

Kterak vizualizované myšlenky prostřednictvím „zobrazovačů“ *výpočetní techniky* posluchačům předložit

Pavel **KOVAŘÍK**¹ Rudolf **SCHWARZ**²

¹doc. RNDr. CSc.



**VYSOKÁ ŠKOLA
KARLA ENGLIŠE, a.s.**

²RNDr. CSc.

BRNO, červen 2012

Naprostá klasika

M\$ Power Point

Výhody

Naprostá klasika

M\$ Power Point

Výhody

+ Intuitivnost

Naprostá klasika

M\$ Power Point

Výhody

- + Intuitivnost
- + Snadná použitelnost

Naprostá klasika

M\$ Power Point

Výhody

- + Intuitivnost
- + Snadná použitelnost
- + Množství animačních efektů

Nevýhody

- Množství animačních efektů

Naprostá klasika

M\$ Power Point

Výhody

- + Intuitivnost
- + Snadná použitelnost
- + Množství animačních efektů

Nevýhody

- Množství animačních efektů
- Komerční báze

Naprostá klasika

M\$ Power Point

Výhody

- + Intuitivnost
- + Snadná použitelnost
- + Množství animačních efektů

Nevýhody

- Množství animačních efektů
- Komerční báze

Example (**Power-Point**)

Výše uvedeným odkazem spustíš ukázkou několika málo možností animací. Pokud se nespustí, zkus **jiný** prohlížeč **PDF!**

Klasika

Freewarové alternativy

Kvůli nechuti platit firmě Microsoft, začaly vznikat další programy používající při prezentaci **stejnou filozofii**. Proto mají hodně podobné vlastnosti.

Klasika

Freewarové alternativy

Kvůli nechuti platit firmě Microsoft, začaly vznikat další programy používající při prezentaci **stejnou filozofii**. Proto mají hodně podobné vlastnosti.

Jmenujme alespoň tyto projekty:

program **Impress**,

který je součástí balíku **OpenOffice.org** či **LibreOffice**

a

program **Prezentace**,

který je součástí **cloudových** služeb **Google.docs**.

Jde to i jinak

Prezi.com

Další cloudovou službou je

Prezi.com,

která je založena na naprosto odlišné filozofii předvádění a hlavně tvorby prezentací.

Jde to i jinak

Prezi.com

Další cloudovou službou je

Prezi.com,

která je založena na naprosto odlišné filozofii předvádění a hlavně tvorby prezentací.

Nejdříve na *pracovní stůl* naklademe systémem „**pel mel**“ (nebo-li „*bez ladu a skladu*“) všechny myšlenky, které bychom mohli v dané prezentaci použít. A teprve potom je začneme propojovat do smysluplného sledu.

Jde to i jinak

Prezi.com

Další cloudovou službou je

Prezi.com,

která je založena na naprosto odlišné filozofii předvádění a hlavně tvorby prezentací.

Nejdříve na *pracovní stůl* naklademe systémem „**pel mel**“ (nebo-li „*bez ladu a skladu*“) všechny myšlenky, které bychom mohli v dané prezentaci použít. A teprve potom je začneme propojovat do smysluplného sledu. Odkazem

Example (**Prezi**)

spustíš ukázkou několika málo možností animací. Pokud se nespustí, zkus **jiný** prohlížeč **PDF!**

Knuthův T_EX

a třídy L^AT_EXu

Třídy projektu L^AT_EXu využívají příkazy T_EXu, k nimž přidávají některé další.

Knuthův T_EX

a třídy L^AT_EXu

Třídy projektu L^AT_EXu využívají příkazy T_EXu, k nimž přidávají některé další.

Výhody

- + Snadná použitelnost

Knuthův T_EX

a třídy L^AT_EXu

Třídy projektu L^AT_EXu využívají příkazy T_EXu, k nimž přidávají některé další.

Výhody

- + Snadná použitelnost (jak pro koho)

Knuthův T_EX

a třídy L^AT_EXu

Třídy projektu L^AT_EXu využívají příkazy T_EXu, k nimž přidávají některé další.

Výhody

- + Snadná použitelnost (jak pro koho)
- + Omezené možnosti animací kvůli exportu do přenositelného formátu PDF

Nevýhody

- Omezené možnosti animací kvůli exportu do přenositelného formátu PDF

Knuthův T_EX

a třídy L^AT_EXu

Třídy projektu L^AT_EXu využívají příkazy T_EXu, k nimž přidávají některé další.

Výhody

- + Snadná použitelnost (jak pro koho)
- + Omezené možnosti animací kvůli exportu do přenositelného formátu PDF

Nevýhody

- Omezené možnosti animací kvůli exportu do přenositelného formátu PDF
- Nutnost zvládnout nezbytné základy T_EXu

Knuthův T_EX

a některé (vybrané) třídy L^AT_EXu

PDFscreen

Produkt je vhodný na tvorbu interaktivních studijních opor pro samostatnou práci.

Odkazem

PDFscreen

spustíš ukázkou.

Knuthův T_EX

a některé (vybrané) třídy L^AT_EXu

PDFscreen

Produkt je vhodný na tvorbu interaktivních studijních opor pro samostatnou práci.

Odkazem

PDFscreen

spustíš ukázkou.

Beamer

Tato prezentace byla vytvořena zmíněným produktem, který bude více představen na následujících obrazovkách.

