

Typografie a publikování

ITY 2015/2016

6. přednáška, 2. část

Bohuslav Křena

`krena@fit.vutbr.cz`

Prezentace v \LaTeX u

- Stačí použít specializovanou třídu ...
 - `slides` – určeno pro průhledné projekční fólie
 - `seminar` – základní třída pro tvorbu prezentací
 - `prosper` – nadstavba nad třídou `seminar`
používáno v ITY, IUS, ...
 - `powerdot` – podobná filozofie jako `prosper`, ale propracovanější
 - `beamer` – další alternativa fungující i s pdf \LaTeX em
- ... a naučit se několik nových příkazů.

Úkol: Jak zarovnat text „*používáno v ...*“ za pomlčkou?

Zarovnání textu za pomlčkou

- Stačí použít specializovanou třídu ...
 - ...
 - **prosper** – nadstavba nad třídou **seminar**
používáno v ITY, IUS, ...

Stručně a rychle, nicméně méně čistě:

```
\item[] {\white\texttt{prosper }-- }{\fymalightblue používáno v ...}
```

Nebo čistě, ale pracněji:

```
\newlength{\ttprosper}  
\settowidth{\ttprosper}{\texttt{prosper }-- }  
\item[] \hspace{\ttprosper}{\fymalightblue používáno v ...}
```

Třída *prosper*

```
\documentclass[pdf,fyma2]{prosper}
```

- **pdf** – výstupem bude pdf pro data projektor
- **ps** – výstupem bude ps pro tisk
- **draft** – pracovní verze (bez obrázků, informace o čase)
- **final** – konečná verze (obrázky, bez času)
- Řada stylů je na URL:

www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/prosper/

Barvy volte s rozvahou – projektory některé odstíny zkreslují.

„Text nie je byciklista idúci v noci po ceste.“ (V. Pícha. 5. projekt do ITY. 2014)

Prostředí *slide*

```
\DefaultTransition{implicitní přechod}
```

```
\begin{slide}[přechod]{Titulek}  
    obsah snímku  
\end{slide}
```

Přechody mezi snímky:

- **Wipe** – jedna vodorovná čára
- **Split** – dvě vodorovné čáry
- **Blinds** – více vodorovných čar
- **Box** – obdélník
- **Dissolve** – šachovnice
- **Glitter** – šachovnice z jedné strany
- **Replace** – prosté nahrazení

Jako vše i přechody používejte jednotně a střídmě.

Příklad

```
\begin{slide}{Základní pojmy}

    \bigskip
    \begin{itemize}
        \item \textbf{Verzáłky} (majuskule)
            -- velká písmena abecedy
        \item \textbf{Minusky} (minuskule)
            -- malá písmena abecedy
        \item \textbf{Kapitálky}
            -- způsob vyznačování
    \end{itemize}

    \bigskip
    \begin{center}
        {\Huge
        VERZÁLKÝ \\\
        minusky \\[2mm]
        \textsc{Kapitálky}}
    \end{center}

\end{slide}
```

Základní pojmy

- **Verzálky** (majuskule) – velká písmena abecedy
- **Minusky** (minuskule) – malá písmena abecedy
- **Kapitálky** – způsob vyznačování

VERZÁLKY
minusky
KAPITÁLKY

Styl *fyma* + přechod *Wipe*

Základní pojmy

- **Verzáłky** (majuskule) – velká písmena abecedy
- **Minusky** (minuskule) – malá písmena abecedy
- **Kapitálky** – způsob vyznačování

VERZÁŁKY
minusky
KAPITÁŁKY

Styl *azure* + přechod *Split*

Základní pojmy

- **Verzáłky** (majuskule) – velká písmena abecedy
- **Minusky** (minuskule) – malá písmena abecedy
- **Kapitálky** – způsob vyznačování

VERZÁLKY

minusky

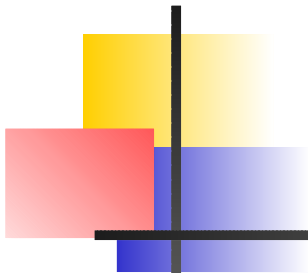
KAPITÁLKY

Styl *darkblue* + přechod *Blinds*

Základní pojmy

- **Verzálky** (majuskule) – velká písmena abecedy
- **Minusky** (minuskule) – malá písmena abecedy
- **Kapitálky** – způsob vyznačování

VERZÁLKY
minusky



Základní pojmy

- **Verzálky** (majuskule) – velká písmena abecedy
- **Minusky** (minuskule) – malá písmena abecedy
- **Kapitálky** – způsob vyznačování

VERZÁLKY

minusky

KAPITÁLKY

Styl *autumn* + přechod *Dissolve*

Základní pojmy

- **Verzáłky** (majuskule) – velká písmena abecedy
- **Minusky** (minuskule) – malá písmena abecedy
- **Kapitálky** – způsob vyznačování

VERZÁLKÝ

minusky

KAPITÁLKÝ

Styl default + přechod Glitter

Základní pojmy

- **Verzálky** (majuskule) – velká písmena abecedy
- **Minusky** (minuskule) – malá písmena abecedy
- **Kapitálky** – způsob vyznačování

