

# \*Izrada prezentacija i postera u Latexu\*

## Seminar iz kolegija Računalne vještine

Mario Maričević — Rea Prpić — Valentina Miculinić

Tehnički fakultet, Rijeka

24.1.2017.

# Sadržaj

- 1 Početci izrade prezentacije
  - Paketi
  - Preambula
  - Glavni dio dokumenta (body)
- 2 Svojstva paketa
  - Beamer
  - Powerdot
- 3 Poster
  - Tikzposter
  - Beamerposter
- 4 Literatura

# Izbor paketa

- Na početku važno je odabrati jedan od ponuđenih paketa za izradu prezentacija.
- Neki od paketa koje možemo koristiti pri izradi su:
  - 1 **Beamer**
  - 2 **Powerdot**
  - 3 **Prosper... itd.**
- Svaki od njih posjeduje svoje prednosti i nedostatke.

# Preambula prezentacije

Osim deklaracije paketa, potrebno je definirati podatke vezane uz izradu:

- Naslov prezentacije

# Preambula prezentacije

Osim deklaracije paketa, potrebno je definirati podatke vezane uz izradu:

- Naslov prezentacije
- Autora ili autore prezentacije

# Preambula prezentacije

Osim deklaracije paketa, potrebno je definirati podatke vezane uz izradu:

- Naslov prezentacije
- Autora ili autore prezentacije
- Ustanovu

# Preambula prezentacije

Osim deklaracije paketa, potrebno je definirati podatke vezane uz izradu:

- Naslov prezentacije
- Autora ili autore prezentacije
- Ustanovu
- Temu

# Preambula prezentacije

Osim deklaracije paketa, potrebno je definirati podatke vezane uz izradu:

- Naslov prezentacije
- Autora ili autore prezentacije
- Ustanovu
- Temu
- Datum izrade...



# Primjer preambule

```
\documentclass{beamer}
\usepackage[croatian]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{xcolor}
\usepackage{graphicx}
\usetheme{Ilmenau}
\definecolor{denim}{rgb}{0.08, 0.38, 0.74}
\usecolortheme[named=denim]{structure}
\author[Maričević,Prpić,Miculinić]{Mario Maričević | Rea Prpić | Valentina Miculinić}
\title{*Izrada prezentacija i postera u Latexu*}
\subtitle{Seminar iz kolegija Računalne vještine}
\institute{Tehnički fakultet,Rijeka}
\date{24.1.2017.}
```

Slika: Preambula u Beamer dokumentu

# Osnovno o glavnom dijelu dokumenta

- U glavnom dijelu dokumenta izrađujemo sadržaj prezentacije.
- Dodajemo tekst,slike,video,tablice ...
- Uređujemo našu prezentaciju korištenjem raznih naredbi.
- Dvije najvažnije stvari su izgled i sadržaj.
- Sadržaj mora biti kratak i jasan,a izgled oku primamljiv.

# Što je Beamer?

- Beamer je paket za izradu prezentacije u Latexu koji nudi veliki izbor mogućnosti kao što su:
  - 1 Kreiranje naslovnog slajda.
  - 2 Kreiranje sadržajnog slajda.
  - 3 Dodavanje dodatnih efekata u prezentaciju.
  - 4 Isticanje pojedinih riječi ili rečenica.
  - 5 Veliki izbor tema

# Što je frame?

- Prezentacija se sastoji od **frame-ova** koji nisu potpuno jednaki slajdovima.

## Napomena!

Jedan frame može sadržavati više slajdova.

## Primjer

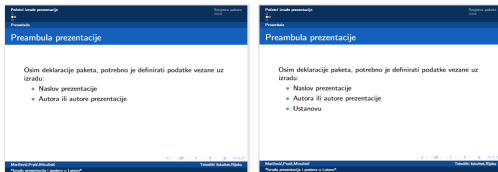
Korištenje **pause** naredbe nakon određenog teksta.  
Svako korištenje naredbe **pause** Latex prezentira kao novi slajd, međutim to je i dalje isti frame!



# Korištenje naredbe Pause

```
\begin{itemize}
  \item Naslov prezentacije \pause
  \item Autora ili autore prezentacije \pause
  \item Ustanovu \pause
  \item Temu \pause
  \item Datum izrade...
\end{itemize}
```

Slika: Naredba pause



Slika: Primjer dva slajda na jednom frame-u.



