INFO-TEX

George D. Greenwade, Ph.D.

Department of Economics and Business Analysis
College of Business Administration
P. O. Box 2118
Sam Houston State University
Huntsville, TX 77341
`bed_gdg@shsu.edu`

1 june 1993

Abstract

This article is a adaption of the message send to new users on the `INFO-TeX` distribution list. It describes some additional features of the LISTSERV (including some other mailing lists) and the additional FILESERV facillity.

The `INFO-TeX` distributionlist can be joined by sending a mail message to:

`LISTSERV@SHSU.BITNET` (`LISTSERV@SHSU.edu`)
– or –
`INFO-TeX-Request@SHSU.edu`

The subject of the mail message is irrelevant, but the body should contain only one line:

SUBSCRIBE INFO-TEX "Your Real Name in Quotes"

While we appreciate your subscription to `INFO-TeX` and welcome your input, there are a few things we ask you to remember.

1 Introduction

If you should ever wish to have your name removed from the list of subscribers and no longer receive `INFO-TeX`, please send a mail message to[1]:

`LISTSERV@SHSU.BITNET` (`LISTSERV@SHSU.edu`)
– or –
`INFO-TeX-Request@SHSU.edu`

stating in the text of the mail:

SIGNOFF INFO-TeX

Please remember to SIGNOFF of `INFO-TeX` should you have reason to lose or give up your account.

2 Other commands

LISTSERV has a few other command items for your convenience. You may want to include the command: HELP in the body of a mail message to it to see what it can do. Briefly, there are now options for SET INFO-TeX NOMAIL *and* SET INFO-TeX MAIL to turn on and off mail distributions from the list without signing off. Additionally, LISTSERV supports [NO]CONCEAL and [NO]REPRO. The command: QUERY INFO-TeX will check your current [NO]MAIL, [NO]CONCEAL, and [NO]REPRO status, and: LIST to retrieve a listing of all lists supported by our site.

3 Subject headers

The use of a brief and descriptive subject header for your messages is encouraged. A subject such as *'Help'* is not very informative, while a subject such as *'Help with centering'* or *'Help: centering in tabular'* is very informative and useful.

4 The 'Reply-to:' address

The Reply-to: address for `INFO-TeX` is configured to the original sender of the message and not to `INFO-TeX`. All replies not specifically addressed will be forwarded to only the original poster and not the entire audience of `INFO-TeX` subscribers. If you would like your response to be sent to the list of subscribers, please send a copy to `INFO-TeX@SHSU.BITNET` (or `INFO-TeX@SHSU.edu`).

[1] Please do *not* send the SIGNOFF message to the list address, `INFO-TeX@SHSU.BITNET` (or `INFO-TeX@SHSU.edu`), as this is the redistribution address for the list. All posting to `INFO-TeX` are distributed to its worldwide list of subscribers. Please note that the LISTSERV which serves `INFO-TeX` is mail oriented only and is not conventional interactive LISTSERV.

5 Summary of replies

If you have posed a question to INFO−TeX and have received answers which address your problem, please post a summary of replies back to the list. Summary postings will be appreciated by the subscribers as they will be enabled to follow the thread of your problem and not wonder, *'what about the post regarding ...?'* Also, these postings often provide for further extensions of the original question. A suggested summary subject header is the original subject followed by the word *'Summary'*, such as *'Help: centering in tabular - Summary'*.

6 Archives

The archives of INFO−TeX are maintained on the Sam Houston State University file server, FILESERV@SHSU.BITNET (FILESERV@SHSU.edu)[2]. To get a copy of any month's postings, send mail to FILESERV with the message:

SENDME INFO-TeX.yyyy-mm

where yyyy is the year and mm is the numeric representation of the month. For example, the message SENDME INFO-TeX.1990-12 will access the archives for December, 1990.

7 LaTeX style file collection

FILESERV@SHSU.BITNET (FILESERV@SHSU.edu) also supports a developing LaTeX style file collection. This service is being added, slowly but surely, for your use and convenience. To get a brief annotated listing of the current holdings and brief instructions on retrieving the files in the style file collection, send mail to FILESERV with the message: LIST STY [3].

FILESERV also has a number of other TeX-related packages and files available. To get an annotated listing of all packages available, send the command SENDME FILELIST in a mail message to FILESERV. Further information about FILESERV can be obtained from a HELP message.

