

De NTG flyer

De flyer die u in deze MAPS aantreft is bedoeld om zieltjes te winnen. Als u denkt dat er mensen zijn in uw omgeving die beter \TeX zouden kunnen gebruiken, laat ze dan deze flyer zien, of, nog beter, vraag bij het bestuur (email: ntg@ntg.nl gratis een stapeltje aan, voor op de leestafel van uw afdeling of als bijlage bij uw afdelingskrantje: we hebben er een heleboel laten drukken.

Iets over de produktie:

- ❑ De flyer is opgemaakt in \LaTeX . De voorkant is geïmplementeerd als een blokkendoos van minipages binnen minipages.
- ❑ De gebruikte \TeX -implementatie was een vanaf source gecompileerde teTeX draaiend onder Debian Linux.
- ❑ Voor het compileren van de voorbeelden werd gebruik gemaakt van pdfscreen, Arab \TeX , xypic en MetaPost.
- ❑ Het Lilypond-voorbeeld is niet door mijzelf gecompileerd maar is uit de PostScript-versie van de handleiding gelicht. Dit voorbeeld is, in verband met het voorkomen van bitmapped fonts, omgezet naar een bitmap en in de GIMP op maat gesneden.
- ❑ Conversies tussen PostScript en pdf heb ik uitgevoerd met pdftops uit de xpdf distributie, met Ghostscript en met de op Ghostscript gebaseerde script epstopdf uit de teTeX -distributie.
- ❑ Het pdfscreen voorbeeld is omgezet van rgb-kleur naar zwart en steunkleur met gebruikmaking van dvips en een aangepaste versie van colorsep.pro, Sebastian Rahtz' PostScript headerfile voor kleurseparatie.

Er is ook commerciële software gebruikt:

- ❑ De tekst- en titelfonts zijn respectievelijk Frutiger Light en Frutiger Bold van Adobe.
- ❑ Het NTG-logo is lang geleden gemaakt met Adobe Illustrator versie 7 voor Windows.
- ❑ De uiteindelijke pdf is gegenereerd met Adobe Distiller versie 4.05 draaiend onder Windows NT draaiend onder VMware 3 draaiend onder Linux. De drukker zorgde voor kleurscheiding.

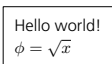


T E X: meer dan tekstverwerken

T E X is een elektronisch zetsysteem. Oorspronkelijk speciaal voor wiskundig zetwerk ontwikkeld door Prof. Donald E. Knuth, wordt T E X nu gebruikt voor vrijwel alle denkbare tekstuele toepassingen: brieven, boeken, handleidingen, database uitvoer, flyers zoals deze, presentaties en interactieve documenten. T E X is gratis en is beschikbaar voor vrijwel alle computer-platforms. Er is een levendige online gebruikersgemeenschap.

T E X werkt met opmaakcodes, net als html/xml. Een voorbeeld van T E X-invoer:

```
\documentclass{article}
\begin{document}
Hello world!\par
$ \phi = \sqrt{x} $
\end{document}
```



T E X maakt uit deze invoer naar keuze een pdf-bestand of een afdruk op papier.

Met een wysiwyg tekstverwerker bent u waarschijnlijk sneller aan de slag, maar als u mocht besluiten de sprong naar T E X te wagen dan zult u merken dat T E X een praktisch en efficiënt stuk gereedschap is met enorme mogelijkheden.

T E X is betrouwbaar

Technieken die goed werken voor een document van vijf pagina's werken even goed voor een boek van vijfhonderd. De extra inwerkijd verdient u ruimschoots terug omdat T E X gewoon zijn werk blijft doen, hoe lang en complex het document ook wordt.

T E X is professioneel

T E X levert kwaliteitszetswerk af, dankzij ondersteuning van kerning en ligaturen, en gebruik van het beste afbreekalgoritme ter wereld. T E X kan goede kwaliteit PostScript en pdf genereren. T E X is dan ook in gebruik bij wetenschappelijke uitgevers.

T E X is aktueel

- Rechtstreekse ondersteuning van pdf, met inbegrip van de interactieve voorzieningen hiervan. Met pdflatex en het pdfscreen-pakket kunt u gemakkelijk presentaties maken. Met ConT E X t is er nog veel meer mogelijk.
- XML/SGML: T E X wordt hier ingezet voor het genereren van pdf- en gedrukte uitvoer. Pakketten zoals xmlT E X en ConT E X t kunnen xml rechtstreeks verwerken.
- Het Omega-project werkt aan ondersteuning voor Unicode.

T E X kan in specialistische behoeften voorzien

Dankzij het open karakter en de programmeerbaarheid van T E X kunnen slimme T E X-gebruikers oplossingen bedenken voor hun specifieke problemen, die ze dan aan de gemeenschap ter beschikking stellen. Hieraan hebben wij het bestaan te danken van BibT E X voor het automatisch genereren van bibliografieën uit een database, en van Makeindex voor het automatisch genereren van registers. Voor niet-westerse talen, bladmuziek, presentaties en diagrammen zijn oplossingen van hoog niveau ontwikkeld voor gebruikers door gebruikers, getuige de voorbeelden op deze pagina.