# Kreiranje naslovnog slajda

- Naslovni slajd kreiramo naredbom **titlepage**

## Napomena!

Prije naredbe **titlepage** potrebno je definirati preambulu dokumenta.

- Naslovni slajd sadržava temu, autore, podnaslov, datum izrade...

# Kreiranje sadržajnog slajda

- Sadržajni slajd kreira se naredbom **tableofcontents**.
- Sadrži sve sekcije i podsekcije dokumenta.
- Sekcije kreiramo naredbom **section**, a podsekcije naredbom **subsection**.

# Primjer sadržajnog slajda

## Sadržaj

- 1 Početci izrade prezentacije
  - Paketi
  - Preambula
  - Glavni dio dokumenta (body)
- 2 Svojstva paketa
  - Beamer

**Slika:** Popis svih sekcija i podsekcija dokumenta



# Isticanje riječi ili rečenice

- Postoje tri načina kako istaknuti ono što želimo:
  - 1 Naredbom **block** definiramo kutiju u boji prezentacije.
  - 2 Naredbom **alertblock** definiramo kutiju crvene boje koja predstavlja upozorenje.
  - 3 Naredbom **examples** definiramo kutiju zelene boje kojom dajemo primjere.

# Primjer isticanja teksta

```
\begin{alertblock}{Napomena!}  
  \textbf{Jedan frame može sadržavati više slajdova.}  
\end{alertblock}  
\begin{block}{Primjer}  
  Korištenje \textbf{pause} naredbe nakon određenog teksta.\newline  
  Svako korištenje naredbe \textbf{pause} Latex prezentira kao novi slajd, međutim to je i dalje isti frame!  
\end{block}
```

Slika: Isticanje teksta u Beameru

# Izbor teme

- Beamer nudi širok izbor tema za izradu prezentacije.
- Boje tema možemo prilagoditi našim željama.
- Popis tema može se vidjeti **ovdje**.
- Tema korištena u ovoj prezentaciji je Ilmenau.

# Primjer dodavanja teme

```
\usetheme{Ilmenau}  
\definecolor{denim}{rgb}{0.08, 0.38, 0.74}  
\usecolortheme[named=denim]{structure}
```

**Slika:** Definiranje teme i boje u preambuli dokumenta

# Powerdot

- Powerdot je paket za izradu prezentacija u Latexu sličan Beameru
- Pruža nekoliko značajki koje olakšavaju izlagачu kreiranje slajdova profesionalnog izgleda u kratkom vremenskom razdoblju

# Osnovna uporaba

## **mode=print**

- Ova se naredba može koristiti za ispis slajdova, brišu se slojevi i efekti prijelaza

## **paper=smartboard**

- Ovom naredbom formatiramo veličinu papira za korištenje na širokom zaslonu

## **orient=landscape**

- Ovom naredbom postavljamo orijentaciju dokumenta

# Dodavanje bilješki

- U powerdotu moguće je dodati bilješke na slajdove kao pomoć izlagaču

```
% Pojediniosti o prezentaciji  
\title{Powerdot Prezentacija}  
\author{Mario Maričević | Rea Prpić | Valentina Miculinić}  
\date{24.1.2017.}
```

[Slika](#): Prikaz korištenja bilješki u Powerdotu

# Stilovi i palete

- Izgled Powerdot prezentacije može se promijeniti pomoću stilova i paleta
- Stilovi mijenjaju ukupni izgled prezentacije dok palete određuju skup boja koji se koriste u stilu



# Prijelazni efekti

- Prijelazni efekti mogu se dodati u prezentaciju kako bi bila vizualno privlačnija

```
\documentclass[  
  style=sailor,  
  display=slides,  
  paper=smartboard,  
  orient=landscape,  
{powerdot}  
\pdsetup{trans=Split}
```

[Slika](#): Prikaz korištenja prijelaznih efekata u Powerdotu

# Overlays

- Posebne naredbe mogu se koristiti za otkrivanje samo nekih elemenata slajdova umjesto cijelog sadržaja

## pause

- Prikazati će tekst iza naredbe nakon svih overlay-a na slajdu

## **beginitemize[type=1]**

- Dodatni parametar omogućuje preklapanje overlay-a u itemize i enumerate okruženjima

