

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
- 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

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