

PREZentačné materiály v triede Beamer

Aleš Kozubík

Katedra matematických metód a operačnej analýzy, FRI ŽU

18. apríla 2016

- 1 Čo je Beamer
- 2 Framy
- 3 Témy
- 4 Vnútoraná štruktúra slajdov
- 5 Práca s grafikou
- 6 Prekrývania na slajde

- 1 Čo je Beamer
- 2 Framy
- 3 Témy
- 4 Vnútoraná štruktúra slajdov
- 5 Práca s grafikou
- 6 Prekrývania na slajde

- 1 Čo je Beamer
- 2 Framy
- 3 Témy
- 4 Vnútoraná štruktúra slajdov
- 5 Práca s grafikou
- 6 Prekrývania na slajde

- 1 Čo je Beamer
- 2 Framy
- 3 Témy
- 4 Vnútoraná štruktúra slajdov
- 5 Práca s grafikou
- 6 Prekrývania na slajde

- 1 Čo je Beamer
- 2 Framy
- 3 Témy
- 4 Vnútoraná štruktúra slajdov
- 5 Práca s grafikou
- 6 Prekrývania na slajde

- 1 Čo je Beamer
- 2 Framy
- 3 Témy
- 4 Vnútoraná štruktúra slajdov
- 5 Práca s grafikou
- 6 Prekrývania na slajde

Charakteristika systému Beamer

- Autor Till Tantau
- BEAMER je trieda dokumentu určená na prípravu prezentácií vo formáte pdf. Je ich možné prehliadať pomocou pdf readerov napr. Acrobat Reader.

```
\documentclass[<voľby>]{beamer}
```

- Hlavné voľby triedy beamer:

`compress` Minimalizuje veľkosť navigačných symbolov,

`t` Zarovnanie obsahu stránky na vrchol stránky,

`c` Zarovnanie obsahu stránky na stred stránky,

`12pt` Nastavenie základnej veľkosti písma,

`xcolor=dvipsnames` Definovanie rošireného názvoslovia farieb,

`aspectratio` pomer strán obrazovky.

Charakteristika systému Beamer

- Autor Till Tantau
- BEAMER je trieda dokumentu určená na prípravu prezentácií vo formáte pdf. Je ich možné prehliadať pomocou pdf readerov napr. Acrobat Reader.

```
\documentclass[<voľby>]{beamer}
```

- Hlavné voľby triedy beamer:

`compress` Minimalizuje veľkosť navigačných symbolov,

`t` Zarovnanie obsahu stránky na vrchol stránky,

`c` Zarovnanie obsahu stránky na stred stránky,

`12pt` Nastavenie základnej veľkosti písma,

`xcolor=dvipsnames` Definovanie rošireného názvoslovia farieb,

`aspectratio` pomer strán obrazovky.

Charakteristika systému Beamer

- Autor Till Tantau
- BEAMER je trieda dokumentu určená na prípravu prezentácií vo formáte pdf. Je ich možné prehliadať pomocou pdf readerov napr. Acrobat Reader.

```
\documentclass[<voľby>]{beamer}
```

- Hlavné voľby triedy beamer:

`compress` Minimalizuje veľkosť navigačných symbolov,

`t` Zarovnanie obsahu stránky na vrchol stránky,

`c` Zarovnanie obsahu stránky na stred stránky,

`12pt` Nastavenie základnej veľkosti písma,

`xcolor=dvipsnames` Definovanie rošireného názvoslovia farieb,

`aspectratio` pomer strán obrazovky.

Charakteristika systému Beamer

- Autor Till Tantau
- BEAMER je trieda dokumentu určená na prípravu prezentácií vo formáte pdf. Je ich možné prehliadať pomocou pdf readerov napr. Acrobat Reader.

```
\documentclass[<voľby>]{beamer}
```

- Hlavné voľby triedy beamer:

compress Minimalizuje veľkosť navigačných symbolov,

t Zarovnanie obsahu stránky na vrchol stránky,

c Zarovnanie obsahu stránky na stred stránky,

12pt Nastavenie základnej veľkosti písma,

xcolor=dvipsnames Definovanie rošireného názvoslovia farieb,

aspectratio pomer strán obrazovky.

