

Navodila za namestitev \LaTeX urejevalnika in uporabo predloge za poročila

Miha Moškon, Primož Pečar, Iztok Lebar Bajec

Laboratorij za računalniške strukture in sisteme

Povzetek. Navodila podajajo spisek korakov, s pomočjo katerih boste lahko na vaš računalnik namestili vso potrebno programsko opremo za urejanje besedil v okolju \LaTeX . Podaja tudi kratka navodila za uporabo FRIreport \LaTeX predloge za poročila.

Ključne besede. urejanje besedil v okolju \LaTeX , predloga FRIreport

Kazalo.

1	Namestitev ustrezne programske opreme	2
1.1	Namestitev MikTeX	2
1.2	Namestitev TeXnicCenter	2
1.3	Namestitev JabRef	3
1.4	Namestitev Mendeley	3
1.5	Namestitev GSView in GhostScript	3
2	Uporaba predloge za poročila	3
2.1	Odpravljanje težav	4
3	Primeri	4
4	Zaključek	4

1. Namestitev ustrezne programske opreme

Za urejanje besedil v okolju L^AT_EXsi moraš na lastnem računalniku vzpostaviti ustrezno okolje. Laboratorij za računalniške strukture in sisteme ti za Windows okolje predlaga naslednji sestav:

- MikTeX (prevajalnik),
- TeXnicCenter (urejevalnik),
- opcijsko JabRef ali Mendeley (upravljanje z bibliografijo),
- opcijsko GSview in GhostScript (delo z datotekami v formatu PostScript).

Namestitev okolja na operacijskih sistemih Linux in OS X v danem trenutku ni opisana, a kot bodoči računalniški strokovnjak bi jo moral znati sam razbrati iz predstavljenih navodil. Očitno je, da sta pomembna predvsem dva koraka, namestitev prevajalnika L^AT_EXin ustreznega urejevalnika. Slednje pomeni, da moraš odkriti ustrezna programska orodja za tvoj operacijski sistem.

Če se odločiš za opcijski GSview in GhostScript ga moraš namestiti pred namestitvijo TeXnicCentra.

1.1. Namestitev MikTeX

- (i) Prenesi namestitveno datoteko 'Basic MiKTeX 2.9'
- (ii) Namesti MikTeX (POZOR!!! med namestitvijo pri opciji 'Install missing packages on-the-fly', izberi 'Yes')
- (iii) Če nisi upošteval opozorila v predhodnji točki, zaženi 'MiKTeX → Maintenance → Settings' in v zavihku 'General' izberi 'Yes' pri opciji 'Install missing packages on-the-fly'

1.2. Namestitev TeXnicCenter

- (i) Prenesi namestitveno datoteko
- (ii) Namesti TeXnicCenter
- (iii) Zaženi TeXnicCenter, pojavi se 'Configuration Wizard',
 - (a) v oknu 'Distribution Directory' vpiši pot, kjer se MiKTeX nahaja, običajno
C:\Program Files\MiKTeX 2.9\miktex\bin
 - (b) v oknu 'PostScript-Viewer' vpiši v prvo edit okno pot, kjer se nahaja GSview, običajno
C:\Program Files\Ghostgum\gsview\gsview32.exe
ostala edit okna pusti prazna
 - (c) zapri TeXnicCenter
- (iv) Prenesi TeXnicCenter popravek
 - (a) prenesi datoteko 'LaTeX_DVI_PDF_Acrobat_9.zip', če imaš Acrobat Reader verzije 9 ali starejši oz. datoteko 'LaTeX_DVI_PDF_Acrobat_X.zip', če imaš Acrobat Reader X in jo razpakiraj
 - (b) zaženi TeXnicCenter
 - (c) klikni meni 'Build → Define Output Profiles'
 - (d) klikni gumb 'Import'

- (e) izberi datoteko 'LaTeX_DVI_PDF_Acrobat_9.tco' oz. 'LaTeX_DVI_PDF_Acrobat_X.tco'
 - (f) klikni 'Open'
 - (g) klikni 'Import'
 - (h) klikni 'OK'
 - (i) če imaš nameščen Adobe Reader X, sledi navodilom 'Prilagoditev TeXnicCentera v primeru Adobe Reader X'
 - (j) zapri TeXnicCenter
- (v) Prenesi TeXnicCenter slovenski črkovalnik in ga razpakiraj v direktorij
- `C:\Program Files\TeXnicCenter\Language`
- (a) zaženi TeXnicCenter in v meniju 'Tools → Options' zavihek 'Spelling', pod opcijo 'Language' izberi 'sl'
 - (b) črkovalnik vključi z opcijo 'Check spelling while typing'
 - (c) zapri TeXnicCenter
 - (d) POZOR!!! vsaka sprememba opcije 'Language' zahteva restart TeXnicCentera

1.3. Namestitev JabRef

- (i) Prenesi nastavitveno datoteko 'JabRef-2.7-setup.exe'
- (ii) Namesti JabRef
- (iii) Zaženi JabRef; če ni nameščene Jave, ti bo ponudil namestitev, ki jo izvršiš

1.4. Namestitev Mendeley

Obišči spletno stran <http://www.mendeley.com/>.