Knuthův T_EX a Beamer jako třída L^AT_EXu

Beamer se představuje

Beamer je třídou projektu L^AT_EX, proto využívá příkazy T_EXu, k nimž přidává některé další. Například barevné zvýraznění textu provádí `\alert{text}`, zobrazení další části textu **na pokyn** dosáhneme příkazem `\pause`, ...

Knuthův T_EX a Beamer jako třída L^AT_EXu

Beamer se představuje

Beamer je třídou projektu L^AT_EX, proto využívá příkazy T_EXu, k nimž přidává některé další. Například barevné zvýraznění textu provádí `\alert{text}`, zobrazení další části textu **na pokyn** dosáhneme příkazem `\pause`, ...

Text je umístován doprostřed hlavního okna. Odstavcová zarážka *není nastavena*.

Knuthův T_EX a Beamer jako třída L^AT_EXu

Beamer se představuje

Beamer je třídou projektu L^AT_EX, proto využívá příkazy T_EXu, k nimž přidává některé další. Například barevné zvýraznění textu provádí `\alert{text}`, zobrazení další části textu **na pokyn** dosáhneme příkazem `\pause`, ...

Text je umístován doprostřed hlavního okna. Odstavcová zarážka *není nastavena*. Proto je lépe mezi odstavce ručně vkládat **vertikální mezeru** příkazem ***konce řádku*** `\\` doplněným ***[rozměrem mezery]*** `\\[6pt]`.

Knuthův T_EX a Beamer jako třída L^AT_EXu

Beamer se představuje

Beamer je třídou projektu L^AT_EX, proto využívá příkazy T_EXu, k nimž přidává některé další. Například barevné zvýraznění textu provádí `\alert{text}`, zobrazení další části textu **na pokyn** dosáhneme příkazem `\pause`, ...

Text je umisťován doprostřed hlavního okna. Odstavcová zarážka *není nastavena*. Proto je lépe mezi odstavce ručně vkládat **vertikální mezeru** příkazem ***konce řádku*** `\\` doplněným ***[rozměrem mezery]*** `\\[6pt]`.

Každý snímek musí být ohraničen příkazy:

`\begin{frame}` což budeme v dalším označovat `\B{frame}`
SNÍMEK

`\end{frame}` což budeme v dalším označovat `\E{frame}`

Pracujeme s BEAMERem

Hlavička dokumentu

může být například:

```
\documentclass[12pt,czech]{beamer}% třída LaTeXu
\usepackage[czech]{babel}% čeština pro BABEL
\usepackage[IL2]{fontenc}% kódování češtiny
\usepackage{lmodern}      % použití LM fontů
\hypersetup{pdfpagemode=FullScreen}%celoobrazovkový r.
\usetheme{Warsaw}        % název tématu
\usecolortheme{whale}    % název barevného schématu
%
\begin{document}         % začátek vlastní prezentace
```

kde znak procenta (%) začíná poznámku, tedy jako by za ním
nic nebylo (a % tam také není)!

Pracujeme s BEAMERem

Titulní strana

```
\B{frame}  
\maketitle % vytvoří titulní stranu  
\E{frame}
```

Příkaz `\maketitle` samozřejmě funguje až po naplnění proměnných hodnotami. Například:

```
\title[Kterak myšlenky posluchačům předložit]%  
  {\textbf{Kterak} vizualizované \textbf{myšlenky}\\  
   prostřednictvím \emph{\clqq{zobrazovačů\crqq{}}\  
   výpočetní techniky}\ \textbf{posluchačům předložit}}  
\author{Pavel \textbf{KOVARŮK}\inst{1}\and Rudolf  
  \textbf{SCHWARZ}\inst{2}}  
\institute{\inst{1}doc. RNDr. CSc.  
  \includegraphics[scale=0.4]{VSKE_rgb.jpg} \inst{2}RNDr. CSc.}  
\date{BRNO, červen 2012}
```

Pracujeme s BEAMERem

Obsah a začátek první strany

```
\B{frame}      % Nepovinným parametrem nastavujeme pauzy
\frametitle{OBSAH} % mezi zobrazováním
\tableofcontents % vytvoří OBSAH (osnovu výkladu)
%\tableofcontents[pausesections] % kapitol
%\tableofcontents[pausesubsections] % podkapitol
\E{frame}
```

```
\section{Klasika} \subsection{M\$$ Power Point}
\B{frame}      % 1. STRANA
\frametitle{Naprostá \textbf{klasika}}
\framesubtitle{M\$$ Power Point}
\begin{block}{\textbf{~Výhody}} \pause
  \begin{itemize} \item[+] Intuitivnost \pause
    \item[+] Snadná použitelnost \pause
```

Pracujeme s BEAMERem

Pokračování první strany

```
\item[+] Množství animačních efektů \end{itemize}
\end{block}
\begin{alertblock}{\textbf{~Nevýhody}}
  \begin{itemize} \item[--] Množství efektů \pause
  \item[--] Komerční báze \end{itemize}
\end{alertblock} \pause
\begin{example}[\href{run:ukazky/Power-Point.ppsx}%
  {\alert{Power-Point}}]Výše uvedeným odkazem spustíš
  ukázkou několika málo možností animací.
  {\small Pokud se nespustí,
  zkus \alert{jiný} prohlížeč \textbf{PDF}!}
\end{example}
\E{frame}
```

Pracujeme s BEAMERem

Další informace o produktu

Použitá e-Literatura

<http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf>

<http://wiki.vavricek.cz/index.php/LaTeX/Beamer>

<http://voho.cz/wiki/informatika/jazyk/latex/latex-beamer/>

KONEC