



Programy użytkowe - ćwiczenia 4



Zadanie do wykonania

Stwórz na pulpicie katalog w formacie
`ImieStudenta_NazwiskoStudenta`

Ściągnij plik: <http://wmii.uwm.edu.pl/~artem/TEX/4.tex> i zapisz plik do utworzonego wcześniej katalogu, otwórz programem TexWorks i skompiluj, (pierwsza kompilacja może trwać kilka minut)

Przeczytaj Sekcję drugą wprowadzającą do teorii tworzenia prezentacji w TeXu, podczas czytania sprawdzaj działanie poszczególnych kodów wpisując je do pliku 4.tex i kompilując, (w razie problemu z kompilacją, lokalizuj błąd przeglądając raport z kompilacji).

Zadanie do wykonania - cd.

Wyszukaj w Wikipedii dowolne zagadnienie i przedstaw je w postaci prezentacji Beamera, prezentacja powinna zawierać minimum 10 niepustych slajdów.

W przypadku, gdy materiały wprowadzające nie są wystarczające do wykonania zadania, przejrzyj kurs online,
<http://www.latex-kurs.x25.pl/>

Kod TeX Nagłówka Beamera

```
\documentclass[] { beamer}  
%\usepackage [MeX] { polski}  
%\usepackage [cp1250] { inputenc}  
\usepackage { polski}  
\usepackage [ utf8 ] { inputenc}  
\beamermetaveragebackground { blue !10}  
\usetheme {Warsaw}  
\usecolortheme [ rgb = { 0.1 , 0.5 , 0.7 } ] { structure}  
\usepackage { beamerthemesplit}  
\usepackage { multirow}  
\usepackage { multicol}  
\usepackage { array}  
\usepackage { graphicx}  
\usepackage { enumerate}  
\usepackage { amsmath} %pakiet matematyczny  
\usepackage { amssymb} %pakiet dodatkowych symboli
```

Beamer vs inne klasy dokumentów w TeX_u

W Beamerze podobnie jak w innych klasach TeX_a używamy większości tych samych instrukcji, między innymi podobnie tworzymy stronę tytułową, używamy formuł matematycznych, wstawiamy grafikę, tabele, wypunktowanie, numerację, itp.

Kod TeX podstawowej ramki slajdu

```
\frame  
{  
\frametitle{Podstawowa ramka slajdu}  
%tu wpisujemy treść wyświetlaną w ramce  
}
```

Pusta ramka

Kod TeX środowiska block, exampleblock oraz alertblock

```
\frame
{
\begin{block}
{Opis bloku1}
treść bloku
\end{block}
\begin{exampleblock}
{Opis bloku2}
treść bloku
\end{exampleblock}
\begin{alertblock}
{Opis bloku3}
treść bloku
\end{alertblock}
}
```


Przykładowe użycie środowiska block, exampleblock, alertblock

Opis bloku1

treść bloku

Opis bloku2

treść bloku

Opis bloku3

treść bloku

Kod TeX pozwalający na wstawianie grafiki

```
\frame  
{  
  \begin{figure}[here]  
  \begin{center}  
    \includegraphics[scale=0.4]{tygrys.jpg}  
  \end{center}  
  \end{figure}  
}
```



Kod TeX demonstrujący użycie środowiska column

```
\frame
{
\begin{columns}
\column{0.2\textwidth}
\includegraphics[scale=0.2]{tygrys.jpg}
\column{0.4\textwidth}
\includegraphics[scale=0.2]{tygrys.jpg}
\end{columns}
}
```



Kod TeX środowiska itemize

```
\frame
{
\frametitle{Demonstracja środowiska itemize}
\begin{itemize}
\item Podpunkt pierwszy
\item Podpunkt drugi
\item Podpunkt trzeci
\end{itemize}
}
```

Demonstracja środowiska itemize

- Podpunkt pierwszy
- Podpunkt drugi
- Podpunkt trzeci

Kod TeX środowiska itemize z użyciem instrukcji pause

```
\frame
{
\frametitle{Demonstracja środowiska itemize z użyciem instrukcji
pause}
\begin{itemize}
\item Podpunkt pierwszy \pause
\item Podpunkt drugi \pause
\item Podpunkt trzeci
\end{itemize}
}
```


Demonstracja środowiska itemize z użyciem instrukcji pause

- Podpunkt pierwszy

Demonstracja środowiska itemize z użyciem instrukcji pause

- Podpunkt pierwszy
- Podpunkt drugi

Demonstracja środowiska itemize z użyciem instrukcji pause

- Podpunkt pierwszy
- Podpunkt drugi
- Podpunkt trzeci

Kod TeX środowiska itemize - ustalanie widoczności podpunktów

```
\frame
{
\frametitle{Demonstracja środowiska itemize z ustalaniem
widoczności}
\begin{itemize}
\item< 1 – 2 > Podpunkt pierwszy
\item< 2 – 3 > Podpunkt drugi
\item< 3 > Podpunkt trzeci
\end{itemize}
}
```

Demonstracja środowiska itemize z wyświetlaniem ustalonych podpunktów

- Podpunkt pierwszy

Demonstracja środowiska itemize z wyświetlaniem ustalonych podpunktów

- Podpunkt pierwszy
- Podpunkt drugi

Demonstracja środowiska itemize z wyświetlaniem ustalonych podpunktów

- Podpunkt drugi
- Podpunkt trzeci

Kod TeX środowiska enumerate z użyciem instrukcji pause

```
\frame
{
\frametitle{Demonstracja środowiska enumerate z użyciem
instrukcji pause}
\begin{enumerate}
\item Podpunkt pierwszy \pause
\item Podpunkt drugi \pause
\item Podpunkt trzeci
\end{enumerate}
}
```


Demonstracja środowiska enumerate z użyciem instrukcji pause

- 1 Podpunkt pierwszy

Demonstracja środowiska enumerate z użyciem instrukcji pause

- 1 Podpunkt pierwszy
- 2 Podpunkt drugi

Demonstracja środowiska enumerate z użyciem instrukcji pause

- 1 Podpunkt pierwszy
- 2 Podpunkt drugi
- 3 Podpunkt trzeci

Kod TeX Tabeli z użyciem instrukcji pause

```
\frame
{
\begin{table}
\begin{tabular}{c | c | c}
 $a_1$  &  $a_2$  & \\
\hline
 $x_1$  & 2 & 3 \pause \\
\hline
 $x_2$  & 3 & 4 \pause \\
\hline
 $x_3$  & 1 & 1
\end{tabular}
\end{table}
}
```

Demonstracja tworzenia Tabeli z użyciem instrukcji pause

	a_1	a_2
x_1	2	3

Demonstracja tworzenia Tabeli z użyciem instrukcji pause

	a_1	a_2
x_1	2	3
x_2	3	4

Demonstracja tworzenia Tabeli z użyciem instrukcji pause

	a_1	a_2
x_1	2	3
x_2	3	4
x_3	1	1