

Osnove L^AT_EX-a

Uvod u praktičan rad

Milan Vrdoljak

`milan.vrdoljak@fsb.hr`
`http://www.fsb.hr/~mvrdojla/latex/`

24. veljače 2005.

Pregled

- 1 Prvi korak
- 2 Minimalistički primjer
- 3 Malo ozbiljniji primjer

Kick-off: Upoznavanje

- operacijski sustav
- \LaTeX distribucija
- editor \LaTeX dokumenta
- pokretanje \LaTeX sistema

Kick-off: Upoznavanje

- operacijski sustav
- \LaTeX distribucija
- editor \LaTeX dokumenta
- pokretanje \LaTeX sistema

Kick-off: Upoznavanje

- operacijski sustav
- \LaTeX distribucija
- editor \LaTeX dokumenta
- pokretanje \LaTeX sistema

Kick-off: Upoznavanje

- operacijski sustav
- \LaTeX distribucija
- editor \LaTeX dokumenta
- pokretanje \LaTeX sistema

Kick-off: Upoznavanje

- operacijski sustav
- \LaTeX distribucija
- editor \LaTeX dokumenta
- pokretanje \LaTeX sistema

Vježba 1.

- minimalistički primjer:

`http://www.fsb.hr/~mvr dolja/latex/samples/primjer-min.tex`

- \LaTeX irati `primjer-min.tex`
- pogledati rezultat: `.dvi` (Yap ili xdv)
- pogledati rezultat: `.log` (editor: notepad, ...)
- napraviti `.ps`
- pogledati/isprintati `.ps` (GSview ili gv)
- pdf \LaTeX irati `primjer-min.tex`
- pogledati rezultat: `.pdf` (AcrobatReader ili ...) ► Moj rezultat

Vježba 1.

- minimalistički primjer:

<http://www.fsb.hr/~mvr dolja/latex/samples/primjer-min.tex>

- \LaTeX irati `primjer-min.tex`
- pogledati rezultat: `.dvi` (`Yap` ili `xdvi`)
- pogledati rezultat: `.log` (`editor: notepad, ...`)
- napraviti `.ps`
- pogledati/isprintati `.ps` (`GSview` ili `gv`)
- pdf \LaTeX irati `primjer-min.tex`
- pogledati rezultat: `.pdf` (`AcrobatReader` ili ...) ► Moj rezultat

Vježba 1.

- minimalistički primjer:

<http://www.fsb.hr/~mvr dolja/latex/samples/primjer-min.tex>

- \LaTeX irati `primjer-min.tex`
- pogledati rezultat: `.dvi` (`Yap` ili `xdvi`)
- pogledati rezultat: `.log` (`editor: notepad, ...`)
- napraviti `.ps`
- pogledati/isprintati `.ps` (`GSview` ili `gv`)

- pdf \LaTeX irati `primjer-min.tex`

- pogledati rezultat: `.pdf` (`AcrobatReader` ili ...) ► Moj rezultat

Vježba 1.

- minimalistički primjer:

<http://www.fsb.hr/~mvr dolja/latex/samples/primjer-min.tex>

- \LaTeX irati [primjer-min.tex](#)
- pogledati rezultat: [.dvi](#) ([Yap](#) ili [xdvi](#))
- pogledati rezultat: [.log](#) ([editor: notepad, ...](#))
- napraviti [.ps](#)
- pogledati/isprintati [.ps](#) ([GSview](#) ili [gv](#))
- pdf \LaTeX irati [primjer-min.tex](#)
- pogledati rezultat: [.pdf](#) ([AcrobatReader](#) ili ...) ► Moj rezultat

Vježba 2.

- minimalistički primjer: dodati hrvatsku lokalizaciju.

<http://www.fsb.hr/~mvr dolja/latex/samples/primjer-min-hr.tex>

- ponovo proći sadržaj vježbe 1.:

- ▶ \LaTeX irati `primjer-min-hr.tex`
- ▶ pogledati rezultat: `.dvi` (Yap ili `xdvi`)
- ▶ pogledati rezultat: `.log` (editor: `notepad`, ...)
- ▶ napraviti `.ps`
- ▶ pogledati/isprintati `.ps` (`GSview` ili `gv`)

- ▶ pdf \LaTeX irati `primjer-min-hr.tex`

- ▶ pogledati rezultat: `.pdf` (`AcrobatReader` ili ...) ▶ Moj rezultat

- Napomena: U defaultnoj lokalizaciji za hrvatski postoje neke nekorektnosti nazivlja, brojevi poglavlja, ... – korekcija: package `hrw`.