8 Anonymous FTP

Everything available from FILESERV is available for anonymous ftp retrieval from Niord.SHSU.edu [192.92.115.8]. The directory structure of FILESERV is [FILESERV.package_name]. For example, the STYle archives exist in [FILESERV.STY]. A complete listing of files available may be retrieved from FILESERV by including the command: SENDME ADDITIONS in the body of a mail message to FILESERV. The listing of files is available for anonymous ftp retrieval in the directory [FILESERV.ADDITIONS] on Niord.SHSU.edu.

9 CTAN

Users with access to Internet File Transfer Protocol (FTP) clients may now access the Comprehensive TeX Archive Network (CTAN) archive collection from SHSU using anonymous FTP to the host pip.SHSU.edu (192.92.115.10). The CTAN is a coordinated archival project between *Aston University* (UK), *University of Stuttgart* (Germany), and *Sam Houston State University* which is intended to mirror the various authoritative archives on the network which house TeX-related files. As far as possible, hosts maintained by each of the sponsoring institutions are parallel within their anonymous ftp archive holdings in the area of TeX-related files. The hosts and their root CTAN directory hierarchies are:

Aston University
University of Stuttgart
Sam Houston State University

ftp host	CTAN root
ftp.TeX.ac.uk	pub/archive
ftp.Uni-Stuttgart.de	soft/tex
pip.SHSU.edu	tex-archive

10 Other lists

Sam Houston State University supports three other lists which INFO−TeX subscribers may be interested in: TeX−Pubs, ctt−Digest, and LitProg.

10.1 TeX-Pubs

TeX−Pubs is a redistribution list for TeX-related electronic-format periodicals, including TeXhax, UKTeX, TeXMaG, the *'Frequently Asked Questions'* and *'Supplementary TeX Information'* from the comp.text.tex newsgroup, and the TeX Users Group's *'TeX and* TUG *News'*. TeX−Pubs provides subscribers with a single address for handling the administrative details associated with a subscription to each of these journals, so you will need to subscribe or signoff only once instead of multiple times.

TeX−Pubs will provide you with copies of each of these electronic digests as soon as they are received for forwarding. To subscribe to TeX−Pubs, please include the command:

SUBSCRIBE TeX-Pubs "Your Real Name in Quotes"

in the body of a mail message to
LISTSERV@SHSU.BITNET (LISTSERV@SHSU.edu).
Note: this is a list-related request, so it goes to LISTSERV; file-related requests, such as archives, styles, and packages discussed above go to FILESERV.

[2] Note that this is FILESERV and not LISTSERV.

[3] If you would like to assist in the development of this repository by contributing a file to the STY collection, please mail it to STY−Mgr@SHSU.BITNET (STY−Mgr@SHSU.edu)

10.2 secctt-digest

ctt-Digest is a (usually multi-part) digest of posts made to the comp.text.tex newsgroup which do not originate on INFO-TeX and do not include the periodicals distributed on TeX-Pubs. ctt-Digest provides subscribers of INFO-TeX and TeX-Pubs the ability to follow the complete threads of discussion appearing on the news side of the distribution. These threads often includes follow-ups associated with posts originating on INFO-TeX.

The digest is compiled and distributed daily at approximately 0200 Central time (U.S.) and posted in parts which do not exceed 85 512-byte blocks (approximately 42.5k) in order to accommodate size-sensitive mailers. The archives of ctt-Digest are retained on Niord.SHSU.edu [192.92.115.8] in the directory [.COMP-TEXT-TEX] as COMP-TEXT-TEX.yyyy-mm-dd, where "yyyy" is the year, "mm" is the numeric representation of the month, and "dd" is the day of the month. Users may also retrieve a specific day's digest by including, for example:

SENDME COMP-TEXT-TEX.1992-02-04

in the body of a mail message to
FILESERV@SHSU.BITNET (FILESERV@SHSU.edu), which would retrieve the digest for February 4, 1992. To subscribe to ctt-Digest, please include the command:

SUBSCRIBE ctt-Digest "Your Real Name in Quotes"

in the body of a mail message to
LISTSERV@SHSU.BITNET (LISTSERV@SHSU.edu).

10.3 Litprog

LitProg is an unmoderated discussion list on Literate Programming, primarily focusing on the WEB structure of programming introduced by Donald Knuth as implemented in various forms from WEB (such as FWEB, CWEB, and other forms). This includes general issues of style and philosophy, such as *'what is literate programming?'* or *'is literate programming compatible with writing portable programs?'*, as well as specific issues relating to particular literate programming systems, such as *'is it possible to use* CWEB *with* ANSI *C?'*.

