

Tworzenie plakatów w TikZPoster

Dawid Zapolski

7 grudnia 2024

- TikZPoster to paczka LaTeX do tworzenia profesjonalnych plakatów naukowych.
- Pozwala na łatwe zarządzanie układem i estetyką plakatów.
- Oferuje gotowe szablony i szerokie możliwości personalizacji.

Minimalny szkielec

```
\documentclass{tikzposter}  
\title{Tytuł plakatu}  
\author{Autor}  
\begin{document}  
\maketitle  
\end{document}
```

Opcje tikzposter

- documentclass przyjmuje dodatkowe argumenty, m.in: rozmiar czcionki, rozmiar papieru, orientację papieru (landscape or portrait).

Przykład

```
\documentclass[25pt, a0paper,  
portrait]{tikzposter}
```

Podstawowa struktura plakatu

- Plakat składa się z bloków tekstowych i grafik.
- Bloki można definiować za pomocą środowiska `block`.

Przykład

```
\block{Tytuł bloku}{  
Treść bloku, np. tekst lub obrazki.  
}
```

Wstawianie obrazków

- Niestety, w TikzPoster nie działa wstawianie obrazków używając `\begin{figure}`. Aby wstawić obrazek, należy użyć `\begin{tikzfigure}`

Przykład

```
\begin{tikzfigure}[Podpis pod obrazkiem]  
\label{fig1}  
\includegraphics{picture.png}  
\end{tikzfigure}
```

- TikZPoster oferuje różne tematy, np. Basic, Envelope, Wave, Simple. Informację na ten temat umieszczamy w preambule.

Przykład

```
\usetheme{Simple}
```

Przykład plakatu

```
\documentclass{tikzposter}
\title{Mój Plakat}
\author{Jan Kowalski}
\institute{Uniwersytet Warszawski}
\usetheme{Basic}
\begin{document}
  \maketitle
  \block{}{
    Ten blok pozostanie bez tytułu
  }
  \block{Wstęp}{
    To jest przykładowy blok tekstowy.
  }
  \block{Metody}{
    \begin{itemize}
      \item Punkt 1
      \item Punkt 2
    \end{itemize}
  }
  \block{Wyniki}{
    \begin{tikzfigure}[Podpis pod rysunkiem]
      \centering
      \label{fig1}
      \includegraphics[width=0.8\textwidth]{przyklad.png}
    \end{tikzfigure}
  }
\end{document}
```


Wiele kolumn

- W celu stworzenia wielu kolumn w plakacie używamy `\begin{columns}`. Następnie kolumny tworzymy poprzez `\column{ułamek szerokości}`, po czym wymieniamy bloki. Możemy mieć dowolnie wiele kolumn, ale dobrze, żeby ich szerokości sumowały się do 1.

Przykład

```
\begin{columns}
\column{0.6}
\block{...}{
...
}
\column{0.4}{
\block{}{}
\block{}{}
}
```

Kolumny w kolumnach

- Wewnątrz kolumn możemy tworzyć kolejne kolumny.
- Robimy to za pomocą komendy `\begin{subcolumns}`.
- Subkolumny tworzymy poleceniem `\subcolumn{względna szerokość}{}`.

Przykład

```
\begin {column}  
\column{0.5}  
\begin{subcolumns}  
\subcolumn{0.5}  
...  
\subcolumn{0.5}  
\end{subcolumns}  
\column{
```

Bloki w blokach - subbloki

- W blokach możemy tworzyć subbloki.
- Robimy to poleceniem `\innerblock{Tytuł}{Treść}`

- Wiele możliwości - spójrzcie na przykładowe plakaty od TikzPosters - dostępne na githubie.
- Zachęcam do samodzielnego eksperymentowania!