Charakteristika systému Beamer

- Autor Till Tantau
- BEAMER je trieda dokumentu určená na prípravu prezentácií vo formáte pdf. Je ich možné prehliadať pomocou pdf readerov napr. Acrobat Reader.

```
\documentclass[<voľby>]{beamer}
```

- Hlavné voľby triedy beamer:
 - `compress` Minimalizuje veľkosť navigačných symbolov,
 - `t` Zarovnanie obsahu stránky na vrchol stránky,
 - `c` Zarovnanie obsahu stránky na stred stránky,
 - `12pt` Nastavenie základnej veľkosti písma,
 - `xcolor=dvipsnames` Definovanie rošíreného názvoslovia farieb,
 - `aspectratio` pomer strán obrazovky.

Charakteristika systému Beamer

- Autor Till Tantau
- BEAMER je trieda dokumentu určená na prípravu prezentácií vo formáte pdf. Je ich možné prehliadať pomocou pdf readerov napr. Acrobat Reader.

```
\documentclass[<voľby>]{beamer}
```

- Hlavné voľby triedy beamer:

`compress` Minimalizuje veľkosť navigačných symbolov,

`t` Zarovnanie obsahu stránky na vrchol stránky,

`c` Zarovnanie obsahu stránky na stred stránky,

`12pt` Nastavenie základnej veľkosti písma,

`xcolor=dvipsnames` Definovanie rošireného názvoslovia farieb,

`aspectratio` pomer strán obrazovky.

Charakteristika systému Beamer

- Autor Till Tantau
- BEAMER je trieda dokumentu určená na prípravu prezentácií vo formáte pdf. Je ich možné prehliadať pomocou pdf readerov napr. Acrobat Reader.

```
\documentclass[<voľby>]{beamer}
```

- Hlavné voľby triedy beamer:

- `compress` Minimalizuje veľkosť navigačných symbolov,
- `t` Zarovnanie obsahu stránky na vrchol stránky,
- `c` Zarovnanie obsahu stránky na stred stránky,
- `12pt` Nastavenie základnej veľkosti písma,

`xcolor=dvipsnames` Definovanie rošíreného názvoslovia farieb,
`aspectratio` pomer strán obrazovky.

Charakteristika systému Beamer

- Autor Till Tantau
- BEAMER je trieda dokumentu určená na prípravu prezentácií vo formáte pdf. Je ich možné prehliadať pomocou pdf readerov napr. Acrobat Reader.

```
\documentclass[<voľby>]{beamer}
```

- Hlavné voľby triedy beamer:
 - `compress` Minimalizuje veľkosť navigačných symbolov,
 - `t` Zarovnanie obsahu stránky na vrchol stránky,
 - `c` Zarovnanie obsahu stránky na stred stránky,
 - `12pt` Nastavenie základnej veľkosti písma,
 - `xcolor=dvipsnames` Definovanie rošireného názvoslovia farieb,
 - `aspectratio` pomer strán obrazovky.

Charakteristika systému Beamer

- Autor Till Tantau
- BEAMER je trieda dokumentu určená na prípravu prezentácií vo formáte pdf. Je ich možné prehliadať pomocou pdf readerov napr. Acrobat Reader.

```
\documentclass[<voľby>]{beamer}
```

- Hlavné voľby triedy beamer:
 - `compress` Minimalizuje veľkosť navigačných symbolov,
 - `t` Zarovnanie obsahu stránky na vrchol stránky,
 - `c` Zarovnanie obsahu stránky na stred stránky,
 - `12pt` Nastavenie základnej veľkosti písma,
 - `xcolor=dvipsnames` Definovanie rošíreného názvoslovia farieb,
 - `aspectratio` pomer strán obrazovky.

Čo sú framy

- **Frame** je základná štruktúra zobrazovaná v rámci prezentácie
- Frame vytvoríme použitím prostredia `frame`,

```
\begin{frame}
```

```
...obsah framu...
```

```
\end{frame}
```

- Frame môže mať nadpis a podnadpis, ktoré zadávame takto:

```
\frametitle{Title}
```

a

```
\framesubtitle{Subtitle}
```

Ako vyrobím prezentáciu

Na výber máme dve možnosti:

- 1 použitie `pdflatex`
- 2 tradičná cesta, tj. postupnosť
 - `latex`
 - `dvips`
 - `ps2pdf`

Ako vyrobím prezentáciu

Na výber máme dve možnosti:

- 1 použitie `pdflatex`
- 2 tradičná cesta, tj. postupnosť
 - `latex`
 - `dvips`
 - `ps2pdf`

Čo je výnimočné na Windows?
Zamrznú aj v lete!

