

Aplikativni softver — Čas 9

Miloš Daković

Elektrotehnički fakultet – Podgorica

decembar 2025.

Liste

- Za kreiranje liste koristimo odgovarajuća okruženja: **enumerate**, **itemize** ili **description**. Stavke liste počinjemo komandom **\item**.

1 **\begin{enumerate}**

2 **\item** Ovo je primjer numerisane liste

3 **\item** Stavka

4 **\end{enumerate}**

5

6 **\begin{itemize}**

7 **\item** Ovo je primjer nenumerisane liste

8 **\item** Svaka stavka ima isti simbol na početku.

9 **\end{itemize}**

10

11 **\begin{description}**

12 **\item**[Opisna lista] Ovo je primjer opisne liste

13 **\item**[Termin] koji opisujemo je naglašen.

14 **\end{description}**

Liste u više nivoa

- Unutar jedne liste se može naći druga lista. Tada dobijamo listu u više nivoa.

```
1 \begin{enumerate}
2   \item Prva stavka liste
3     \begin{enumerate}
4       \item Unutar prve stavke imamo podstavke
5       \item Druga podstavka
6     \end{enumerate}
7   \item Druga stavka liste
8     \begin{itemize}
9       \item Lista nižeg nivoa može biti i nenumerisana
10      \item To je pokazano u ovom primjeru
11    \end{itemize}
12 \end{enumerate}
```

Liste i reference

- Stavke numerisane liste mogu biti označene komandom `\label{}`.
- U tekstu dokumenta se možemo pozivati na ove stavke komandama `\ref{}` i `\pageref{}`.
- Podrazumijeva se da naziv oznake navedene u komandi `\label{}` treba da se podudara sa nazivom oznake navedenim u komandama `\ref{}` i `\pageref{}`.
- Komanda `\label{}` hvata samo jednu numeraciju, onu koja neposredno prethodi ovoj komandi. Za listu sa više nivoa možemo postaviti oznaku na nivo i na podnivo i zatim kreirati složenu referencu koja uključuje numeraciju glavnog nivoa i podnivoa.

Verbatim okruženje i komanda \verb

- Okruženje **verbatim** se koristi za stavljanje teksta „onakvog kakav jeste” u naš dokument:

Primjer verbatim teksta

svaki razmak je ,,ispoštovan’’

Karakter `%` `&` `_` `\` `$` nemaju posebno značenje

Koristi se neproporcionalni font

- Za umetanje kraćeg teksta možemo koristiti komandu `\verb|tekst|$__` koja daje rezultat: `tekst \$__` Karakter poslije komande **verb** služi za definisanje početka i kraja teksta i ne smije se pojaviti unutar njega.
- Na ovaj način se u dokument direktno mogu umetnuti programski kodovi, mada je u tom slučaju paket **listings** mnogo bolje rješenje.

Abstract okruženje

- Na početku dokumenta se često stavlja abstrakt, siže ili sažetak. Ovaj dio dokumenta se formatira na drugačiji način od glavnog dijela teksta.
- U tu svrhu koristimo okruženje **abstract**.

```
1 \begin{abstract}
2 Tekst sažetka našeg dokumenta
3 ...
4 \end{abstract}
```

- Okruženje **abstract** obično stavljamo neposredno ispod `\maketitle` komande.

Tabbing okruženje

- Okruženje **tabbing** služi za višestruka poravnanja unutar jedne linije teksta, nalik tab-ovima u klasičnim tekst procesorima.
- Pozicije tab-ova se definišu komandom `\=`. U narednim linijama se do njih može doći komandom `\>`.
- Linije u ovom okruženju završavamo sa `\\`.

```
1 \begin{tabbing}  
2 Ovo je primjer \=tabbing okruženja. Ovo je \=prva linija \=teksta \\  
3 \>TAB-ovi \>Druga \> linija \\  
4 \>001 \>002\' \>003  
5 \end{tabbing}
```

Ovo je primjer tabbing okruženja. Ovo je prva linija teksta

TAB-ovi	Druga	linija
001	002	003

Tabular okruženje

- Ovim okruženjem u dokument umećemo tabelu.
- Okruženje ima jedan obavezni parametar kojim se definišu kolone tabele, njihovo poravnanje i vertikalne linije.
- Primjer: `\begin{tabular}{|cc|rlp{3cm}|}`. Ovako definišemo tabelu sa 6 kolona. Prva i druga kolona su centrirane, treća je desno poravnata, četvrta i peta imaju lijevo poravnanje a šesta ima širinu od tačno 3cm i u nju je moguće upisati više linija teksta. Vertikalna linija se crta na početku i na kraju tabele, a između druge i treće kolone je dvostruka vertikalna linija

Prva	Druga	Treća kolona				Četvrta	Peta	Šesta
1	2	3				4	5	6
aa	bb	cc				dd	ee	Tekst podijeljen u više linija.

Tabular okruženje – primjer

- Sadržaj tabele umećemo po redovima. Simbolom **&** definišemo prelaz na narednu kolonu. Kraj reda definišemo simbolom ****.
- Komandom **\hline** stavljamo horizontalnu liniju.

1 **\begin{tabular}{|cc|rlrp{3cm}|}**

2 **\hline**

3 **Prva & Druga & Treća kolona & Četvrta & Peta & Šesta **

4 **\hline \hline**

5 **1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ \hline**

6 **aa & bb & cc & dd & ee & Tekst podijeljen u više linija. \\ \hline**

7 **\end{tabular}**

Prva	Druga	Treća kolona		Četvrta	Peta	Šesta
1	2	3		4	5	6
aa	bb	cc		dd	ee	Tekst podijeljen u više linija.