MTEX III.

Dokumentumosztályok, referenciák

Bevezetés a számítástechnikába gyakorlat PPKE Információs Technológiai Kar

> 2015/2016 őszi félév

 Az article osztály mellett lehetőség van a book osztály használatára is, amivel a könyvnek megfelelő tipográfiával készül el a dokumentum.

- Az article osztály mellett lehetőség van a book osztály használatára is, amivel a könyvnek megfelelő tipográfiával készül el a dokumentum.
- Próbáljuk ki: A
 \documentclass{article}
 -t cseréljük ki
 \documentclass{book}
 -ra.

- Az article osztály mellett lehetőség van a book osztály használatára is, amivel a könyvnek megfelelő tipográfiával készül el a dokumentum.
- Próbáljuk ki: A
 \documentclass{article}
 -t cseréljük ki
 \documentclass{book}
 -ra.
- Mi változott? (margók, oldalszámozás, fejléc, lábléc, stb)

• A book dokumentumosztályban lehetőség van fejezet létrehozására a \chapter{} paranccsal.

- A book dokumentumosztályban lehetőség van fejezet létrehozására a \chapter{} paranccsal.
- Próbáljuk ki!

- A book dokumentumosztályban lehetőség van fejezet létrehozására a \chapter{} paranccsal.
- Próbáljuk ki!
- Hogyan változott a tartalomjegyzék?

- A book dokumentumosztályban lehetőség van fejezet létrehozására a \chapter{} paranccsal.
- Próbáljuk ki!
- Hogyan változott a tartalomjegyzék?
- Mi történik, ha csak \section{} (vagy alacsonyabb) szintű részeket használunk, de \chapter{} -t nem?

- A book dokumentumosztályban lehetőség van fejezet létrehozására a \chapter{} paranccsal.
- Próbáljuk ki!
- Hogyan változott a tartalomjegyzék?
- Mi történik, ha csak \section{} (vagy alacsonyabb) szintű részeket használunk, de \chapter{} -t nem?
- A legmagasabb szintet a \part{} képviseli.

- A book dokumentumosztályban lehetőség van fejezet létrehozására a \chapter{} paranccsal.
- Próbáljuk ki!
- Hogyan változott a tartalomjegyzék?
- Mi történik, ha csak \section{} (vagy alacsonyabb) szintű részeket használunk, de \chapter{} -t nem?
- A legmagasabb szintet a \part{} képviseli.
- Próbáljuk ki ezt is!

- szerzője az \author paranccsal,
- címe a \title paranccsal,
- a dátum a \date paranccsal adható meg.

- szerzője az \author paranccsal,
- címe a \title paranccsal,
- a dátum a \date paranccsal adható meg.

Példa (a preambulumba írandó!):

```
\author{X Y}
\title{Próba Dokumentum}
\date{2013. december}
```

- szerzője az \author paranccsal,
- címe a \title paranccsal,
- a dátum a \date paranccsal adható meg.

Példa (a preambulumba írandó!):

```
\author{X Y}
\title{Próba Dokumentum}
\date{2013. december}
```

A címlapot a \maketitle paranccsal jeleníthetjük meg.

- szerzője az \author paranccsal,
- címe a \title paranccsal,
- a dátum a \date paranccsal adható meg.

Példa (a preambulumba írandó!):

```
\author{X Y}
\title{Próba Dokumentum}
\date{2013. december}
```

- A címlapot a \maketitle paranccsal jeleníthetjük meg.
- Az aktuális dátum a \today paranccsal helyettesíthető be: \date{\today}

- szerzője az \author paranccsal,
- címe a \title paranccsal,
- a dátum a \date paranccsal adható meg.

Példa (a preambulumba írandó!):

```
\author{X Y}
\title{Próba Dokumentum}
\date{2013. december}
```

- A címlapot a \maketitle paranccsal jeleníthetjük meg.
- Az aktuális dátum a \today paranccsal helyettesíthető be: \date{\today}
- Ezek a parancsok az article osztályban is használhatók!