▶ Moj rezultat

Vježba 2.

- minimalistički primjer: dodati hrvatsku lokalizaciju.

<http://www.fsb.hr/~mvr dolja/latex/samples/primjer-min-hr.tex>

- ponovo proći sadržaj vježbe 1.:

- ▶ \LaTeX irati `primjer-min-hr.tex`
- ▶ pogledati rezultat: `.dvi` (`Yap` ili `xdvi`)
- ▶ pogledati rezultat: `.log` (`editor: notepad, ...`)
- ▶ napraviti `.ps`
- ▶ pogledati/isprintati `.ps` (`GSview` ili `gv`)

- ▶ pdf \LaTeX irati `primjer-min-hr.tex`

- ▶ pogledati rezultat: `.pdf` (`AcrobatReader` ili ...) ▶ Moj rezultat

- Napomena: U defaultnoj lokalizaciji za hrvatski postoje neke nekorektnosti nazivlja, brojevi poglavlja, ... – korekcija: package `hrw`.

▶ Moj rezultat

Vježba 2.

- minimalistički primjer: dodati hrvatsku lokalizaciju.

<http://www.fsb.hr/~mvr dolja/latex/samples/primjer-min-hr.tex>

- ponovo proći sadržaj vježbe 1.:

- ▶ \LaTeX irati [primjer-min-hr.tex](#)
- ▶ pogledati rezultat: [.dvi](#) ([Yap](#) ili [xdvi](#))
- ▶ pogledati rezultat: [.log](#) ([editor: notepad, ...](#))
- ▶ napraviti [.ps](#)
- ▶ pogledati/isprintati [.ps](#) ([GSview](#) ili [gv](#))

- ▶ pdf \LaTeX irati [primjer-min-hr.tex](#)

- ▶ pogledati rezultat: [.pdf](#) ([AcrobatReader](#) ili ...) ▶ Moj rezultat

- Napomena: U defaultnoj lokalizaciji za hrvatski postoje neke nekorektnosti nazivlja, brojevi poglavlja, ... – korekcija: package [hrw](#).

▶ Moj rezultat

Vježba 3.

- primjer engleskog teksta klase [article](#):

<http://www.fsb.hr/~mvr dolja/latex/samples/sample2ebug.tex>

- ponovo proći sadržaj vježbe 1.:
 - ▶ \LaTeX irati `sample2ebug.tex`

Vježba 3.

- primjer engleskog teksta klase `article`:
`http://www.fsb.hr/~mvr dolja/latex/samples/sample2ebug.tex`
- ponovo proći sadržaj vježbe 1.:
 - ▶ \LaTeX irati `sample2ebug.tex`

Vježba 3.

- primjer engleskog teksta klase `article`:
`http://www.fsb.hr/~mvrdojja/latex/samples/sample2ebug.tex`
- ponovo proći sadržaj vježbe 1.:
 - ▶ \LaTeX irati `sample2ebug.tex`
- **Problem!** Ulazna datoteka ima grešku. Pozorno pregledaj kakvu je grešku izbacio \LaTeX !

Vježba 3.

- primjer engleskog teksta klase `article`:
`http://www.fsb.hr/~mvr dolja/latex/samples/sample2ebug.tex`
- ponovo proći sadržaj vježbe 1.:
 - ▶ \LaTeX irati `sample2ebug.tex`
- **Problem!** Ulazna datoteka ima grešku. Pozorno pregledaj kakvu je grešku izbacio \LaTeX !
Odgovori na ? sa:
 - ▶ `enter` – za nastavak usprkos greški (a.p.p.)
 - ▶ `r` – za run-throug; nonstop mod – doći će do kraja, ali ...
 - ▶ `x` – za prekid!

Vježba 3.

- primjer engleskog teksta klase `article`:
<http://www.fsb.hr/~mvrdojla/latex/samples/sample2ebug.tex>
- ponovo proći sadržaj vježbe 1.:
 - ▶ \LaTeX irati `sample2ebug.tex`
- **Problem!** Ulazna datoteka ima grešku. Pozorno pregledaj kakvu je grešku izbacio \LaTeX !
 Odgovori na ? sa:
 - ▶ `enter` – za nastavak usprkos greški (a.p.p.)
 - ▶ `r` – za run-throug; nonstop mod – doći će do kraja, ali ...
 - ▶ `x` – za prekid!
- Greška je u zapisu jednadžbe u liniji 202: nedostaje `}` iza `psi'`!

Vježba 3.

