

Féléves beadandó

Prezentáció \LaTeX -kel az **xcolor** csomagról

Nagy Róbert és Bartók-Balogh Gábor

Miskolci Egyetem

2021. november 21.

Az xcolor csomag alapjai

► `\usepackage[<0pciók>]{xcolor}`

Az xcolor csomag alapjai

- ▶ `\usepackage[<Opciók>]{xcolor}`
- ▶ Az xcolor lehetővé teszi, hogy kiszínezzünk szöveget, táblázatot, rajzolt ábrákat, stb...

Az xcolor csomag alapjai

- ▶ `\usepackage[<Opciók>]{xcolor}`
- ▶ Az xcolor lehetővé teszi, hogy kiszínezzünk szöveget, táblázatot, rajzolt ábrákat, stb...
- ▶ Használhatunk névvel ellátott színeket

Az xcolor csomag alapjai

- ▶ `\usepackage[<Opciók>]{xcolor}`
- ▶ Az xcolor lehetővé teszi, hogy kiszínezzünk szöveget, táblázatot, rajzolt ábrákat, stb...
- ▶ Használhatunk névvel ellátott színeket
- ▶ Alapból 19 darab van.

	red
	green
	blue
	cyan
	magenta
	yellow
	black
	gray
	white
	darkgray
	lightgray
	brown
	lime
	olive
	orange
	pink
	purple
	teal
	violet

1. ábra. Névvel ellátott színek

Az xcolor csomag alapjai

- ▶ `\usepackage[<Opciók>]{xcolor}`
- ▶ Az xcolor lehetővé teszi, hogy kiszínezzünk szöveget, táblázatot, rajzolt ábrákat, stb...
- ▶ Használhatunk névvel ellátott színeket
- ▶ Alapból 19 darab van.
- ▶ dvipsnames opcióval 68 darab
- ▶ svgnames opcióval 151 darab
- ▶ x11names opcióval pedig 317 darab



1. ábra. Névvel ellátott színek

- ▶ Definiálhatunk saját színeket is.

Az xcolor csomag alapjai

- ▶ Definiálhatunk saját színeket is.
- ▶ `\definecolor{<név>}{<Mód>}{<Értékek>}`

Az xcolor csomag alapjai

- ▶ Definiálhatunk saját színeket is.
- ▶ `\definecolor{<név>}{<Mód>}{<Értékek>}`
- ▶ A mód lehet

Az xcolor csomag alapjai

- ▶ Definiálhatunk saját színeket is.
- ▶ `\definecolor{<név>}{<Mód>}{<Értékek>}`
- ▶ A mód lehet
 1. rgb
 2. RGB
 3. cmyk
 4. gray

Például:

Az xcolor csomag alapjai

- ▶ Definiálhatunk saját színeket is.
- ▶ `\definecolor{<név>}{<Mód>}{<Értékek>}`
- ▶ A mód lehet
 1. rgb
 2. RGB
 3. cmyk
 4. gray

Például:

- ▶ `\definecolor{szin1}{rgb}{0.500, 0.188, 0.478}` Szín1
- ▶ `\definecolor{szin2}{RGB}{196, 203, 133}` Szín2
- ▶ `\definecolor{szin3}{cmyk}{0, 0.7771, 0.5437, 0.8656}` Szín3
- ▶ `\definecolor{szin4}{gray}{0.5}` Szín4

A `\usepackage[dvipsnames]{xcolor}` beimplementálásával el tudjuk érni a csomagban használható összes színt.

A `\usepackage[dvipsnames]{xcolor}` beimplementálásával el tudjuk érni a csomagban használható összes színt.

► Szín példa 1

A `\usepackage[dvipsnames]{xcolor}` beimplementálásával el tudjuk érni a csomagban használható összes színt.

► Szín példa 1

► Szín példa 2

A `\usepackage[dvipsnames]{xcolor}` beimplementálásával el tudjuk érni a csomagban használható összes színt.

