## MiKT<sub>E</sub>X installeren valt erg mee

Frans Goddijn frans@goddijn.com

Toen ik laatst een XP laptopje kocht, was een van de dingen die daar op moest natuurlijk een T<sub>E</sub>X installatie. Ik heb dat echter tot het laatst uitgesteld, want ik kan me zo droevig dom voelen als het niet werkt en ik installeer T<sub>E</sub>X zo zelden dat ik me elke keer weer afvraag hoe het ook alweer zat. Liefst zou ik T<sub>E</sub>X als een pakket kopen, wat mij betreft met een betaling aan een non-profit organisatie die er ligaturen en oldstyle cijfers van kweekt. Als het maar werkt. Zo van CD erin, wachten tot de setup klaar is en dan vind je alle betreffende iconen op je scherm.

Wat ook mooi zou zijn: een aanpasbare GUI zoals (figuur 1) mijn scanner heeft. Er is een extreem simpel GUI voor de thuisgebruiker die alleen wil scannen en printen, een met wat meer opties voor de handige gebruiker die wil kunnen bepalen wat hij scant/ print en een professionele GUI met talloze knoppen en regelpanelen voor kleur, zwartwit, retouche, en vele print opties.

Met T<sub>E</sub>X zou ik er dan een willen voor de eerste gebruiker, die een sterk uitgeklede Word-GUI ziet met een standaard "hello world" tekstje dat met een van de twee knoppen kan worden gecompileerd en met de andere bekeken en geprint. En een voor de gebruiker die de manual heeft gelezen (er hoort een vuistdikke "T<sub>E</sub>X For Dummies" bij de installatie-schijf natuurlijk) met veel meer opties, in feite een kant en klare installatie van WinEdt. Plus een Geek-GUI in twee versies: eentje met heel veel knoppen, en zo'n compleet zelf in elkaar te zetten super-editor, emacs of zo, en de meest macho knop van allemaal, die naar een zwart scherm leidt waar op de command line lange regels met tientallen variabelen kunnen worden ingetikt met opdrachten voor ruby, metafont, emtex, ghostscript.

Maar goed, dat is er niet.

Van mijn buurvrouw tijdens het NTG-diner afgelopen weekeinde kreeg ik de tip eens MikTEX te proberen. Op www.miktex.org is die te vinden en daar wordt op de download-pagina de keuze geboden voor de "Basic MiKTEX Installer" en voor de grotere "MiKTEX Net Installer". De kleinere haalt zelf later op wat je eventueel zou missen en daarom kies ik die (figuur 2).

De installer is ruim 40MB, toch niet kinderachtig.



Figuur 1. Mijn scanner GUI

Installing a basic system To install a basic MiKTeX system, download and run the "Basic MiKTeX" installer. MiKTeX has the ability to install missing packages automatically, i.e., this installer is suitable for computers connected to the Internet. Download "Basic MiKTeX" Installer basic-miktex-2.5.2471.exe opener Installing t U hebt gekozen om het volgende bestand te openen 🖻 basic-miktex-2.5.2471.exe You use the I Dit is een: Toenassing van: http://heanet.dl.sourceforge.net MiKTeX pack Wilt u dit bestand opslaan? system. See MiKTeX manu Bestand opslaan Annuleren

Figuur 2. MiXTeX download

Download Mikrex Net Instaner

Ik start de installer en krijg het scherm te lezen met de "Copying Conditions" en zoals altijd bij installaties klik ik ongezien voor akkoord, want dan kun je verder. Daarna de keuze om MiKTEX te installeren voor mezelf of ook voor andere gebruikers als die er ooit bijkomen op mijn XP systeem. "Maakt me niet uit" zou wat mij betreft een derde keuze kunnen zijn. De plek waar alles geïnstalleerd gaat worden is zoals gebruikelijk een eigen map in "Program files" op de schijf waar XP zijn systeem heeft staan, daar verander ik niets aan. Dan

Basic MiKTeX 2.5.2471 Installer	🗙 岁 Basic MiKTeX 2.5.2471 Installer 🛛 🔀
Settings Set your preferences.	Information Review the settings.
Preferred paper: A4	MiKTeX Setup Wizard has enough information to start the task. If you want to review or change any of the settings, click Back. If you are satisfied with the settings, click Start. Install basic packages to C:\Program Files\MiKTeX 2.5 Install MiKTeX for all users Preferred paper size is A4 Packages will be installed on-the-fly
< Vorige Volgende > Annulerer	< Vorige Start Annuleren





Figuur 4. Een pagina uit de FAQ

de vraag (figuur 3) of ontbrekende pakketten zonder omhaal mogen worden opgehaald van internet of dat me dat eerst moet worden gevraagd en ik kies voor "on the fly" ophalen. Mist er wat, meteen doorpakken, installeren en verder met m'n document.