1.5. Namestitev GSView in GhostScript

- (i) Prenesi namestitveno datoteko za Ghostscript 9.02
- (ii) Prenesi namestitveno datoteko za GSview 4.9 oziroma v primeru Windows 7 GSview 4.91 beta
- (iii) Namesti Ghostscript
- (iv) Namesti GSview

2. Uporaba predloge za poročila

- (i) Prenesi predlogo
- (ii) Razpakiraj jo v nek direktorij in se premakni v ta direktorij
- (iii) Pomembne datoteke in direktoriji:
 - (a) Report1.tcp, TeXnicCenter projekt s slovensko različico predloge
 - (b) Report2.tcp, TeXnicCenter projekt z angleško različico predloge
 - (c) Sample01.pdf in Sample02.pdf, primerka slovenskega oz. angleškega poročila, ki ju dobiš s pomočjo aplikacije TeXnicCenter ob uporabi omenjenih projektov
 - (d) Sample.bib datoteka z bibliografskimi podatki, ki se uporabljajo pri citatih (`\cite{}`), urediš jo z JabRefom ali Mendeleyem.
- (iv) Vse slike shranjuj v direktorij 'img/'

- (v) Delo pričneš tako, da dvakrat klikneš na želeno projektno datoteko (*.tex), celotno besedilo pa pišeš v SampleXX.tex datoteko, ki je del projekta
- (vi) PDF datoteko dobiš tako, da v horizontalni orodni vrstici izbereš ‘LaTeX → DVI → PDF’ in pritisneš F7 ali klikneš na gumb ‘Build Output’
- (vii) PDF datoteko pogledaš tako, da pritisneš F5 ali klikneš na gumb ‘View Output’

2.1. Odpravljanje težav

V kolikor ‘View output’ ne deluje,

- (i) preveri, če je nameščen Acrobat Reader
- (ii) klikni meni ‘Build → Define Output Profiles’
- (iii) na levi strani klikni ‘LaTeX → DVI → PDF’
- (iv) na desni strain odpri zavihek ‘Viewer’
- (v) če imaš verzijo 9 ali manj,
 - (a) v prvo okno vpiši absolutno pot do ‘AcroRd32.EXE’ datoteke, običajno
C:\Program Files\Adobe\Reader9.0\Reader\AcroRd32.exe
- (vi) če imaš verzijo X,
 - (a) v prvo okno vpiši absolutno pot do ‘AcroRd32.EXE’ datoteke, običajno
C:\Program Files\Adobe\Reader10.0\Reader\AcroRd32.exe
 - (b) v vseh oknih ‘server’ navedi ‘acroviewR10’
- (vii) klikni OK
- (viii) ponovno zaženi TeXnicCenter

Če ‘View output’ še vedno ne deluje, zaženi Acrobat Reader

- (i) klikni meni ‘Edit → Preferences’
- (ii) na levi strain izberi opcijo ‘General’
- (iii) na desni strain izklopi opcijo ‘Enable protected Mode at Startup’
- (iv) pritisni gumb ‘OK’
- (v) zapri Acrobat Reader

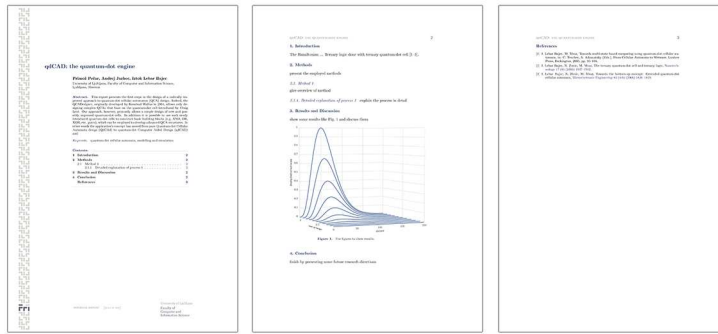
Če še vedno ne deluje ...

3. Primeri

S pomočjo predloge FRireport lahko pišeš poročila v obliki kot jo prikazuje slika 1.

4. Zaključek

V navodilih je predstavljen spisek korakov, s pomočjo katerih lahko na računalnik namestimo vso potrebno programsko opremo za urejanje besedil v okolju L^AT_EX. Osredotoča se predvsem na operacijski sistem Windows. Podana so tudi kratka navodila za uporabo FRireport L^AT_EX predloge za poročila. Uporaba predloge je pri seminarskih nalogah predmetov Laboratorija za računalniške strukture in sisteme obvezna. V kolikor ti je končni izdelek všeč, jo lahko uporabljaš tudi pri drugih predmetih. Predlogi glede izboljšave predloge FRireport so dobrodošli.



Slika 1. Primer poročila pripravljene z uporabo predloge FRIreport.