új oldal/hasáb – oldalt nem húzza szét

`\newpage` új oldaltörés *n* = 0, 1, ..., 4 – széthúz

`\pagebreak[n]` oldaltörés tiltása *n* = 0, 1, ..., 4

`\nopagebreak` új bekezdés behúzás nélkül

`\noindent` új bekezdés behúzás nélkül

`\enlargethispage{h}` az aktuális oldal megnövelése *h*-val

Dobozok

LR-doboz: egysoros, balról jobbra feltöltődő doboz; bekezdésdoboz (`parbox`): bekezdésszerű (többsoros) doboz;

`\mbox{szöveg}` LR-doboz

`\fbox{szöveg}` bekeretezett LR-doboz

`\makebox[szél]{poz}{szöveg}` adott szélességű LR-doboz

`\framebox[szél]{poz}{szöveg}` bekeretezett LR-doboz

`\parbox[szél]{szöveg}` bekezdésdoboz

`\begin{minipage}{szél}` bekezdésdoboz