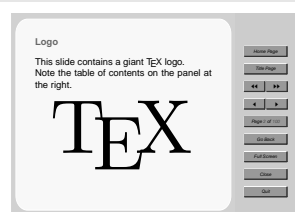
T E X leent zich voor automatische verwerking

In Unix-omgevingen wordt T E X dan ook dankbaar ingezet om automatisch pdf te genereren uit bijvoorbeeld DocBook (Linux Documentation Project) of texinfo (het bronformaat voor documentatie voor GNU software).

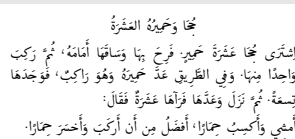
Herkomst van de figuren. Het arabtex voorbeeld is ontleend aan de ArabT E X documentatie. Het is de aanhef van een traditionele vertelling. Het xypic diagram en het lilypond muziekfragment zijn eveneens ontleend aan de documentatie van de corresponderende pakketten. De MetaPost-figuur is gebaseerd op een bijdrage van Huib van de Stadt.

$$\sum_{i=1}^{qT-1} u_i^2 + \sum_{i=0}^{T-1} \mu_i \left\{ \left[\sum_{j=0}^{q-1} x_j u_{iq+j} \right] - v_i \right\}$$

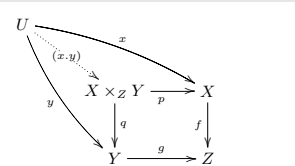
Wiskunde



pdfscreen



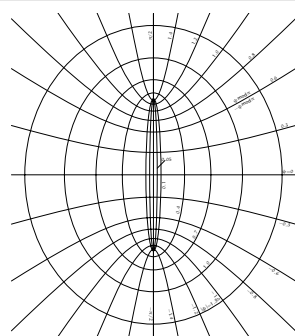
ArabT E X



xypic



Lilypond



MetaPost

Beginnen met T_EX

Websites om u nader te oriënteren:

- www.ntg.nl, de website van de Nederlandstalige T_EX Gebruikersgroep
- www.tug.org, de website van de internationale T_EX Users Group. Hier vindt u ook een goede 'Getting Started' pagina.
- Speciaal voor Mac gebruikers: www.esm.psu.edu/mac-tex/.

T_EX op cd

Zowel commerciële als sommige niet-commerciële leveranciers bieden T_EX-systemen op cd. Informatie hierover vindt u op hun respectievelijke websites.

De T_EX Live cd, die u toegestuurd krijgt als u lid wordt van de NTG, ondersteunt een groot aantal systemen: Windows, Mac OS X, Linux en diverse Unix varianten. U kunt naar keuze T_EX vanaf deze cd draaien of op uw harde schijf installeren.

U kunt de T_EX Live cd ook bestellen bij bijvoorbeeld Lehmanns Bookshop (www.lob.de). Deze boekhandel heeft ook een aantal boeken over T_EX en L^AT_EX in zijn catalogus.

T_EX software downloaden

U kunt de meeste niet-commerciële en sommige commerciële T_EX-systemen ook van het Internet downloaden. In de eerste plaats zijn er de CTAN servers. CTAN staat voor 'Comprehensive T_EX Archive Network'. Vrijwel alles wat u met betrekking tot T_EX zou willen downloaden is hier te vinden. CTAN servers in de buurt zijn:

- [ftp.ntg.nl/pub/tex-archive](ftp://ftp.ntg.nl/pub/tex-archive)
- [ftp.dante.de/pub/tex](ftp://ftp.dante.de/pub/tex)
- [ftp.belnet.be/packages/CTAN/](ftp://ftp.belnet.be/packages/CTAN/)

Al deze servers voeren dezelfde bestanden. De T_EX Live cd-images vindt u onder `systems/texlive`.

Voor Linux is echter de meest praktische oplossing om de teT_EX-packages uit de distributie te installeren.

L^AT_EX en ConT_EXt

Het gebruik van een formaat zoals L^AT_EX neemt auteurs veel werk uit handen. L^AT_EX voegt voorzieningen toe zoals puntenlijsten, automatische inhoudsopgaven en automatisch genummerde hoofdstukken en voetnoten.

Een modern alternatief is ConT_EXt, dat uitblinkt in geavanceerde layout, in ondersteuning van de interactieve mogelijkheden van pdf en in integratie van grafische elementen. ConT_EXt volgt actuele ontwikkelingen op de voet. Neem een kijkje op www.pragma-ade.nl en abonneer u daar op de ConT_EXt discussie-lijst.

De NTG

T_EX-gebruikers vinden elkaar in T_EX gebruikersgroepen; voor Nederland en België is er de NTG, voluit de Nederlandstalige T_EX Gebruikersgroep.

De NTG houdt tweemaal per jaar een gebruikersbijeenkomst met interessante lezingen. Het lijfblad van de NTG, de MAPS, verschijnt eveneens tweemaal per jaar, en bevat zowel artikelen voor beginnende gebruikers als informatie over de nieuwste ontwikkelingen. Tevens steunt de NTG internationale initiatieven.

Onze website is www.ntg.nl. U kunt zich daar aanmelden als lid, of u abonneren op een aantal mailinglists, of kijken wat er zoal gebeurt op T_EX-gebied in binnen- en buitenland.

© 2002 SIEP KROONENBERG