A kód, ktorý ho vytvorí

Kód

```
\documentclass{beamer}
\usepackage[slovak]{babel}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[utf8x]{inputenc}
\usetheme{Warsaw}
\begin{document}
\begin{frame}
Čo je výnimočné na Windows?

Zamrznú aj v lete!
\end{frame}
\end{document}
```

Voľby prostredia frame

Máme k dispozícii tieto voľby:

- plain** Potláča hlavičky, pätičky, okrajové informácie na stránke
- c** Obsah framu zarovnaný na stred
- t** Obsah framu zarovnaný na vrchol stránky
- fragile** Dôležité, ak používame prostredie `verbatim`

Čo sú témy?

Téma predstavuje jednotný vzhľad - štýl celej prezentácie. Celkovo ich možno meniť v piatich úrovniach

Theme Mení vzhľad všetkých prvkov na slajde

Outer theme Mení vzhľad framu ako sú hlavičky, pätičky, nadpis a pod.

Inner theme Mení vzhľad obsahu framu ako sú výčtové prostredia, bloky, definície, obrázky, tabuľky a pod.

Color theme Riadi farebnú schému danej témy

Font theme Riadi všetky atribúty použitého písma

Čo sú témy?

Téma predstavuje jednotný vzhľad - štýl celej prezentácie. Celkovo ich možno meniť v piatich úrovniach

Theme Mení vzhľad všetkých prvkov na slajde

Outer theme Mení vzhľad framu ako sú hlavičky, pätičky, nadpis a pod.

Inner theme Mení vzhľad obsahu framu ako sú výčtové prostredia, bloky, definície, obrázky, tabuľky a pod.

Color theme Riadi farebnú schému danej témy

Font theme Riadi všetky atribúty použitého písma

Čo sú témy?

Téma predstavuje jednotný vzhľad - štýl celej prezentácie. Celkovo ich možno meniť v piatich úrovniach

Theme Mení vzhľad všetkých prvkov na slajde

Outer theme Mení vzhľad framu ako sú hlavičky, pätičky, nadpis a pod.

Inner theme Mení vzhľad obsahu framu ako sú výčtové prostredia, bloky, definície, obrázky, tabuľky a pod.

Color theme Riadi farebnú schému danej témy

Font theme Riadi všetky atribúty použitého písma

Čo sú témy?

Téma predstavuje jednotný vzhľad - štýl celej prezentácie. Celkovo ich možno meniť v piatich úrovniach

Theme Mení vzhľad všetkých prvkov na slajde

Outer theme Mení vzhľad framu ako sú hlavičky, pätičky, nadpis a pod.

Inner theme Mení vzhľad obsahu framu ako sú výčtové prostredia, bloky, definície, obrázky, tabuľky a pod.

Color theme Riadi farebnú schému danej témy

Font theme Riadi všetky atribúty použitého písma

Čo sú témy?

Téma predstavuje jednotný vzhľad - štýl celej prezentácie. Celkovo ich možno meniť v piatich úrovniach

Theme Mení vzhľad všetkých prvkov na slajde

Outer theme Mení vzhľad framu ako sú hlavičky, pätičky, nadpis a pod.

Inner theme Mení vzhľad obsahu framu ako sú výčtové prostredia, bloky, definície, obrázky, tabuľky a pod.

Color theme Riadi farebnú schému danej témy

Font theme Riadi všetky atribúty použitého písma

Nastavenie hlavnej témy

Základnú tému celého projektu zadáme príkazom

```
\usetheme{<názov témy>}
```

Bežne dostupné témy sú spojené s názvami miest. Ako <názov témy> použijeme niektorý z:

| | | | |
|-------------|------------|------------|-----------|
| Antibes | Bergen | Berkeley | Berlin |
| Boadilla | Copenhagen | Darmstadt | Dresden |
| Frankfurt | Goettingen | Hannover | Ilmenau |
| Juanlespins | Madrid | Malmoe | Marburg |
| Montpellier | Paloalto | Pittsburgh | Rochester |
| Singapore | Szeged | Warsaw | |

Ukážka témy Berkeley

Ukážka
Berkeley

alesko

Ukážka

Na akom hardwari beží Windows Vista najlepšie?

