

Bericht 4all \TeX versie 4

Erik Frambach
Rijksuniversiteit Groningen
email: E.H.M.Frambach@eco.rug.nl

abstract

De vierde editie van de 4all \TeX cdroms komt eraan. Dit artikel beschrijft wat er zoal nieuw is in deze editie.

keywords

4 \TeX , 4all \TeX , EM \TeX , plug & play, cdrom

Introductie

4all \TeX is een kant-en-klaar systeem voor MS-DOS-, WINDOWS- en OS/2-gebruikers. Sinds 1994 is het systeem op cdrom verkrijgbaar. Het was destijds de eerste \TeX cdrom die werkelijk ‘plug & play’ \TeX mogelijk maakte. Na die eerste revolutionaire cdrom zijn twee nieuwe edities uitgebracht, waarvan in totaal meer dan 5000 exemplaren wereldwijd zijn verkocht, voornamelijk van de derde editie uit 1995.

Een nieuwe editie

Sinds 1995 is er heel wat veranderd in de MS-DOS- en WINDOWS-wereld. Vandaar dat het ons (Wietse Dol, Maarten van der Vlerk en mij) zinvol leek een nieuwe editie uit te brengen die weer helemaal up-to-date zou zijn. Een belangrijk aspect daarbij was dat we dankzij de opkomst van WINDOWS 95 en WINDOWS NT een aantal faciliteiten konden toevoegen die voorheen onmogelijk waren.

Wat is er nieuw

Om te beginnen moest natuurlijk van alle relevante software de nieuwste/beste versie op de cdrom komen. Wat betreft de \TeX /L \TeX -kant hebben we dankbaar gebruik gemaakt van de \TeX Live cdrom die door Sebastian Rahtz is geproduceerd.

Daarin hebben we foutjes verbeterd en pakketten ge-update. Daarnaast hebben we er een aantal zaken aan toegevoegd die wij belangrijk achten.

De belangrijkste verschillen met de derde editie van 4all \TeX zijn:

- Bij de installatie wordt nu onderscheid gemaakt naar het besturingssysteem waarop 4 \TeX gaat draaien. Dat maakt het mogelijk om verschillende configuraties naast elkaar te hebben die toch allemaal dezelfde sources gebruiken. Bovendien kan per besturingssysteem optimaal gebruik gemaakt worden van de faciliteiten die dat systeem biedt. Dat geldt met name WINDOWS 95 en WINDOWS NT waarmee aanzienlijk meer mogelijk is dan voorheen.
- 4 \TeX onder WINDOWS 95/NT kan programma’s parallel starten, zodat het menu beschikbaar blijft naast bij voorbeeld een WINDOWS editor en een WINDOWS previewer. 4 \TeX is ook in staat om WINDOWSprogramma’s die uitsluitend binnen 4 \TeX zinvol zijn automatisch af te sluiten als 4 \TeX zelf afsluit (“kill”).
- 4 \TeX ondersteunt nu nog uitsluitend computers met een 80386 cpu of beter. Wie een 80286 of minder heeft zal zich met de standaard EM \TeX spullen moeten redden.
- De spell-checker (nog steeds AMSPELL vanwege problemen met ISPELL) ondersteunt nu ook Zuidafrikaans, en vanzelfsprekend ook de nieuwe Nederlandse spelling.
- Er worden nu veel meer verschillende editors meegeleverd en ondersteund. Onder andere de hele TSE-familie (voorheen QEDIT), PFE, WINEDT, NOTEPAD, EMACS, ZEUS, QUICKEDIT (niet te verwarren met Qedit of Quickeditor) en MULTI-EDIT.
- 4 \TeX draait nu op de nieuwste versie van 4DOS, 6.0, en maakt gebruik van een aantal nieuwe handigheden daarvan.
- Chinees wordt nu ondersteund via het L \TeX -package CJK. Fonts en alles eromheen is klaar voor gebruik.
- Op verzoek van DEK *himsel*f kan 4 \TeX nu ook direct interactief \TeX draaien (de “ \TeX prompt”) door als main file null op te geven.
- Vanwege verschillende dvi-drivers die niet met virtuele fonts overweg kunnen is het “devirtualiseren” met behulp van DVICOPY beter in het systeem geïntegreerd. Onder andere voor DVIWIN is dat essentieel als je bij voorbeeld met Times fonts werkt. Ook voor DVISCR is het prettig want ook die raakt snel in geheugenproblemen bij grote aantallen virtuele fonts.
- Nieuw is ook dat documentatie in HTML voor ook voor DOS-gebruikers grafisch (dus met plaatjes) kan worden weergegeven door de browser Arachne. Een hele verbetering in vergelijking met DOSLYNX.

