

Tartalomjegyzék

- 1 Pdf prezentációkészítés, beamer
- 2 A beamer használata
- 3 Hasznos parancsok
 - ◆ 3.1 Témák
 - ◆ 3.2 Cím
 - ◆ 3.3 Tagolás, tartalomjegyzék
 - ◆ 3.4 Környezetek
 - ◆ 3.5 Listák
 - ◆ 3.6 Matematikai mód
 - ◆ 3.7 Kiemelés
- 4 Próbadokeumentum
- 5 Szerkesztette

Pdf prezentációkészítés, beamer

A beamer egy LaTeX dokumentumtípus, amely lehetővé teszi, hogy pdf formátumú prezentációkat készítsünk.

A beamer használata

A LaTeX-el úgy készíthetünk prezentációt, hogy a `\documentclass` argumentumaként a *beamer*-t adjuk meg. A prezentáció építőelemei a *frame*-ek. A frame környezet adja azokat a diákat, amiket látunk, ezek között tudunk a prezentáció vetítésekor léptetni, ezek tartalmazzák a szöveget, felsorolásokat, ábrákat, tehát magát a dokumentumot. Framek-et a frame környezettel készíthetünk a következő módon:

```
\begin{frame}
Ide kerül az, amit a frame tartalmaz.
\end{frame}
```

Hasznos parancsok

Témák

A prezentációnk stílusát a `\usetheme` paranccsal változtathatjuk meg. Ezzel különböző előre definiált, vagy általunk alkotott megjelenítési témákat hívhatunk meg. A `\usetheme` paranccsal hívhatunk meg a prezentáció teljes képét befolyásoló stílusokat, a `\usecolortheme` paranccsal a prezentáció színvilágát, a `\usefonttheme` paranccsal a felhasznált betűtípusokat, a `\useinnertheme` paranccsal a prezentációban szereplő anyag (felsorolások, blokkok, tartalomjegyzék, stb.) kinézetét változtathatjuk meg, míg a `\useoutertheme` paranccsal a címek, lábjegyzetek, fejlécek, stb. kinézetét határozhatjuk meg.

Cím

A prezentáció címét, íróját, a készítés (előadás) időpontját a többi LaTeX dokumentumtípushoz hasonlóan a `\title`, `\author`, `\date` parancsokkal adjuk meg. A címdiát a következő módon készíthetjük el:

```
\begin{frame}
\titlepage
\end{frame}
```

Tagolás, tartalomjegyzék

A tagolás szokásos módon a `\section`, `\subsection` parancsokkal történik. Ezeket a parancsokat a frame-en kívül kell kiadni. A frame-eknek külön is lehet címet adni a `\frametitle{cím}` parancssal. A tartalomjegyzék a frame környezetben a `\tableofcontents` parancssal jeleníthető meg. Hasznos lehet a parancsot `[pausesections]` argumentummal kiadni, amivel a részek címei egymás után jeleníthetők meg. Példa egy tartalomjegyzékre:

```
..
\begin{frame}
Tartalomjegyzék:
\tableofcontents
\end{frame}
..
```

Környezetek

A definíciók, tételek, példák beírásához a frame-en belül külön környezetek használhatók. Ezek a `definition`, `theorem`, `example` környezetek, hasonlóan működnek, mint a többi LaTeX környezetben.

Listák

Listákat a szokásos módon, az `itemize`, `enumerate` környezetekkel készíthetünk, ám a beamer prezentációban lehetőségünk nyílik, hogy a lista elemeit ne egyszerre, hanem egymás után jelenítsük meg. Erre szolgál a `\pause` parancs, amit a lista elemei közé kell beírni. Példa egymás után megjelenő listaelemekre:

```
..
\begin{frame}
\pause
\begin{itemize}
\item Elso listaelem
\pause
\item {Masodik listaelem}
\pause
\item Egymas utan jelentek meg a listaelemek
\end{itemize}
\end{frame}
..
```

Matematikai mód

A beamer dokumentumosztály használatakor az `amsmath` csomag is betöltődik, így ennek parancsai is használhatók. A matematikai mód a többi dokumentumosztályhoz hasonlóan működik.

Kiemelés

A beamer-rel készített prezentációkban az `\emph` parancssal történő kiemelés mellett használható az erőteljesebb kiemelést okozó `\alert` parancs is. Az `\alert` parancsot az `\emph` parancshoz hasonló módon kell használni.

Próbadokumentum

Pdf-formátumban megtalálható az alább látható beamer prezentáció [itt](#).

```
\documentclass{beamer}
\usepackage[T1]{fontenc}
```

Matematikai_Prezentációkészítés

```
\usepackage[latin2]{inputenc}
\usepackage[magyar]{babel}
\usepackage{graphicx}

\title{A prezentáció címe}
\author{A prezentáció szerz?je}

\usetheme{Warsaw} % ez a prezentáció pl. a Warsaw nev? stílust fogja használni, a theme-k általában

\begin{document}
\begin{frame} % ez a prezentáció címlapja lesz
\titlepage
\end{frame}
\begin{frame}
Tartalomjegyzék:
\tableofcontents[pausesections] % a szakaszok egymás után jelennek meg
\end{frame}
\section{Első szakasz - felsorolás}
\begin{frame} % ez itt egy frame helye
Példa egy felsorolásos listázásra:
\pause
\begin{itemize}
\item Első listaelem
\pause
\item \alert{Második listaelem} % a második elem kiemelten jelenik meg
\pause
\item Egymás után jelentek meg a listaelemek
\end{itemize}
\end{frame} % ez a frame idáig tart
\section{Második szakasz - matematikai mód, kép, alternatív elrendezések}
\begin{frame}
\frametitle{Ez a frame külön címet kap! - Matematikai mód Beamerben}
Matematikai mód - Egységmátrix:
\[ \left[
\begin{array}{cccc}
1&0&0&0 \\ \pause
0&1&0&0 \\ \pause
0&0&1&0 \\ \pause
0&0&0&1
\end{array} \right]
\]
\end{frame}
\begin{frame}
- Képet a szokásos includegraphics paranccsal jelenítünk meg a Beamerben is.
\begin{figure}
\includegraphics{kiterjesztés nélküli kép fájl nevét adjuk meg, mely a .tex-el azonos mappában található}
\end{figure}
\end{frame}
\begin{frame}
\begin{columns} % több oszlopos rendezés
\column{.5\textwidth}
ghfgfdjdsdhsdfhsgh\fdhgdfhsdfh\sdhdhsdfhdh\shsfhdfhd\sdfhs
\column{.5\textwidth}
rgsdhgdhdfhdfhs\adfgdfsghsdf\gdsfgsdfg\
drhdfhsdfjhsjf
\end{columns}
\end{frame}
\begin{frame}
\alert{Ha komolyabban el szeretnél mélyedni a ,,beamer'' rejtjelmeiben, a miktex használói a ..\tex
\end{frame}
\end{document}
```

Szerkesztette

Semler Dániel, Hutvágner Ivett, Sepsi Róbert