

UPUTE ZA KORISNIKE PROGRAMA LLn_ttp

Program za konverziju tekstualnih fileova u pdf format (txt->tex->dvi->pdf) ttp ver.0.1.0 nastao je 24.05.2006. Program je napisan u programskom jeziku C. Originalno program je kompajliran pod operativnim sustavom Debian GNU/Linux 3.0 koristenjem gcc-2.95 kompajlera.

Program se sastoji od ukupno 4 filea koje pri instalaciji treba kopirati u proizvoljan programski direktorij. To su fileovi:

ttp - izvrsni program za pretvaranje tekstualnih fileova u pdf format

ttpconf.ini - konfiguracijski file za ttp

ttphead.txh - header tex dokumenta koji se kreira iz tekstualnog filea

ttp.info.cl - ovaj info file

Uz to u programskom direktoriju moze se nalaziti i include file sto se ukljucuje u .tex dokument koji program kreira (vidi uputu za includanje filea u .tex dokumente nize).

Dodatni direktorij ./book sadrzi bash skriptu ttpbook.sh za spajanje vise .txt fileova u jedinstveni .txt odnosno .pdf file (tako da svaki pojedinačni file predstavlja jedno poglavlje ukupnog teksta) i .txh fileove koji se koriste pri tom procesiranju. U radnom direktoriju u kojem se nalazi tekstualni file sto se konvertira u pdf format kreiraju se fileovi:

ime.txt.filea.tex - file u .tex formatu koji LLn_ttp kreira iz tekstualnog filea

ime.txt.filea.aux - dodatni log file koji nastaje pri pretvorbi tex->dvi

ime.txt.filea.log - log file koji nastaje pri pretvorbi tex->dvi

ime.txt.filea.dvi - dvi (device independent) file koji nastaje pri pretvorbi tex->dvi

ime.txt.filea.pdf - pdf (portable document) file koji nastaje pri pretvorbi dvi->pdf

Osim navedenog u fileu READGPL.GNU u programskom direktoriju se nalazi i tekst GNU General Public Licence (GPL-a).

Aplikacija se distribuira u gzip arhivi ttp_ver011.tgz - kompajlirana verzija programa s navedenim programima potrebnim za njegovo konfiguriranje i rad. Izvorni kod programa se distribuira u gzip arhivi ttp_v011src.tgz.

Instalacija i konfiguriranje programa

Program instalira korisnik root iz proizvoljnog direktorija. Zgodno je da se za ovu svrhu kreira direktorij /opt/LLn/ttp/ - u koji treba kopirati navedenu arhivu i zatim je raspakirati naredbom `tar -xpf ttp_ver011src.tgz`

Source paket raspakirava na slican nacin i onda kompajlira naredbom `make`.

Nakon raspakiranja (i kompajliranja) u instalacijskom direktoriju nalazit ce se svi gore navedeni fileovi. U isti se direktorij moze staviti i dodatni include file - koji korisnik sam kreira i po potrebi ukljucuje u tex dokument. Korisnik takodjer moze postaviti odgovarajuće ovlasti na programske fileove.

Program se konfigurira tako da se u nekom editoru otvori konfiguracijski file `ttpconf.ini` i definiraju inicijalne varijable. Te varijable su:

HDFL - ime filea koji sadrzi zaglavlje tex dokumenta koji se kreira iz tekstualnog filea (defaultno to je file `ttphead.txh` koji dolazi s programom - taj file mora biti naveden jer u suprotnom program javiti gresku

SPCF - ime dodatnog include filea koji se po potrebi ukljucuje u tex dokument

LANG - indikator postojanja specijalnih (dijakritickih) znakova u tekstualnom fileu - u slucaju da je vrijednost ove varijable `hr`, "hrvatski znakovi" (slova) bit ce u tex fileu interpretirani na ispravan nacin

STYL - tex style dokumenta - treba koristiti vrijednosti `empty` (prazne stranice) ili `plain` (numerirane stranice)

TITL - indikator postojanja i velicine naslova - ako je vrijednost ove varijable `"` to znaci da se prvi pasus teksta ne interpretira kao naslov, u suprotnom kao vrijednost ove varijable treba

staviti velicinu teksta u naslovu
FTYP - tip fonta koji se koristi za prikaz teksta
FSIZ - velicina fonta koji se koristi za prikaz teksta
STTL - indikator postojanja i velicine podnaslova - ako je vrijednost ove varijable "" to znaci da se drugi pasus teksta ne interpretira kao naslov - u suprotnom, kao vrijednost ove varijable treba staviti velicinu teksta u naslovu (ako ga ima)
DMOD - tip tex dokumenta - treba koristiti vrijednosti "" (nista) za obican tekst, mat za tekst s matematickim izrazima (ne stavlja ispred specijalnih znakova) ili ltx za tekst sa latex komandama (uvazava sve latex komande, ne stavlja iza komande u jednom retku)
Defaultne vrijednosti svih inicijalnih varijabli osim HDFL su "" (vidi ttp.h).
Moguci tipovi fontova: rm (roman), bf (boldface), it (italic), sc (small caps), sf (sans serif), sl (slanted), tt (typewriter style), em (emphasized)
Moguće velicine fontova: tiny, scriptsize, footnotesize, small, normalsize, large, Large, LARGE, huge, Huge
Za pokretanje i normalan rad programa, potrebno je prethodno instalirati Debian pakete texinfo, dvipdfm i xpdf.

Pokretanje i rad programa

Program pokrece odgovarajuci korisnik iz programskog direktorija (/opt/LLn/ttp) naredbom
./ttp [-opcije] ime_txt_filea

Opcije su slijedece:

- n - kreiranje .tex datoteke bez latexiranja i otvaranja teksta
- p - latexiranje postojece .tex datoteke, kreiranje i otvaranje .pdf teksta
- s - kreiranje .pdf datoteke bez otvaranja teksta pomocu preglednika xpdf
- t - kreiranje naslova teksta bez obzira na konfiguraciju u ttpconf.ini

Pri pokretanju programa ucitavaju se vrijednosti konfiguracijskih varijabli iz konfiguracijskog filea ttpconf.ini, a header file za tex dokument (ttphead.txh) se kopira u novi file imena ime_txt_filea.tex. U taj file se zapisuje tekst iz tekstualne datoteke u odgovarajucem (tex) formatu. Nakon kreiranja tex dokumenta, on se pomocu programa texi2dvi konvertira u .dvi format pri cemu nastaje file ime_txt_filea.dvi koji se uz pomoc programa dvipdfm konvertira u .pdf format. Konacni pdf dokument sprema se pod nazivom ime_txt_filea.pdf.

Gotovi pdf dokument automatski se otvara pomocu preglednika xpdf ako nije stavljena opcija -s. Kratka uputa za rad s programom moze se dobiti pokretanjem naredbe
./ttp -h

ZG060530

Program je izradilo

Udruzenje za razvoj slobodnog softvera Little Lion

(Little Lion Free Software Development Group)

(koje ne pridrzava nikakva prava.)

Korisnicima se preporuca da softver koriste u skladu sa uvjetima koje propisuje GNU GPL.