Novices are welcome; it is intended that this group should be a place where newcomers can be welcomed into the fold as well as a place where seasoned literate programmers can discuss fine points of technique. If you would like to subscribe to LitProg, please include the command:

SUBSCRIBE LitProg "Your Real Name in Quotes"

in the body of a mail message to
LISTSERV@SHSU.BITNET (LISTSERV@SHSU.edu).

11 User groups

The TEX Users Group (TUG) is a worldwide users group devoted to developments and applications of TEX. While membership in TUG is by no means required for participation on INFO-TeX, it is encouraged due to the wealth of information and services TUG can provide. TUG publishes *TUGboat*, and its newsletter, TEX and TUG News. Annual membership dues to TUG upon which it is highly dependent, provide *'hard copies'* of each of these, as well as an annual membership directory (9 periodicals in all).

TUG also has available a large library of ancillary guides and documents for TEX-related applications, in addition to sponsoring a number of seminars, meetings, and classes annually. For more information regarding TUG please contact:

TeX Users Group
P. O. Box 869
Santa Barbara, CA 93102 (USA)
Tel: (805) 899-4673
tug@math.ams.org

Please include your full name and a complete mailing address. If you have inquiries regarding the courses offered by TUG or its annual meeting, please contact the TUG offices at any of the addresses above.

Finally, please feel free to post to the list. It is provided to assist you with TEX-related problems. No question is *'too simple'*; questions which are *'too hard'* lead to doctoral dissertations and new products. INFO-TeX is mirrored to the USENET comp.text.tex newsgroup, so a very wide audience of skilled users is available for responding to posts on INFO-TeX. Please note that comp.text.tex is not mirrored back to INFO-TeX, so a posting to this mail address will be distributed to a larger audience than a post to the newsgroup (but will be distributed to the newsgroup). However, also please note that ctt-Digest now allows for receipt of a digested format of comp.text.tex.

If you have any questions, comments, or suggestions about INFO-TeX, please contact the list owner at the address on top of this article.

FGBBS: zes maanden later

Frans Goddijn & Henk de Haan

Steenstraat 78
6828 CN Arnhem
BBS tel: 085-217041
`goddijn@fgbbs.iaf.nl & haan@fgbbs.iaf.nl`

4 oktober 1993

Nederlanders zuinig?

Gelukkig menen beginnende beheerders van bulletinboardsystemen dat de hoeveelheid tijd en geld die de opbouw en het onderhoud van hun systeem zal vergen, wel meevalt. Zonder deze onbezonnenheid was Nederland niet het meest met BBS-en bezaaide land ter wereld geworden. Ook de sysops van het FGBBS hebben ondervonden dat het werk aan een bulletinboard juist zoveel middelen en tijd kost als draaglijk is. We hebben, sinds eind april het proefdraaien begon, een menigte aan softwarepakketten geïnstalleerd en geregistreerd en met regelmaat nieuwe hardware aangeschaft. Het heeft geleid tot een groter systeem dan dat we aanvankelijk in gedachten hadden.

Bloei na snoei

Toch zette de groei in met het wissen van een groot deel van de beschikbare files; eind juni kwam een van de bestuursleden van het FIDO netwerk 512 voor computerhobbyisten op FGBBS kijken. Hij vond de *'look and feel'* schitterend, het LaTeX-gedeelte kwam hem onbekend voor, maar hij twijfelde of bepaalde boeken, die in dataformaat op het FGBBS klaar stonden om te worden opgehaald door wie het maar hebben wilde, auteursrechtelijk wel zo openbaar mochten worden gemaakt. Om nu een langdradige discussie te vermijden, namen we de beslissing om **alle** boek-files te wissen, zodat er verder geen enkel beletsel hoefde te zijn om voor het FGBBS aansluiting te vinden bij fidonet. De ruimte die hiermee op de harde schijf werd geschapen, raakte toch snel vol met nieuwe bestanden, zodat een grotere harddisk wenselijk werd. Inmiddels is er een schijf van 500 MB geplaatst, waarop bijna 100 MB in beslag wordt genomen door bestanden die door bellers kunnen worden opgehaald. Niet echt weinig, wanneer je bedenkt dat het archief in Aston (waar voor veel meer typen computers TeX bestanden worden verzameld dan op FGBBS) ongeveer 500 MB aan totale files-omvang beschikbaar heeft.