- WINDOWS-gebruikers kunnen natuurlijk NETSCAPE of INTERNET EXPLORER kiezen.
- Het METAPOST-menu is sterk verbeterd. GHOSTSCRIPT (DOS- of WINDOWS-versie kunnen gebruikt worden om plaatjes te previewen.
 - De lijst van ondersteunde printers is nog verder uitgebreid. Geheel nieuw is de faciliteit om via GHOSTSCRIPT PDF te genereren.
 - Ook 1200 dpi laserjets worden nu ondersteund dankzij een 32-bits versie van DVIHPLJ.
 - De POSTSCRIPT TYPE 1 versies van de Computer Modern en AMS fonts die recentelijk is vrijgegeven wordt uiteraard gebruikt.
 - Conversie van *any*TeX naar HTML met behulp van Gurari's TeX4HT wordt nu ondersteund.
 - Het CONTeXt format van Hans Hagen (Pragma) is beschikbaar, inclusief documentatie.
 - GNUPLOT (zowel in DOS- als WINDOWS-uitvoering) is direct toegankelijk.
 - GSVIEW, de WINDOWS-versie van GHOSTSCRIPT, kan nu als viewer gekozen worden.
 - Een recente L^ATeX 2_ε WINDOWS help file kan geraadpleegd worden voor informatie over L^ATeX-commando's.
 - Met behulp van L^ATeXMACis het typen van onder andere formules een stuk eenvoudiger door een WYSIWYG-interface.
 - Het WINDOWS-programma L^ATeXCAD kan gebruikt worden om tekeningen te maken die gemakkelijk met TeX of L^ATeX zijn te gebruiken.
 - 4TeX is door verschillende optimalisaties een stuk sneller geworden. Intern zijn grote stukken code herzien en vereenvoudigd. Extern is enorme snelheidswinst (tot een factor 2!) geboekt door de EMTeX compiler zo snel mogelijk toegang tot bestanden te geven met een minimum aan subdirectories (subdirectory searching vreet tijd, vooral op relatief langzame cdroms).
 - Dankzij GHOSTSCRIPT is nu van alle 35 standaard POSTSCRIPT fonts een *public domain* versie beschikbaar.
 - Beide cdroms zijn met een WWW browser te 'browsen' dankzij een file `index.htm` in elke directory, met verwijzingen naar andere directories en files.
 - In de root staan bovendien complete lijsten van alles wat er op de cdrom te vinden is (à la FILES.byname op CTAN). In de EMTeX root staat een file `ls-R` die snelle toegang tot alle sources op de cdrom mogelijk moet maken voor WEB2C-gebruikers.
 - De nieuwe cdroms zijn houden zich aan de ISO-9660 standaard waardoor ze op vrijwel elk type computer/-besturingssysteem leesbaar zijn. Dat is handig want het grootste deel van alle TeX-spullen is op willekeurige systemen te gebruiken. WINDOWS-gebruikers kunnen dankzij de 'Joliet'-uitbreiding ook lange bestandsnamen zien. Met name op de tweede cdrom komen die voor, onder andere bij WWW-bestanden met als extensie `html`.
 - De complete documentatie van 4TeX staat in elektronische versies (POSTSCRIPT en PDF) op de cdrom. Uiteraard is de documentatie volledig bijgewerkt. Het installeren van 4TeX wordt nu veel uitvoeriger beschreven.
 - Het installatiescript is aanzienlijk verbeterd. Het is nu ook veel gemakkelijker om "alles" op de harde schijf te installeren, waarbij eenvoudig gekozen kan worden voor onderdelen. Ook *na* de installatie kunnen later eenvoudig onderdelen toegevoegd worden zonder het installatiescript weer door te moeten ploegen.
 - Op de tweede cdrom is wederom een keur aan programmatuur te vinden die voor TeX-gebruikers interessant kan zijn. Verschillende distributies van andere TeX user groups is voorhanden, evenals andere 'shells' zoals EMTeXGI en TeXTELMEXTEL.
 - De complete 'L^ATeX catalogue' is er in HTML, POSTSCRIPT en PDF. De catalogue beschrijft een enorme lijst L^ATeX-packages.
 - Informatie over usergroups is natuurlijk zo compleet mogelijk. De nieuwe Griekse gebruikersgroep is toegevoegd. Bij verschillende andere groepen zijn vele elektronische tijdschriften toegevoegd.
 - De TeX-cursussen zijn ge-update en uitgebreid. Zo is er nu ook een Spaanse en een Griekse cursus.

Met dank aan

Ook aan deze nieuwe versie hebben weer heel veel mensen bijdragen geleverd door software te leveren, hints te geven voor verbeteringen en uitbreidingen, bug-reports, en beta-tests. Te veel namen om hier te noemen, dus aan allen: hartelijk dank!

Verkrijgbaarheid

Net als voorheen zal ook deze editie bij de NTG te koop zijn. De prijs voor de dubbel-cdrom inclusief de gedrukte handleiding blijft net als vroeger 60 gulden. Nieuw is dat de cdroms ook zonder boekje te koop is, voor 30 gulden. Prijzen zijn inclusief verzending.

Via de bekende kanalen zoals WWW, mailing lists en Usenet zal spoedig nadere informatie bekend worden gemaakt.

NTG

NTG-leden hebben zoals gewoonlijk een streepje voor. Zij krijgen de cdroms *gratis* thuisgestuurd. De handleiding kunnen voor ze slechts 15 gulden aanschaffen. Als dat geen goede reden is om NTG-lid te worden...