Dan passeren wat schermen (figuur 5) waarin ik steeds voor "Start", "volgende", of "Sluiten" kies en daarna is de installatie klaar. Wat nu? Ik verwacht een icoon op het XP-bureaublad, met daarachter een "gezicht" van MikT<sub>E</sub>X of een WinEdt-achtige editor die alles overkoepelt, maar dat bleef uit. Nu lijkt het eerst alsof de MikT<sub>E</sub>X installatie zichzelf met succes heeft verstopt.

In het XP-startmenu vind ik wel "MikT<sub>E</sub>X 2.5" en een van de onderdelen daar is een MiKT<sub>E</sub>X FAQ. Daarin staat bij hoofdstuk 5 (figuur 4) de vraag die volgens mij bovenaan hoort: "I have installed MiKT<sub>E</sub>X. How do I use it?" Het antwoord is "you can now say 'tex



冯 Basic MiKTeX 2.5.2471 Installer 🛛 🔀		
<b>1</b> 11	Completing the MiKTeX Setup Wizard	
	You have sucessfully completed the MiKTeX Setup Wizard.	
Once upon a time, in galaxy called OG, there lived a computer named R. J. Drofnats.		
Mr. Drofnats-or "R. J.," as he preferred to be called-was happiest when he was at work	Show the release notes	
typesetting beautiful		
documents.	To exit the wizard, click Finish.	
	<b>Close</b> Annuleren	

Figuur 5. Wat er zoals passeert tijdens de installatie

## MiKTEX installeren valt erg mee

MiKTeX Package Manager	
le Edit View Task Repository Help	
+ - D' Name:	Keywords: Filename: Filter Reset
ame menon	Marginnote allows notes in the margin, even where \marginpar fails
sarvosym Lieneral Files	A Type 1 font: Martin Yogels Symbole (marvosym) font
sathdesign Name: memoir	Mathematical fonts to fit with particular text fonts
athpazo Date: 2006-08-13 10:5	Pazo Math Fonts and LaTeX package to typeset Palatino
actions systems systems these Title: Typeset fiction, non-fiction and mathematical books	Make math bold or italic according to context Put captions in the margin
cenleger de Description: Provides a variety of predefined page, chapter and	
dwtools caption styles and easy means of creating new ones. There is an easy way of specifying page marcins etc.	Miscellaneous tools by Mark Wooding Typeset Bitton, pop-fittion and methematical books
emoinchapt and there are options for printing fimming marks or	Chapter styles in memoir class Adjustmente Methic or Michael in Dudenheen, Comment
nu	Reparation is the new paraticles in reduction ( definency
KROD Size: 3US/162 Bytes taplot	High-level object-oriented drawing
etapost-ex: etatex	Example drawings using metapost METATeX communicates TeX and METAPONT
etauni ithod	MetaPost library for typesetting UML diagrams Typeset method and variable declarations
Ex	A Polish format for TeX A Molet Destination link
	Printer on Londongo IIIN
ngo nfss	Larex support for Hecahont and logo ronts
pic DK Annulsten Tospassen	Draw Metahonk/Post pictures from (La)TeX commands Pretty-print Metafont source
1004000000 /PRXS /001000	The Millburdle
Downloading:	
Total:	
DBlight digest: 91-619982171 a72864dc4b6c898/0 going to download 1755634 bytes going to install 15 file(s) (1 package(s)) downloading thy://indian.cse.msu.edu/pub/minors/0 175634 bytes, 63 98 K9/5e extracting files from memoir.cab	13
Update statistics:	
Removed files Installed files Downloaded (packages) (packages) bytes	KB/Sec
0.000 45.000 1000000000000000000000000000000000	00.00
0 (0) 15 (1) 1755634	32.26 Close

Figuur 6. Package manager

filename'" — maar er staat niet bij hoe je dat tegen je machine moet 'zeggen'. Een simpel scherm en een aantal meteen-werkende voorbeelden van brieven, boeken, beamer-presentaties en artikelen zou toch voor de hand liggen met zoveel knappe koppen aan het werk voor de T<sub>E</sub>X distributies.