Om bellers vlotter te kunnen bedienen, hebben we het systeembord van de computer waarop FGBBS draait, vervangen door een 80486 op 50 Mhz, met 'local bus' verbindingen die de interne verwerking nog verder versnellen.

Uit eigen keuken

Henk de Haan zorgt voor de aanvoer van verse files, voornamelijk uit bronnen via Internet. Ook brengt hij af en toe een eigen idee ten uitvoer, zoals de kleine collectie LaTeX gevoegd in FG-TEX en het kleine maar handige DJDOC, een batchfile waarmee bezitters van een HP printer compact grote ASCII bestanden — bijvoorbeeld handleidingen op disk — kunnen printen. Dit gaat met kleine lettertjes tweekoloms dwars op tweezijdig A4-papier, zonder dat de gebruiker meer hoeft te doen dan het intikken van `djdoc <filenaam>`. De af te drukken file hoeft beslist geen LaTeX document te zijn. Ook zijn er eigen verzamelingen van Font Libraries gecompileerd en neergezet voor wie direct met AMS- of DC-fonts, de Concrete font verzameling of met de symbolen van de WASY collectie aan de slag wil gaan, zonder eerst met METAFONT te moeten worstelen. We proberen zo actueel mogelijk te blijven met nieuwe bestanden, zo was de nieuwste versie van BABEL binnen 24 uur na de officiële aankondiging op FGBBS te vinden.

Berichten over en weer

Sinds FGBBS een onderdeel vormt van het fidonet, (met als nodenummer 2:512/214) vormt het de bron van een discussiegebied dat onder de naam `TEX.512` door het netwerk wordt verspreid. Het berichtenverkeer in dit gebied is nog erg rustig.

Drukker is het daarentegen op Internet. Omdat FGBBS juist zijn ontstaan dankt aan de onbereikbaarheid van het Internet voor *'the man in the street'*, hebben we ons best gedaan ook hier iets mee te ondernemen. Het bleek eenvoudig om via de InterAccess Foundation, gevestigd in Slochteren[1], een link naar het Internet berichtenverkeer te krijgen, maar we moesten, eer we daarvan konden genieten, een manier vinden om ook daadwerkelijk die verbinding te maken vanuit de software die al

[1] Stichting InterAcces, Postbus 444, 9600 AK Hoogezand; E-mail info: bert@rakis.iaf.nl

draaide op het FGBBS. Niemand die we voor raad probeerden te polsen, had exact hetzelfde gedaan. Ruim een week heeft Henk de Haan besteed aan research, het testen van verschillende softwarepakketten en het telefonisch verstrekken van instructies aan Frans Goddijn, die als een eenvoudige amanuensis het uitvoerende installatiewerk deed. Nu kunnen bellers meelezen met Internet berichten uit `TEX-NL`, `TEXHAX` `LATEX-L` en `EMTEX` distributielijsten, zodat contact kan worden gehouden met ontwikkelingen en discussies van de mensen die LaTeX maken tot wat het is. Vooralsnog zijn deze berichtengebieden 'read-only', hetgeen wil zeggen dat de bellers niet zonder meer berichten in deze gebieden kunnen posten. Dit hebben we gedaan om twee redenen: ten tweede omdat elk verzonden bericht vanaf het FGBBS geld kost, en ten eerst omdat het even wennen is voor een kersverse gebruiker om het juiste bericht in het juiste gebied te verzenden (we willen niet graag dat op onze titel per ongeluk iemand zijn oude draaitafel te koop aanbiedt in een internationale emTeX omgeving!). Verder wordt er nog gewerkt aan een aansluiting op de `COMP.TEXT.TEX` newsgroep, dit is echter afhankelijk van de flow in die groep en de kosten die dat voor ons meebrengt, terwijl de verbinding met `UKTEX`, die is aangevraagd, nog even hapert.

NTG'ers een streepje voor /naar de bliksem

Wel is het zo dat we op korte termijn de mogelijkheid willen scheppen voor $\mathcal{NTG}$ leden om het `TEX-NL` berichtengebied in tweerichtingsverkeer te gebruiken. We zullen deze poort openzetten nadat onze België-commissaris Philip Vanoverbeke als eerste gebruiker deze doorgang heeft beproefd. Echter, tengevolge van blikseminslag heeft diens computer een reeks gebreken, zodat die poort nog even gesloten blijft.