Na projektori

Ukážka témy Montpellier

Čo robia Windows na mesiaci?
Padajú šesťkrát pomalšie

Nastavenie vonkajšej (Outer) témy

Vzhľad okrajových prvkov framu meníme príkazom

```
\useoutertheme{<názov témy>}
```

Ako <názov témy> môžeme voliť z:

| | | |
|------------|-----------|------------|
| default | infolines | miniframes |
| shadow | sidebar | smoothbars |
| smoothtree | split | tree |

Ukážka Warsaw, sidebar

Ukážka
sidebar

alesko

Ukážka

Ako môžu urobiť biznis traja programátori?

- Prvý programuje vírusy
- Druhý programuje antivírusy

A ten tretí?

- Píše prostredie, v ktorom to všetko funguje.

Ukážka Warsaw, infolines

Ako môžu urobiť biznis traja programátori?

- Prvý programuje vírusy
- Druhý programuje antivírusy

A ten tretí?

- Píše prostredie, v ktorom to všetko funguje.

Nastavenie vnútornej (Inner) témy

Vnútoraná téma riadi vzhľad prvkov na vnútornej ploche slajdu

```
\useinnertheme{<názov témy>}
```

Ako <názov témy> môžeme voliť z:

```
circles    default    inmargin  
rectangles rounded
```

Ukážka Warsaw, rectangles

Ako môžu urobiť biznis traja programátori?

- Prvý programuje vírusy
- Druhý programuje antivírusy

A ten tretí?

- Píše prostredie, v ktorom to všetko funguje.

Ukážka Berkeley, inmargin

Ukážka
inmargin

alesko

Je Windows vírus? Nie, lebo:

- Vírus sa šíri bezplatne
- Vírus má úsporný kód
- Vírus aj niečo robí

Nastavenie farebnej (Color) témy

Farebná téma riadi **iba farebnosť** prvkov na slajde

```
\usecolortheme{<názov témy>}
```

Názvy farebných tém sú často z živočíšnej ríše. Ako <názov témy> môžeme voliť z:

| | | |
|-----------|------------|-----------|
| albatross | beaver | beetle |
| crane | default | dolphin |
| dove | fly | lily |
| orchid | rose | seagull |
| seahorse | sidebartab | structure |
| whale | wolverine | |

Aký je rozdiel medzi prezervatívom a Windows?

Prezervatív sa naťahuje rýchlejšie a nepadá

Aký je rozdiel medzi prezervatívom a Windows?

Prezervatív sa natáhuje rýchlejšie a nepadá

Nastavenie (Font) témy písma

Táto téma riadi typ použitého písma na slajdoch.

```
\usefonttheme{<názov témy>}
```

Ako <názov témy> môžeme voliť z:

| | |
|----------------------|------------------------|
| default | professionalfonts |
| serif | structurebold |
| structureitalicserif | structuresmallcapserif |

Microsoft nie je odpoveď.

Microsoft je otázka.

NIE je odpoveď.

Microsoft nie je odpoveď.

Microsoft je otázka.

NIE je odpoveď.

KOMBINÁCIA TÉM

- Téma Berlin.
- Outer téma tree
- Inner téma circles
- Farebná téma lily
- Font téma structuresmallcapsserif

Titulná stránka

Vytvorenie:

```
\title[<krátky názov>]{<Plný (dlhý) názov>}
\subtitle[<krátky podnadpis>]{<úplný zápis podnadpisu>}
\author[<skrátene meno autora>]{<plné meno autora>}
\institute[<skratka inštitúcie>]{<plný názov organizácie>}
\date{<dátum>}
```

Zobrazenie:

```
\begin{frame}
\titlepage
\end{frame}
```

Osnova prezentácie

Vytvorenie:

```
\begin{frame}  
\frametitle{Osnova}  
\tableofcontents[pausesections]  
\end{frame}
```

Osnova sa skladá z nadpisov, zadaných ako `\section`.

Voľbou `[pausesections]` dosiahneme ich postupné odkrývanie.

Základné štruktúry na stránke

Štandardné prostredia ako sú napr.:

- `itemize`,
- `enumerate`,
- `description`,
- `tabuľky`,

Nové prostredia

- `columns`,
- `block`.