A dokumentumosztály megadásánál (többek között) a következő opciók használhatók:

- A4 papírméret (a4paper, a5paper, stb.)
- alap betűméret (10pt, 11pt, 12pt)
- piszkozat mód (draft)
- több oszlopos szedés (onecolumn, twocolumn)
- képlet specifikus opciók (fleqn and leqno)
- szedés fektetett lapra (landscape)
- egy vagy kétoldalas dokumentum (onepage, twopage)

A dokumentumosztály megadásánál (többek között) a következő opciók használhatók:

- A4 papírméret (a4paper, a5paper, stb.)
- alap betűméret (10pt, 11pt, 12pt)
- piszkozat mód (draft)
- több oszlopos szedés (onecolumn, twocolumn)
- képlet specifikus opciók (fleqn and leqno)
- szedés fektetett lapra (landscape)
- egy vagy kétoldalas dokumentum (onepage, twopage)

Példa:

\documentclass[a4paper,12pt]{book}

Ábrák jegyzéke

- A \listoffigures segítségével automatikusan generálódik az ábrák jegyzéke, amihez a LATEX a figure környezetben lévő \caption{}-ben megadott címet használja fel.
- Hasonlóan, a \listoftables segítségével beszúrható az ábrák jegyzéke, amit a table környezetben lévő \caption{} címekből generál.

Címkék

- Ahhoz, hogy egy strukturális elemre (fejezetre, alfejezetre, stb.), ábrára, táblázatra hivatkozni tudjunk, az adott elemnél el kell helyeznünk a \label{cimke} parancsot. A címke bármilyen szöveg lehet, ezt fogjuk használni a későbbi hivatkozás során.
- Fontos, hogy a címkét mindig az egység belsejében, a sorszám növelése után tegyük meg. Például \section{} címkézése: \section{Cím}\label{címke}

Címkék (lebegő környezetek)

```
\begin{figure}
    \centering
    \includegraphics{figure.png}
    \caption{Ez egy beszúrt kép}
    \label{címke}
\end{figure}
```

Címkék (lebegő környezetek)

```
\begin{figure}
    \centering
    \includegraphics{figure.png}
    \caption{Ez egy beszúrt kép}
    \label{címke}
\end{figure}
```

A címkézés hasonlóan tehető meg a table környezet esetében is.



aref és Aref

• Ha a magyar.ldf a LaTeX forrásfájl mellé van másolva (a LaTeX disztribúcióval érkező beállítások sajnos nem a legfrissebbek), akkor használhatóak az \aref és az \Aref referenciakezelő parancsok is, amelyek a referált szám elé kiteszik a névelőt is (kisbetűvel az \aref esetében és nagybetűvel az \Aref esetében), így nem kell azzal sem foglalkoznunk, hogy a hivatkozott szám elé a vagy az névelőt kell tenni.



aref és Aref

- Ha a magyar.ldf a LaTeX forrásfájl mellé van másolva (a LaTeX disztribúcióval érkező beállítások sajnos nem a legfrissebbek), akkor használhatóak az \aref és az \Aref referenciakezelő parancsok is, amelyek a referált szám elé kiteszik a névelőt is (kisbetűvel az \aref esetében és nagybetűvel az \Aref esetében), így nem kell azzal sem foglalkoznunk, hogy a hivatkozott szám elé a vagy az névelőt kell tenni.
- Gondoljunk bele mi történik, ha beszúrunk egy sorszámozott részt a dokumentumba! Megváltoznak a sorszámok, egyes esetekben a névelő kell az helyett vagy fordítva. Az \aref és \Aref megoldja ezt a problémát.

Oldalszámra hivatkozás

A \ref{}, \aref{}, \Aref{} sorszámra hivatkozó parancsok mellett lehetőség van arra is, hogy a hivatkozott elem oldalszámát jelenítsük meg, amit a \pageref{} illetve az \apageref{}, \Apageref parancsokkal tehetünk meg. A névelős változatok ugyanúgy működnek, mint azt az előzőekben megismertük.