

# Prilagođavanje LaTeX-a

Alen Livojević  
Dominik - Matej Čondrić

Tehnički fakultet Rijeka

26. siječnja 2019.

# Sadržaj

## 1 Naredbe

- Dodavanje novih naredbi

## 2 Okruženja

- Definiranje novog okruženja
- Numerirana okruženja
- Vlastiti paketi
- Zaključak

# Naredbe

- Posebne riječi koje određuju ponašanje LaTeX-a
- Uglavnom im prethodi kosa crta "\", te ostali parametri
- Pružaju laku mogućnost formatiranja dokumenta
- Sastoje od jednostavnih riječi kojima prethodi poseban znak
- Uz korištenje već poznatih naredbi, LaTeX nam pruža mogućnost stvaranja svojih naredbi

# Naredbe

- Neke naredbe zahtjevaju više parametara kako bi ispravno radile, na primjer :
  - ▶ Naredbi `"\textbf"` potrebno je u vitičaste zagrade dodati sadržaj koji želimo podebljati :  
`"\textbf{Seminar}"` će ispisati kao "**Seminar**"
  - ▶ Naredbi `"\begin"` i `"\end"` moramo dodati sadržaj kako bi započela neko okruženje  
`"\begin{itemize}"` i `"\end{itemize}"` će započeti okruženje za liste
- Također možemo dodati dodatne parametre naredbama kako bi promijenili njihovo ponašanje
  - ▶ Dodamo li parametar `"\S"` naredbi `"\item"` promijeniti ćemo izgled natuknice
    - § Natuknica će izgledati ovako

# Dodavanje novih naredbi

- LaTeX nam pruža lako dodavanje svojih naredbi pomoću naredbe `"\newcommand{ime-naredbe}{funkcija}"`
- Primjer :
  - ▶ Pomoću naredbe `"\newcommand{\Q}{\mathbb{Q}}"` Q koji označava racionalne brojeve biti će ispisan ovako :  $\mathbb{Q}$
- Iako mjesto na kojoj izrađujemo novu naredbu nije bitno, savjetuje se da se nova naredba piše u preambuli
- Kao i kod drugih naredbi i kod stvaranja novih komandi možemo koristiti dodatni parametar koji će odrediti broj parametara
- Primjer :
  - ▶ `\newcommand{\bb}[2]{\mathbb{#2}}`

# Okružnja

- Okružnja su razgraničena početnom oznakom `\begin` i završnom oznakom `\end`

- Primjer je tablica

cell1	cell2	cell3
cell4	cell5	cell6
cell7	cell8	cell9

- odnosno zapis u kodu:

```
\begin{tabular}{c c c } cell1 & cell2 & cell3  
cell4 & cell5 & cell6  
cell7 & cell8 & cell9  
end{tabular}
```

# Definiranje novog okruženja

- Kao i kod naredbi, možete definirati nova okruženja
- Nova definicija okruženja postiže se oznakom `\newenvironment`
- Primjer: `\newenvironment{boxed}`  
`{\begin{center}`  
`\begin{tabular}{—p{0.9\textwidth}—}`  
`\hline`  
`}`  
`{`  
`\hline`  
`\end{tabular}`  
`\end{center}`  
`}`
- Ovo okruženje će nacrtati okvir oko teksta

- Odmah nakon novog okruženja, između zagrada, morate napisati ime okoline
- Unutar prvog para zagrada je postavljeno što će vaše novo okruženje učiniti prije nego što tekst bude unutar, a zatim unutar drugog para zagrada odredite što će vaše novo okruženje učiniti nakon teksta
- Rezultat:  $T$
- Mogu se definirati i okruženja koja prihvataju parametre



# Numerirana okruženja

- Numerirana okruženja mogu se kreirati ručno ili izravno pomoću naredbe `\newtheorem`  
`\newcounter{example}[section]`  
`\newenvironment{example}[1][]{\refstepcounter{example}\par\medskip}`  
`\noindent \textbf{Example \theexample. #1} \rmfamily}{\medskip}`  
`\usepackage{amsmath}`  
`\newtheorem{SampleEnv}{Sample Environment}[section]`

# Primjer:

## **Primjer 0.** Numerirani dio

# Vlastiti paketi

- Ako definirate mnogo novih okruženja i naredbi, preambula vašeg dokumenta će biti prilično duga
- U takvoj situaciji, dobra je ideja stvoriti paket koji sadrži sve vaše naredbe i okruženja:

Demo Package by Tobias Oetiker

```
\ProvidesPackage{demopack}
```

```
\newcommand{\tnss}{The not so Short Introduction  
to \LaTeXe}
```

```
\newcommand{\txsit}[1]{The \emph{#1} Short  
Introduction to \LaTeXe}
```

```
\newenvironment{king}{\begin{quote}}{\end{quote}}
```

# Zaključak

- Okruženje se koristi s odgovarajućim parom početnih i završnih izraza (`\begin` i `\end`)
- Oboje počinju i završavaju naziv okruženja kao argument u vitičastim zagradama
- Početni izraz može imati dodatne obvezne i / ili neobavezne argumente