Stĺpce

Kód, ktorým sú vytvorené stĺpce na tomto slajde je uvedený v susednom stĺpci.

```
\begin{columns}
\begin{column}[c]{0.3\textwidth}
Kód, ktorým sú vytvorené...
\end{column}
\begin{column}[c]{0.7\textwidth}
\end{column}
\end{columns}
```

Stĺpcový frame

Ukážka zarovnania stĺpcov

Tu sa nachádza obsah stĺpca číslo 1. Zarovnaný je na top.

Tu sa nachádza obsah stĺpca číslo 2. Tento stĺpec má voľbu zarovnania na sterd.

Tu sa nachádza obsah stĺpca číslo 3. Jeho zarovnanie je nastavené na dno.

Štruktúra blok

Ukážka blokov na slajde

Aký je rozdiel medzi Windows a Tamagoči?

Windows zdochnú aj keď sa o ne staráte.

Kód predchádzajúceho bloku

```
\begin{block}{Aký je rozdiel medzi Windows a Tamagoči?}  
Windows zdochnú aj keď sa o ne staráte.  
\end{block}
```

Štruktúra blok

Vlastné farby v bloku

Farebnosť blokov je možné užívateľsky prispôbiť:

Produkčná stratégia Microsoftu

Skompilovalo sa to, predajme to!

Kód

```
\setbeamercolor{horny}{fg=yellow,bg=Brown}  
\setbeamercolor{dolny}{fg=OrangeRed,bg=Tan}  
\begin{beamerboxesrounded}[upper=horny,  
...lower=dolny,shadow=true]{Produkčná...}  
Skompilovalo sa to...  
\end{beamerboxesrounded}
```

Vkladanie obrázkov

Obrázky do prezentácie vkladáme štandardným postupom, ako v bežných dokumentoch \LaTeX -u. teda:

```
\includegraphics[width=šírka,  
height=výška]{meno_obrazka.jpg}
```

Vkladanie obrázkov

Ukážka

Kód

```
\includegraphics [width=0.6\textwidth] {Nisiros1.jpg}
```

vloží na slajd tento obrázok.



Farebnosť pozadia

Jedna farba

Základnú farbu pozadia slajdu nastavíme príkazom

```
\setbeamercolor{normal text}{bg=farba}
```

Táto stránka má pozadie s 20 %-nou intenzitou broskyňovej farby, čo nastavíme kódom:

```
\setbeamercolor{normal text}{bg=Peach!20}
```

Farebnosť pozadia

Farebný prechod na stránke

Farebný prechod z jednej farby do druhej nastavíme príkazom

```
\setbeamertheme{background canvas}
```

Táto stránka má nastavený prechod z broskyňovej na vrchole cez slivkovú v strede do olivovej na dne stránky. Všetky farby sú v 30 %-nej intenzite. To je dosiahnuté kódom:

```
\setbeamercolor{background canvas}[vertical shading]  
  [top=Peach!30,middle=Plum!30,bottom=OliveGreen!30]
```

Farebnosť pozadia

Mriežka na pozadí

Zobrazenie mriežky na pozadí slajdu dosiahneme príkazom

```
\setbeamertemplate{background}[grid]  
  [step=krok,color=farba]
```

Táto stránka má pozadie s 20 %-nou intenzitou broskyňovej farby, a mriežkou v 60%-nej intenzite modrej farby. Rozostup mriežky je nastavený na 10mm. Príslušný kód má tvar:

```
\setbeamercolor{normal text}{bg=Peach!20}  
\setbeamertemplate{background}[grid]  
  [step=10mm,color=Blue!60]
```

Obrázok do pozadia vložíme príkazom:

```
\setbeamertemplate{background canvas}{\includegraphics  
[width=\paperwidth,height=\paperheight]{obrazok.jpg}}
```

Kód tohto slajdu

```
\setbeamertemplate{background canvas}{\includegraphics  
[width=\paperwidth,height=\paperheight]{Nisiros1.jpg}}  
\begin{frame}[plain,c, containsverbatim]{}
```


Postupný text

```
\begin{frame}[c]{Postupný text}  
Tento \pause text \pause sa \pause objavuje \pause slovo  
\pause za \pause slovom.  
\end{frame}
```

Postupný text

```
\begin{frame}[c]{Postupný text}
Tento \pause text \pause sa \pause objavuje \pause slovo
\pause za \pause slovom.
\end{frame}
```

Tento text sa objavuje slovo za slovom.

