

Beamer

Tipográfiai rendszerek - T_EX

2021.04.14.

Mi az a beamer?

- ▶ Ehhez a **beamer** dokumentumosztályt kell használnunk
 - ▶ `\documentclass{beamer}`
- ▶ A beamer a $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ \ \LaTeX \ ... $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ prezentációkészítője
- ▶ Előnye a „hagyományos” prezentációkészítőkkel szemben ugyanaz, mint a többi dokumentumosztály esetén
 - ▶ platformfüggetlen
 - ▶ garantált azonos megjelenés minden felületen
 - ▶ tipográfiai \ megjelenítési harmóniára való törekedés

Témák

- ▶ A `\usetheme{témaneve}` módon választhatunk témát
- ▶ Az alapból definiált témák városok neveiről vannak elnevezve
- ▶ A témákhoz általában tartoznak színvariánsok is
- ▶ Ezek pedig többségében állatokról vannak elnevezve
- ▶ Ezt pedig a `\usethemecolor{színvariáns neve}` módon használhatjuk
- ▶ Ezeket lásd pl.
<https://hartwork.org/beamer-theme-matrix/>
- ▶ De, természetesen, ha nem tetszenek, vagy sajátot szeretnénk, ezeket is újra lehet definiálni, vagy egy teljesen újat készíteni.

A preambulum fontosabb részei

- ▶ `\title{A prezentáció címe}`
- ▶ `\author{Vezetéknév Keresztnév}`
- ▶ `\institute{Példa Statisztikai Intézmény}`
- ▶ `\date{ÉÉÉÉ.HH.NN.}`

A diák készítése

- ▶ A diák a **frame** környezetben vannak definiálva
 - ▶ `\begin{frame}`
 - ▶ A dia tartalma
 - ▶ `\end{frame}`
- ▶ A dia címét vagy a `\frametitle{A dia címe}` paranccsal adhatjuk meg
- ▶ vagy a `\begin{frame}{Dia címe}` módon

Az első dia

- ▶ Az ajánlott első dia a címdia
- ▶ Ezt automatikusan hozzáadja a varázsló
- ▶ Ezen jelennek meg a preambulumban deklarált értékek

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

Strukturalizáció - opcionális

- ▶ A prezentációt lehetőségünk van strukturalizálni
- ▶ A nagy részeket a `\part{Rész neve}` választja el - általában nem jelenik meg sehol
 - ▶ általában nem jelenik meg a címe
 - ▶ célja a részek számozásának elválasztása
- ▶ A részeken belüli szekciókat / fejezeteket a `\section{Fejezet címe}` módon adhatjuk meg
 - ▶ Ezek neve a téma beállításától függő helyen - általában a fejlécben - megjelenik
 - ▶ Valamint listázásra kerül a diák mennyisége is, hivatkozott formában

Érdekesség

- ▶ Amennyiben egy felsorolást szeretnénk készíteni, aminek az elemei egyesével jelennek meg, úgy azt az alábbi módon tehetjük meg:

```
\begin{itemize}  
  \item<1-> Első diától jelenik meg  
  \item<2-> Második diától jelenik meg  
  \item<3-> Harmadik diától jelenik meg  
  \item<4-> Negyedik diától jelenik meg  
\end{itemize}
```

- ▶ Ha azt szeretnénk, hogy valamelyik csak az adott dián - se előtte, se utána - jelenjen meg
- ▶ akkor ott hagyjuk el a „-”-et a szám után, pl. „<3>”

A gyakorlatban

- ▶ Első diától jelenik meg

A gyakorlatban

- ▶ Első diától jelenik meg
- ▶ Második diától jelenik meg

A gyakorlatban

- ▶ Első diától jelenik meg
- ▶ Második diától jelenik meg
- ▶ Harmadik diától jelenik meg

A gyakorlatban

- ▶ Első diától jelenik meg
- ▶ Második diától jelenik meg
- ▶ Harmadik diától jelenik meg
- ▶ Negyedik diától jelenik meg

A gyakorlatban a kihagyásos

- ▶ Első diától jelenik meg

A gyakorlatban a kihagyásos

- ▶ Első diától jelenik meg
- ▶ Második diától jelenik meg

A gyakorlatban a kihagyásos

- ▶ Első diától jelenik meg
- ▶ Második diától jelenik meg
- ▶ **Csak** a harmadik dián jelenik meg

A gyakorlatban a kihagyásos

- ▶ Első diától jelenik meg
- ▶ Második diától jelenik meg
- ▶ Negyedik diától jelenik meg

Másik lehetőség

- ▶ Amikor nem felsorolással dolgozunk, akkor használhatjuk a `\pause` parancsot is

```
\begin{frame}
```

```
Első dia szövege \\ \pause % Ha, nem adunk sortörést,  
akkor egy sorba írja
```

```
Második dia szövege \\ \pause
```

```
Harmadik dia szövege
```

```
\end{frame}
```

Gyakorlatban a pause

Első dia szövege

Gyakorlatban a pause

Első dia szövege

Második dia szövege

Gyakorlatban a pause

Első dia szövege

Második dia szövege

Harmadik dia szövege