- primjer engleskog teksta klase `article`:
<http://www.fsb.hr/~mvr dolja/latex/samples/sample2ebug.tex>
- ponovo proći sadržaj vježbe 1.:
 - ▶ \LaTeX irati `sample2ebug.tex`
- **Problem!** Ulazna datoteka ima grešku. Pozorno pregledaj kakvu je grešku izbacio \LaTeX !
 Odgovori na ? sa:
 - ▶ `enter` – za nastavak usprkos greški (a.p.p.)
 - ▶ `r` – za run-thru; nonstop mod – doći će do kraja, ali ...
 - ▶ `x` – za prekid!
- Greška je u zapisu jednadžbe u liniji 202: nedostaje `}` iza `psi'`!
- Imamo još jednu grešku:
 prazan red je zabranjen u matematičkoj okolini

Vježba 3.

- primjer engleskog teksta klase `article`:
`http://www.fsb.hr/~mvr dolja/latex/samples/sample2ebug.tex`
- ponovo proći sadržaj vježbe 1.:
 - ▶ \LaTeX irati `sample2ebug.tex`
- Pogledajmo `.log` – nešto još uvijek nedostaje.

Vježba 3.

- primjer engleskog teksta klase `article`:
`http://www.fsb.hr/~mvrdo1ja/latex/samples/sample2ebbug.tex`
- ponovo proći sadržaj vježbe 1.:
 - ▶ \LaTeX irati `sample2ebbug.tex`
- Pogledajmo `.log` – nešto još uvijek nedostaje.
- Potrebno je primijeniti \BibTeX . i onda još par puta \LaTeX i možemo napraviti `.ps`.

Vježba 3.

- primjer engleskog teksta klase `article`:
`http://www.fsb.hr/~mvrldolja/latex/samples/sample2ebug.tex`
- ponovo proći sadržaj vježbe 1.:
 - ▶ \LaTeX irati `sample2ebug.tex`
- Pogledajmo `.log` – nešto još uvijek nedostaje.
- Potrebno je primijeniti \BibTeX . i onda još par puta \LaTeX i možemo napraviti `.ps`.
- Par komentara uz primjer:
 - ▶ opcija kod okruženja `figure`: `[h]`
 - ▶ tekst iza `\end{document}` se ne pojavljuje

Vježba 3.

- primjer engleskog teksta klase `article`:
<http://www.fsb.hr/~mvr dolja/latex/samples/sample2ebug.tex>
- ponovo proći sadržaj vježbe 1.:
 - ▶ \LaTeX irati `sample2ebug.tex`
- Pogledajmo `.log` – nešto još uvijek nedostaje.
- Potrebno je primijeniti \BibTeX . i onda još par puta \LaTeX i možemo napraviti `.ps`.
- Par komentara uz primjer:
 - ▶ opcija kod okruženja `figure`: `[h]`
 - ▶ tekst iza `\end{document}` se ne pojavljuje
- Problem s pdf \LaTeX -om!

Vježba 4.

- primjer engleskog teksta, prilagođen za pdf \LaTeX :

<http://www.fsb.hr/~mvr dolja/latex/samples/sample2e.tex>

- komentar prilagodbe:

- ▶ Nekakvi dodaci u preambulu teksta: provjera da li se startao pdf \LaTeX ili \LaTeX i ovisno o tome napravi prilagodbu za grafiku
- ▶ Opcije [hyperref](#) paketa koje nam krase naš konačni [.pdf](#).
- ▶ **U tekstu:** kod ukjučivanja slika izbrisana ekstenzija datoteka: sada pdf \LaTeX odnosno \LaTeX uzima ono što smo mu u preambuli definirali!

- Provrtite pdf \LaTeX na [sample2e.tex](#) ▶ Moj rezultat

- Što se dogodilo s pozicijom slike?

Vježba 4.

- primjer engleskog teksta, prilagođen za pdf \LaTeX :
<http://www.fsb.hr/~mvr dolja/latex/samples/sample2e.tex>
- komentar prilagodbe:
 - ▶ Nekakvi dodaci u preambulu teksta: provjera da li se startao pdf \LaTeX ili \LaTeX i ovisno o tome napravi prilagodbu za grafiku
 - ▶ Opcije `hyperref` paketa koje nam krase naš konačni `.pdf`.
 - ▶ `U tekstu`: kod ukjučivanja slika izbrisana ekstenzija datoteka: sada pdf \LaTeX odnosno \LaTeX uzima ono što smo mu u preambuli definirali!
- Provrtite pdf \LaTeX na `sample2e.tex` ▶ Moj rezultat
- Što se dogodilo s pozicijom slike?

Vježba 4.