► Szín példa 1

► Szín példa 2

Megjegyzés

Az esetben ha már betöltöttük az **xcolor** csomagot akkor a 'dvipsnames' szócskát a documentclassban megadva a package implementálása nélkül is gond nélkül tudjuk használni a csomagban elérhető színeket

A `\usepackage[dvipsnames]{xcolor}` beimplementálásával el tudjuk érni a csomagban használható összes színt.

► Szín példa 1

► Szín példa 2

Megjegyzés

Az esetben ha már betöltöttük az **xcolor** csomagot akkor a 'dvipsnames' szócskát a documentclassban megadva a package implementálása nélkül is gond nélkül tudjuk használni a csomagban elérhető színeket

Példa

```
\documentclass[aspectratio=1610,dvipsnames]{beamer}
```


Ha minden rendben betöltődött akkor pedig a következő példa képeken és kód részleteken láthatjuk, hogy hogyan néz ki az **xcolor package** használata

Ha minden rendben betöltődött akkor pedig a következő példa képeken és kód részleteken láthatjuk, hogy hogyan néz ki az **xcolor package** használata

```
\begin{itemize}
  \color{JungleGreen}
  \onslide<2->\item Szín példa 1
  \color{RubineRed}
  \onslide<3->\item Szín példa 2
\end{itemize}
```

2. ábra. Itemek színezése

```
\definecolor{szin1}{rgb}{0.5, 0.188, 0.478}  
\definecolor{szin2}{RGB}{196, 203, 133}  
\definecolor{szin3}{cmyk}{0, 0.7771, 0.5437, 0.8656}  
\definecolor{szin4}{gray}{0.5}
```

3. ábra. Saját szín definiálás

```
\definecolor{szin1}{rgb}{0.5, 0.188, 0.478}  
\definecolor{szin2}{RGB}{196, 203, 133}  
\definecolor{szin3}{cmyk}{0, 0.7771, 0.5437, 0.8656}  
\definecolor{szin4}{gray}{0.5}
```

3. ábra. Saját szín definiálás

```
\begin{enumerate}  
\item \textcolor{szin1}{Szín1}  
\item \textcolor{szin2}{Szín2}  
\item \textcolor{szin3}{Szín3}  
\item \textcolor{szin3}{Szín4}  
\end{enumerate}
```

4. ábra. Saját szín használata

A `\usepackage[table]{xcolor}` package implementálása után tudunk táblázatban is hasonló dolgokat alkotni.

Táblázat színezés

A `\usepackage[table]{xcolor}` package implementálása után tudunk táblázatban is hasonló dolgokat alkotni.

Helyezés	Versenyző	Idő
1	Ákos	1:11:210
2	András	1:22:156
3	Tomi	1:30:155

Táblázat színezés

Instukció

A `\usepackage[table]{xcolor}` implementálás után a documentclassban meg kell adnunk a következő sort: **"xcolor=table"**

Táblázat színezés

Instukció

A `\usepackage[table]{xcolor}` implementálás után a documentclassban meg kell adnunk a következő sort: "**xcolor=table**"

Példa

```
\documentclass[aspectratio=1610,dvipsnames,xcolor=table]{beamer}  
\usepackage[table]{xcolor}
```

```
\documentclass[aspectratio=1610,dvipsnames,xcolor=table]{beamer}  
  
\setbeamersize{text margin left=3mm,text margin right=3mm}  
\usepackage{tlenc}  
\usepackage[magyar]{babel}  
\usepackage{subcaption}  
\usepackage[export]{adjustbox}  
\usepackage[table]{xcolor}
```

5. ábra. Felállítás

L^AT_EX-ben való alkalmazás

L^AT_EX-ben való alkalmazás

```
\onslide<2->\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline
\rowcolor{Apricot}Helyezés & Versenyző & Idő \\
\cellcolor{ForestGreen}1 & \cellcolor{Orchid}Ákos & \cellcolor{Aquamarine}1:11:210 \\
\cellcolor{Yellow}2 & \cellcolor{Mulberry}András & \cellcolor{Emerald}1:22:156 \\
\cellcolor{BurntOrange}3 & \cellcolor{Plum}Tomi & \cellcolor{PineGreen}1:30:155 \\
\hline
\end{tabular}
```

Köszönjük a figyelmet!