In dezelfde MiKTEX map staat ook een Package Manager (figuur 6) en die ziet er simpel maar erg veelbelovend uit. Een pakket als 'memoir' staat er, bijvoorbeeld. De laatste tijd heb ik daar een paar maal over gehoord maar ik zag er tegenop in het pakket te gaan zoeken, dan te zien hoe de installatie ook alweer moet (de DTX ervan vinden, die compileren alsof het een document is en dan de resultaten ergens in de texmf structuur plaatsen, ik herinner me dat het zo ongeveer moet maar zou het ook lukken?) De Package Manager kan het voor me ophalen en installeren, lekker makkelijk!

Er staat ook een DVI previewer in de MiKT<sub>E</sub>X map maar ik heb al zoveel jaren geen DVI gebruikt... zouden er nog mensen zijn die DVI willen in plaats van

MiKTeX Options	? 🛛		
General Roots Formats Languages Package	s		
The list of registered root directories. The order in the list determines the order, in which files are searched.			
[	Up Down		
Path	Description		
C:\Documents and Settings\Frans\Local\2.5 C:\Documents and Settings\Frans\Local\2.5 C:\Documents and Settings\All Users\A\2.5 C:\Program Files\MiKTeX 2.5 D:\texmf	UserConhg UserData CommonData, Install		
Add Remove			
OK Annuleren Toepassen			

Figuur 7. MiKT<sub>E</sub>Xinstellingen

PDF?

Een "settings" programma in de MiKT<sub>E</sub>X map is een van de dingen die ik zou verwachten als menuonderdeel van "het" MiKTFX programma op mijn desktop. Wie eerder was vergeten te kiezen voor "on-the-fly" ophalen van ontbrekende pakketten kan dat hier goedmaken en wat voor mij belangrijk is: er is een tab met de naam "roots" (figuur 7) waar je kunt aangeven waar je je eigen vertrouwde texmf boeltje hebt neergezet, als je bijvoorbeeld al eens op een andere computer met T<sub>E</sub>X aan de slag bent gegaan. Daar ben ik blij mee want op mijn Apple heb ik in de loop van de tijd allerlei eigen materiaal opgeslagen, aangepaste stylefiles bijvoorbeeld om mijn briefhoofd met logo mee te maken, en indertijd van Wybo Dekker gekregen bestanden om oldstyle cijfers te kunnen gebruiken in Times en Palatino. (http://www.servalys.nl/tex/index.html). Ik kopieer die texmf map met alles eronder naar de D: schrijf op de XP en geef in "roots" op dat daar gezocht mag worden.

Voor mij voelt het toch aan alsof ik iets heb waar ik "niet bij kan", een super fiets zonder zadel en stuur. Pas als ik het vertrouwde WinEdt ophaal van www.winedt.com en installeer, zit er een kop op de MiKT<sub>E</sub>X installatie: WinEdt heeft in de gaten dat MiKT<sub>E</sub>X er is en functioneert als cockpit voor het opstellen, compileren en bekijken van T<sub>E</sub>X documenten.



Figuur 8. MikTEX haalt ontbrekende pakketten op

Ik probeer een van mijn eigen documenten te compileren en WinEdt start MikT<sub>E</sub>X dat op zijn beurt in een DOS-box (figuur 8) aan het werk gaat om een paar ontbrekende pakketten op te halen.

Even later staat het in de Acrobat Reader (vanuit WinEdt gestart) op mijn scherm te pronken, met mijn vertrouwde lay-out, fonts inclusief de oldstyles. Het werkt en dat vind ik erg mooi en onverwacht makkelijk!

En tenslotte het beste nieuws: als u NTG-lid bent hebt u de TeXCollection ontvangen. Daarin zit de Protext CD. Steek die in uw CD-lezer en volg de aanwijzingen in het PDF-document dat daar verschijnt. U ziet zich afspelen wat hierboven beschreven is en krijgt ook nog de automatische installatie aangeboden van het gratis alternatief voor WinEdt: TeXnicCenter. Ga in die laatste naar File  $\Rightarrow$  New Project, vul een documentnaam in en selecteer onder Tab 'English Advanced' het 'Mathematical Article' en klik 'OK'. Ga tenslotte naar Build  $\Rightarrow$  Build and View Output en uw eerste Latex document verschijnt in Adobe Reader!

Frans Goddijn frans@goddijn.com