Postupný text

```
\begin{frame}[c]{Postupný text}
Tento \pause text \pause sa \pause objavuje \pause slovo
\pause za \pause slovom.
\end{frame}
```

Tento text sa objavuje slovo za slovom.

Postupný text

```
\begin{frame}[c]{Postupný text}  
Tento \pause text \pause sa \pause objavuje \pause slovo  
\pause za \pause slovom.  
\end{frame}
```

Tento text sa objavuje slovo za slovom.

Postupný text

```
\begin{frame}[c]{Postupný text}  
Tento \pause text \pause sa \pause objavuje \pause slovo  
\pause za \pause slovom.  
\end{frame}
```

Tento text sa objavuje slovo za slovom.

Postupný text

```
\begin{frame}[c]{Postupný text}  
Tento \pause text \pause sa \pause objavuje \pause slovo  
\pause za \pause slovom.  
\end{frame}
```

Tento text sa objavuje slovo za **slovom**.

Postupný text

```
\begin{frame}[c]{Postupný text}  
Tento \pause text \pause sa \pause objavuje \pause slovo  
\pause za \pause slovom.  
\end{frame}
```

Tento text sa objavuje slovo za slovom.

Postupné odkrývanie prvkov zoznamu

Sústavné opakovanie `\pause` si potom môžeme zjednodušiť pridaním voľby `[<+>]` na začiatku prostredia, teda napr.:

```
\begin{itemize}[<+>]  
\item prvá položka  
\item druhá položka  
\item atď.  
\end{itemize}
```

- prvá položka
- druhá položka
- atď.

Postupné odkrývanie prvkov zoznamu

Sústavné opakovanie `\pause` si potom môžeme zjednodušiť pridaním voľby `[<+>]` na začiatku prostredia, teda napr.:

```
\begin{itemize}[<+>]  
\item prvá položka  
\item druhá položka  
\item atď.  
\end{itemize}
```

- prvá položka
- druhá položka
- atď.

Postupné odkrývanie prvkov zoznamu

Sústavné opakovanie `\pause` si potom môžeme zjednodušiť pridaním voľby `[<+>]` na začiatku prostredia, teda napr.:

```
\begin{itemize}[<+>]  
\item prvá položka  
\item druhá položka  
\item atď.  
\end{itemize}
```

- prvá položka
- druhá položka
- atď.

Text na vybraných slajdoch

Od prvého slajdu do konca od druhého do konca len po druhý slajd
len tretí slajd.

Kód stránky

```
\onslide<1->Od prvého slajdu do konca  
\onslide<2-> od druhého do konca  
\onslide<-2>len po druhý slajd  
\onslide<3>len tretí slajd.
```

Text na vybraných slajdoch

Od prvého slajdu do konca od druhého do konca len po druhý slajd
len tretí slajd.

Kód stránky

```
\onslide<1->Od prvého slajdu do konca  
\onslide<2-> od druhého do konca  
\onslide<-2>len po druhý slajd  
\onslide<3>len tretí slajd.
```

Text na vybraných slajdoch

Od prvého slajdu do konca od druhého do konca len po druhý slajd
len tretí slajd.

Kód stránky

```
\onslide<1->Od prvého slajdu do konca  
\onslide<2-> od druhého do konca  
\onslide<-2>len po druhý slajd  
\onslide<3>len tretí slajd.
```

Text na vybraných slajdoch

```
\begin{itemize}
\item<1-2>Prvý a druhý slajd
\item<2>Len druhý slajd
\item<2-3>Druhý a tretí slajd
\item<1,3>Prvý a tretí slajd
\end{itemize}
```

- Prvý a druhý slajd
- Len druhý slajd
- Druhý a tretí slajd
- Prvý a tretí slajd

Text na vybraných slajdoch

```
\begin{itemize}
\item<1-2>Prvý a druhý slajd
\item<2>Len druhý slajd
\item<2-3>Druhý a tretí slajd
\item<1,3>Prvý a tretí slajd
\end{itemize}
```

- Prvý a druhý slajd
- Len druhý slajd
- Druhý a tretí slajd
- Prvý a tretí slajd

Text na vybraných slajdoch

```
\begin{itemize}  
\item<1-2>Prvý a druhý slajd  
\item<2>Len druhý slajd  
\item<2-3>Druhý a tretí slajd  
\item<1,3>Prvý a tretí slajd  
\end{itemize}
```

- Prvý a druhý slajd
- Len druhý slajd
- Druhý a tretí slajd
- Prvý a tretí slajd

Text na vybraných slajdoch

```
\begin{itemize}
\item<1-2>Prvý a druhý slajd
\item<2>Len druhý slajd
\item<2-3>Druhý a tretí slajd
\item<1,3>Prvý a tretí slajd
\end{itemize}
```

- Prvý a druhý slajd
- Len druhý slajd
- Druhý a tretí slajd
- Prvý a tretí slajd

Náhrada textu na rovnakom mieste

Aké sú dve najhľadanejšie adresy v MS IE?