VERZÁLKY

minusky

KAPITÁLKY

Oživení příkazem *overlays*

- Použitelné pouze pro prezentace v PDF.
- Základní struktura:

```
\overlays{n}{  
  \begin{slide}{...}  
    ...  
  \end{slide}}
```

- Řízení obsahu v jednotlivých krocích:
 - `\fromSlide{p}{...}` od kroku `p` dále
 - `\onlySlide{p}{...}` jenom v kroku `p`
 - `\untilSlide{p}{...}` do kroku `p`

Příklad na *overlays*

```
\overlays{2}{  
  \begin{slide}{Základní pojmy} \bigskip  
  
    \begin{itemize}  
      \item \textbf{Verzáłky} (majuskule)  
        -- velká písmena abecedy  
      \item \textbf{Minusky} (minuskule)  
        -- malá písmena abecedy  
      \item \textbf{Kapitálky}  
        -- způsob vyznačování  
    \end{itemize}  
  
  \fromSlide{2} {\bigskip  
  \begin{center}  
    {\Huge VERZÁŁKY \\  
    minusky \\[2mm]  
    \textsc{Kapitálky} }  
  \end{center} }  
  
  \end{slide}}
```

Základní pojmy

- **Verzátky** (majuskule) – velká písmena abecedy
- **Minusky** (minuskule) – malá písmena abecedy
- **Kapitálky** – způsob vyznačování

Základní pojmy

- **Verzálky** (majuskule) – velká písmena abecedy
- **Minusky** (minuskule) – malá písmena abecedy
- **Kapitálky** – způsob vyznačování

VERZÁLKY
minusky
KAPITÁLKY

Problémy s třídou *prosper*

- Třída `prosper` již není vyvíjena a udržována.
- V některých distribucích L^AT_EXu se objevují problémy s umístěním patičky.
 - Obvykle pomůže explicitní nastavení rozměru stránky
`dvips -t a4`
- *Dokumentace k verzi 1.0i má 12 stran.*
- Drobné opravy a vylepšení poskytuje balíček `HA-prosper`.

Třída *powerdot*

- Navazuje na `prosper` a `HA-prosper`.
- Poskytuje lepší možnosti fázování snímků (např. příkaz `\pause`).
- Umožňuje definovat strukturu prezentace a automaticky generovat obsah.
- *Dokumentace k verzi 1.5a má 44 stran.*

```
\documentclass[mode=present,paper=A4paper,orient=landscape,  
                style=default]{powerdot}  
\pdsetup{palette=green}
```

...

Styl default – paleta green



Základní pojmy

Základní pojmy

- **Verzálky** (majuskule) – velká písmena abecedy
- **Minusky** (minuskule) – malá písmena abecedy
- **Kapitálky** – způsob vyznačování

VERZÁLKY
minusky
KAPITÁLKY

Styl *horatio*

Základní pojmy

Základní pojmy

- ✓ **Verzáłky** (majuskule) – velká písmena abecedy
- ✓ **Minusky** (minuskule) – malá písmena abecedy
- ✓ **Kapitálky** – způsob vyznačování

VERZÁLKY
minusky
KAPITÁLKY

Třída *beamer*

- *Dokumentace k verzi 3.36 má 248 stran.*

```
\section{Typografie a publikování}
\subsection{Ukázka třídy beamer}
\frame {
  \frametitle{Základní pojmy}

  \bigskip
  \begin{itemize}
    \item \textbf{Verzálky} (majuskule) -- velká písmena abecedy
    \item \textbf{Minusky} (minuskule) -- malá písmena abecedy
    \item \textbf{Kapitálky} -- způsob vyznačování
  \end{itemize}

  ...

}
```

Ukázka třídy *beamer*

Základní pojmy

- ▶ **Verzálky** (majuskule) – velká písmena abecedy
- ▶ **Minusky** (minuskule) – malá písmena abecedy
- ▶ **Kapitálky** – způsob vyznačování

VERZÁLKY
minusky
KAPITÁLKY

Použité zdroje

- prosper – \LaTeX class for high quality slides
<http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/prosper/>
- powerdot – A presentation class
<https://www.ctan.org/pkg/powerdot>
- \LaTeX Beamer class
<https://bitbucket.org/rivanvx/beamer/>
- CTAN: Topic presentation
<http://www.ctan.org/topic/presentation>

Závěrečná písemná práce

- Úterý **3. května 2016** v D105
 - **16:00** příjmení začínající na **A** až **Lip**
 - **17:00** příjmení začínající na **Liš** až **Ž**
 - Ve výjimečných a odůvodněných případech lze požádat o zařazení do druhé skupiny e-mailem: `krena@fit.vut.cz`
- **40 minut** čistého času, **30 bodů**
- Povolen list A4 s ručně psanými poznámkami k příkazům \LaTeX u.
- Zaměření na přednášky i projekty.
- Žádné testové otázky.
- Účast očekávána nicméně nepovinná.