- primjer engleskog teksta, prilagođen za pdf \LaTeX :
<http://www.fsb.hr/~mvr dolja/latex/samples/sample2e.tex>
- komentar prilagodbe:
 - ▶ Nekakvi dodaci u preambulu teksta: provjera da li se startao pdf \LaTeX ili \LaTeX i ovisno o tome napravi prilagodbu za grafiku
 - ▶ Opcije `hyperref` paketa koje nam krase naš konačni `.pdf`.
 - ▶ `U tekstu`: kod ukjučivanja slika izbrisana ekstenzija datoteka: sada pdf \LaTeX odnosno \LaTeX uzima ono što smo mu u preambuli definirali!
- Provrtite pdf \LaTeX na `sample2e.tex` ▶ Moj rezultat
- Što se dogodilo s pozicijom slike?

Vježba 4.

- primjer engleskog teksta, prilagođen za pdf \LaTeX :
<http://www.fsb.hr/~mvr dolja/latex/samples/sample2e.tex>
- komentar prilagodbe:
 - ▶ Nekakvi dodaci u preambulu teksta: provjera da li se startao pdf \LaTeX ili \LaTeX i ovisno o tome napravi prilagodbu za grafiku
 - ▶ Opcije [hyperref](#) paketa koje nam krase naš konačni [.pdf](#).
 - ▶ **U tekstu:** kod ukjučivanja slika izbrisana ekstenzija datoteka: sada pdf \LaTeX odnosno \LaTeX uzima ono što smo mu u preambuli definirali!
- Provrtite pdf \LaTeX na [sample2e.tex](#) ▶ Moj rezultat
- Što se dogodilo s pozicijom slike?

Vježba 4.

- primjer engleskog teksta, prilagođen za pdf \LaTeX :
<http://www.fsb.hr/~mvr dolja/latex/samples/sample2e.tex>
- komentar prilagodbe:
 - ▶ Nekakvi dodaci u preambulu teksta: provjera da li se startao pdf \LaTeX ili \LaTeX i ovisno o tome napravi prilagodbu za grafiku
 - ▶ Opcije [hyperref](#) paketa koje nam krase naš konačni [.pdf](#).
 - ▶ **U tekstu:** kod ukjučivanja slika izbrisana ekstenzija datoteka: sada pdf \LaTeX odnosno \LaTeX uzima ono što smo mu u preambuli definirali!
- Provrtite pdf \LaTeX na [sample2e.tex](#) ▶ Moj rezultat
- Što se dogodilo s pozicijom slike?

Vježba 4.

- primjer engleskog teksta, prilagođen za pdf \LaTeX :
<http://www.fsb.hr/~mvr dolja/latex/samples/sample2e.tex>
- komentar prilagodbe:
 - ▶ Nekakvi dodaci u preambulu teksta: provjera da li se startao pdf \LaTeX ili \LaTeX i ovisno o tome napravi prilagodbu za grafiku
 - ▶ Opcije [hyperref](#) paketa koje nam krase naš konačni [.pdf](#).
 - ▶ **U tekstu:** kod ukjučivanja slika izbrisana ekstenzija datoteka: sada pdf \LaTeX odnosno \LaTeX uzima ono što smo mu u preambuli definirali!
- Provrtite pdf \LaTeX na [sample2e.tex](#) ▶ Moj rezultat
- Što se dogodilo s pozicijom slike?

Vježba 4.

- primjer engleskog teksta, prilagođen za pdf \LaTeX :
<http://www.fsb.hr/~mvr dolja/latex/samples/sample2e.tex>
- komentar prilagodbe:
 - ▶ Nekakvi dodaci u preambulu teksta: provjera da li se startao pdf \LaTeX ili \LaTeX i ovisno o tome napravi prilagodbu za grafiku
 - ▶ Opcije [hyperref](#) paketa koje nam krase naš konačni [.pdf](#).
 - ▶ **U tekstu:** kod ukjučivanja slika izbrisana ekstenzija datoteka: sada pdf \LaTeX odnosno \LaTeX uzima ono što smo mu u preambuli definirali!
- Provrstite pdf \LaTeX na [sample2e.tex](#) ▶ Moj rezultat
- Što se dogodilo s pozicijom slike?

Domaća zadaća.

- Probajte se natjerati da sljedeći tekst koji budete radili odradite u \LaTeX -u!
- Hvala na pažnji i ...

Happy \LaTeX ing!

Domaća zadaća.

- Probajte se natjerati da sljedeći tekst koji budete radili odradite u \LaTeX -u!
- Hvala na pažnji i ...

Happy \LaTeX ing!