Kód

```
\begin{block}{Aké sú dve ...}  
\only<2>{\url{http://www.mozilla.com/firefox/}}  
\only<3-4>{\url{http://www.opera.com/}}  
\end{block}
```

Náhrada textu na rovnakom mieste

Aké sú dve najhl'adanejšie adresy v MS IE?

<http://www.mozilla.com/firefox/>

Kód

```
\begin{block}{Aké sú dve ...}  
\only<2>{\url{http://www.mozilla.com/firefox/}}  
\only<3-4>{\url{http://www.opera.com/}}  
\end{block}
```

Náhrada textu na rovnakom mieste

Aké sú dve najhl'adanejšie adresy v MS IE?

<http://www.opera.com/>

Kód

```
\begin{block}{Aké sú dve ...}  
\only<2>{\url{http://www.mozilla.com/firefox/}}  
\only<3-4>{\url{http://www.opera.com/}}  
\end{block}
```

Náhrada textu na rovnakom mieste

Aké sú dve najhl'adanejšie adresy v MS IE?

```
http://www.opera.com/
```

Kód

```
\begin{block}{Aké sú dve ...}  
\only<2>{\url{http://www.mozilla.com/firefox/}}  
\only<3-4>{\url{http://www.opera.com/}}  
\end{block}
```

Zvýraznenie textu po kliknutí

Kód stránky

```
\alert{Zvýraznené stále}\\  
\alert<2>{Zvýraznené len na slajde 2}\\  
{\color<3>{green}{Zelené len na slajde 3}}\\  
{\color<1,3>{blue}{Modré len na slajdoch 1 and 3}}\\  
\alert<-2,4>{Zvýraznené na slajdoch 1,2 and 4}\\\
```

Zvýraznené stále

Zvýraznené len na slajde 2

Zelené len na slajde 3

Modré len na slajdoch 1 and 3

Zvýraznené na slajdoch 1,2 and 4

Zvýraznenie textu po kliknutí

Kód stránky

```
\alert{Zvýraznené stále}\\  
\alert<2>{Zvýraznené len na slajde 2}\\  
{\color<3>{green}{Zelené len na slajde 3}}\\  
{\color<1,3>{blue}{Modré len na slajdoch 1 and 3}}\\  
\alert<-2,4>{Zvýraznené na slajdoch 1,2 and 4}\\
```

Zvýraznené stále

Zvýraznené len na slajde 2

Zelené len na slajde 3

Modré len na slajdoch 1 and 3

Zvýraznené na slajdoch 1,2 and 4

Zvýraznenie textu po kliknutí

Kód stránky

```
\alert{Zvýraznené stále}\\
\alert<2>{Zvýraznené len na slajde 2}\\
{\color<3>{green}{Zelené len na slajde 3}}\\
{\color<1,3>{blue}{Modré len na slajdoch 1 and 3}}\\
\alert<-2,4>{Zvýraznené na slajdoch 1,2 and 4}\\
```

Zvýraznené stále

Zvýraznené len na slajde 2

Zelené len na slajde 3

Modré len na slajdoch 1 and 3

Zvýraznené na slajdoch 1,2 and 4

Zvýraznenie textu po kliknutí

Kód stránky

```
\alert{Zvýraznené stále}\\  
\alert<2>{Zvýraznené len na slajde 2}\\  
{\color<3>{green}{Zelené len na slajde 3}}\\  
{\color<1,3>{blue}{Modré len na slajdoch 1 and 3}}\\  
\alert<-2,4>{Zvýraznené na slajdoch 1,2 and 4}\\\
```

Zvýraznené stále

Zvýraznené len na slajde 2

Zelené len na slajde 3

Modré len na slajdoch 1 and 3

Zvýraznené na slajdoch 1,2 and 4

Ďakujem za pozornosť!