

Féléves beadandó

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

Nagy Róbert és Bartók-Balogh Gábor

Miskolci Egyetem

2021. november 22.

Az xcolor csomag alapjai

► `\usepackage[<Opciók>]{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

- ▶ `\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

- ▶ `\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

- ▶ színek használata: `\color{<szín>}`

például:

```
\begin{itemize}
  \color{Aquamarine}
  \item első
  \item második
\end{itemize}
```

- ▶ színek használata: `\color{<szín>}`
- ▶ lehet használni: szövegnél, listáknál stb...

például:

```
\begin{itemize}  
  \color{Aquamarine}  
  \item első  
  \item második  
\end{itemize}
```

- ▶ első
- ▶ második

szöveg szín és háttér beállítása

- ▶ szövegszín beállítása: `\textcolor{<szín>}{<szöveg>}`
- ▶ például: `\textcolor{brown}{szöveg van itt}` = szöveg van itt

szöveg szín és háttér beállítása

- ▶ szövegszín beállítása: `\textcolor{<szín>}{<szöveg>}`
- ▶ például: `\textcolor{brown}{szöveg van itt}` = szöveg van itt
- ▶ szövegháttér beállítása: `\colorbox{<szín>}{<szöveg>}`
- ▶ például: `\colorbox{yellow}{szöveg}` = szöveg

szöveg szín és háttér beállítása

- ▶ szövegszín beállítása: `\textcolor{<szín>}{<szöveg>}`
- ▶ például: `\textcolor{brown}{szöveg van itt}` = szöveg van itt
- ▶ szövegháttér beállítása: `\colorbox{<szín>}{<szöveg>}`
- ▶ például: `\colorbox{yellow}{szöveg}` = szöveg
- ▶ szövegháttér + keret beállítása:
`\fcolorbox{<keret színe>}{<háttér színe>}{<szöveg>}`
- ▶ például: `\fcolorbox{black}{yellow}{szöveg}` = szöveg

szöveg szín és háttér beállítása

- ▶ szövegszín beállítása: `\textcolor{<szín>}{<szöveg>}`
- ▶ például: `\textcolor{brown}{szöveg van itt}` = szöveg van itt
- ▶ szövegháttér beállítása: `\colorbox{<szín>}{<szöveg>}`
- ▶ például: `\colorbox{yellow}{szöveg}` = szöveg
- ▶ szövegháttér + keret beállítása:
`\fcolorbox{<keret színe>}{<háttér színe>}{<szöveg>}`
- ▶ például: `\fcolorbox{black}{yellow}{szöveg}` = szöveg
- ▶ Az egész oldal kiszínezése: `\pagecolor{<szín>}`

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

```
\documentclass[aspectratio=16l0,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}
```

2. ábra. Felállítás

\LaTeX -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}
```

- ▶ Keveréssel létrehozott színek mentése: `\colorlet{<új szín neve>}{<keverés>}`

- ▶ Keveréssel létrehozott színek mentése: `\colorlet{<új szín neve>}{<keverés>}`
- ▶ keverés kifejezés részei:

$\text{< százalék >}_1! \text{ < szín >}_1! \text{ < százalék >}_2! \dots! \text{ < százalék >}_n! \text{ < szín >}_n$

- ▶ például:


```
\colorlet{mygreen}{green!40!yellow}
```

- ▶ Keveréssel létrehozott színek mentése: `\colorlet{<új szín neve>}{<keverés>}`
- ▶ keverés kifejezés részei:

$\text{< százalék >}_1! \text{ < szín >}_1! \text{ < százalék >}_2! \dots! \text{ < százalék >}_n! \text{ < szín >}_n$

- ▶ például:

`\colorlet{mygreen}{green!40!yellow}`


- ▶ 40% zöld 60% sárgával keverve 


- ▶ Keveréssel létrehozott színek mentése: `\colorlet{<új szín neve>}{<keverés>}`
- ▶ keverés kifejezés részei:

$< \text{százalék} >_1! < \text{szín} >_1! < \text{százalék} >_2! \dots! < \text{százalék} >_n! < \text{szín} >_n$

- ▶ például:

```
\colorlet{mygreen}{green!40!yellow}
```

- ▶ 40% zöld 60% sárgával keverve 

- ▶ Komplementere: 

```
\colorlet{mygreen}{-green!40!yellow}
```

Köszönjük a figyelmet!