# Citati

```
\begin{document}
\begin{slide}[method=direct]{Slide 2}
Steps 1 and 2:
\begin{code}
  compute a;

  compute b;
\end{code}
\end{slide}
\end{document}
```

Slika: Prikaz citata u Powerdotu

# Usporedba Beamera i Powerdot-a

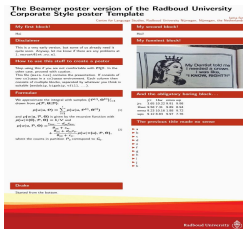
## Beamer

- Puno tema i sofisticirani načini prilagodbe
- Može se koristiti s LaTeX i također s pdfLaTeX
- Podržava PNG, JPEG i PDF formate slike

## Powerdot

- Pruža predloške
- Ne može se koristiti sa pdfLaTeX

- Možemo ih raditi uz pomoć dva paketa: tikzposter i beamerposter
- Oba koriste jednostavne komande, pružaju razne mogućnosti uređivanja i podržavaju velike formate papira



### Slika: Primjer postera

# Tikzposter i Beamerposter

## Tikzposter

- Kao i Beamerposter, koristi se za izradu postera u PDF formatu
- Klasa dokumenta koja obuhvaća projekte fancyposter i tikzposter

## Beamerposter

- Prednost: Beamerposter koristi istu sintaksu (iste komande) kao i Beamer prezentacija
- Nedostatak: Nema velik izbor tema pa je malo manje fleksibilan od tikzpostera

# Tikzposter: Preambula

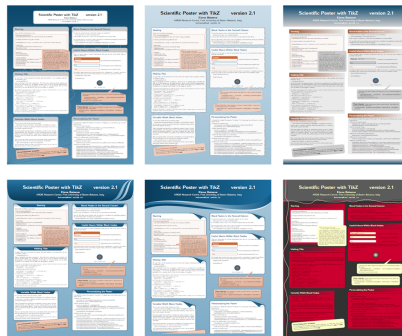
- Nakon deklaracije klase dokumenta (tikzposter) treba postaviti i ostale parametre, npr.:
  - veličina fonta (12pt, 14pt, 17pt, 20pt, 24pt...)
  - veličina papira (a0, a1, a2...)
  - orijentacija papira (landscape ili portrait)
  - i dr.
- Kao i u prezentaciji, moramo definirati autora, datum, naslov i instituciju.

- Koristimo komandu **usetheme** kako bi zadali temu.
- Neke od tema su koje možemo koristiti su:
  - Default
  - Rays
  - Basic
  - Simple
  - Envelope
  - Wave
  - Board
  - Autum
  - Desert





# Primjeri tema



Slika: Veliki izbor tema

# Glavni dio dokumenta (body)

- Glavni dio dokumenta formiramo blokovima teksta (koristeći naredbu **block**)
- Možemo mijenjati broj kolona (koristeći naredbu **column**) i njihovu širinu, što pruža puno fleksibilnosti
- Komandu **note** koristimo kad želimo zapisati neke bilješke *preko* blokova teksta
- **NAPOMENA:** standardna komanda za uvrštavanje slika *ne funkcioniра*, nego se mora koristiti naredba **tikzfigure**

# Beamerposter: Preambula

- Preambula beamerpostera je gotovo ista kao i preambula beamer prezentacije
- Nakon deklaracije klase dokumenta i zadavanje osnovnih parametara, moramo se koristiti naredbom **usepackage** pomoću koje možemo zadati neke posebne parametre kao što su:
  - orijentacija postera (landscape ili portrait)
  - veličina postera (od a4 do a0, iako se dimenzije mogu i ručno namjestiti pomoću opcija *width* i *height*)
  - Nakon toga slijede standardne informacije za poster kao što su naslov, autor, datum i sl.

# Glavni dio dokumenta (body)

- Da bi se kreirao poster sav sadržaj mora biti napisan unutar *frame* okvira
- Glavnina sadržaja postera je u blokovima, kao i kod tikzpostera, a također se može koristiti naredba **column** za nove kolone



Slika: Beamerposter

# Popis literature

- [1] <https://www.sharelatex.com/learn/Beamer>
- [2] <https://www.sharelatex.com/learn/Powerdot>
- [3] <https://www.sharelatex.com/learn/Posters>
- [4] <https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Presentations>
- [5] <http://www1.uwindsor.ca/math/sites/uwindsor.ca.math/files/08-02.pdf>