Floppy-post

Voor wie een relatief langzaam modem heeft, kan de alsmaar uitdijende files-lijst een beproeving zijn, want al dat aardigs is dan slechts bereikbaar tegen een hoge PTT-Telecomprijs. Gelukkig heeft de PTT zijn aloude postdienst nog, zodat het ook mogelijk is via een envelop en een floppy de gewenste bestanden te ontvangen. Stuur hiertoe een aan jezelf geadresseerde en gefrankeerde envelop naar het FGBBS, met daarin voldoende floppies en een exacte wishlist: welke files uit welke directories moeten erop komen te staan? Met die gegevens kan voor snelle afhandeling worden gezorgd. Een stapel floppen en de vraag: 'wil je er wat mooie nieuwe dingen opzetten' levert een eeuwigdurende vertraging op.

Het menselijk verkeer

Elke dag komen een paar bellers langs. Sommige namen zijn bekend, andere niet. Zo af en toe komt er iemand een grote collectie files halen, anderen vullen de bestaande verzameling aan met wat STY files. Hoewel het interessant zou kunnen zijn te weten hoe die mensen aan het nummer van FGBBS zijn gekomen, en of ze weten wat het $\mathcal{NTG}$ is, hebben we de log-file nog niet bestudeerd. Wie daar zin in heeft, kan in een van de submenu's op het bbs de logfile online bekijken.

Er zijn een paar trouwe bellers die alle nieuwtjes volgen. Een van hen, John Timmerman, bewijst ons een grote dienst doordat hij zijn bevindingen met het opzetten van een communicatie-programma en het bellen naar FGBBS heeft neergelegd in een document, `JOHN_LOG.DOC` genaamd[2]. Deze tekst wordt regelmatig verder bewerkt en herzien, om daarmee de ontwikkelingen te volgen.

De kip en het ei

Het blijkt dat niet iedereen die een PC en een modem heeft, ook over de goede software beschikt om te communiceren met hedendaagse bbs-systemen zoals de WME-software die op FGBBS draait.[3] En wie een redelijk werkend oud programma heeft, zal niet snel geneigd zijn iets nieuws te kopen alleen om met FGBBS te kunnen bellen. Hiertoe hebben wij een oplossing aan boord, namelijk LittleCom, een gratis programma, geschreven door Gerhard Hoogterp. Het bovengenoemde document `JOHN_LOG.DOC` is zelfs toegespitst op het gebruik van LittleCom. Wie echter met zijn huidige software niet in staat is contact te krijgen met FGBBS, kan bezwaarlijk eerst met FGBBS bellen om LittleCom op te halen... daarvoor is de floppypost-methode een uitkomst.

Silver Express

In de afgelopen tijd is de hoeveelheid online leesbare berichten enorm toegenomen. Je moet wel stalen zenuwen hebben om die kalm te gaan zitten lezen en beantwoorden, wanneer je tenminste zelf de telefoonrekening moet voldoen.[4] We hebben onlangs besloten ook hiervoor nog een investering te doen, en nu draait er op de achtergrond van het FGBBS een zogenaamde 'offline mail door', wat wil zeggen dat de beller een deur kan openen naar Silver Express. Dit programma van Andrea en Hector Santos kan snel alle berichten van je keuze samenpakken en als persoonlijk postzakje oversturen. Daarna, wanneer de verbinding is verbroken, kan die post gemakkelijk en kostenbesparend worden gelezen en beantwoord door middel van een eigen programma, een zogenaamde 'offline mail reader'. Op

[2] Zie bijlage J in deze MAPS.

[3] Men heeft minimaal een zogeheten ANSI emulatie nodig om contact te maken met het FGBBS (populaire pakketen als Telix, Telemate, Terminate, Communiqué en COMMO kunnen dat zonder problemen).

[4] Het is overigens opvallend dat bellers overdag, op hoog tarief, het rustiger aandoen dan 's avonds. Zou dit komen doordat overdag doorgaans op kosten van de baas kan worden gecommuniceerd?

het FGBBS kan daartoe een gratis programma, SLMR (Silly Little mail Reader) worden opgehaald, maar wie voor meer kracht en luxe wil betalen, kan de bijbehorende Silver Express Reader uitproberen die eveneens op het FGBBS valt te halen.

Klaar?

Hoewel veel is bereikt, blijft er nog wel het een en ander over om te verbeteren (we werken nog aan een mogelijkheid voor bellers om zich online op te geven als lid van het $\mathcal{NTG}$) en wanneer we niet verder oprukken, gaat er wel iets stuk dat reparatie behoeft. Nog regelmatig eindigen de sysops hun berichten over en weer met "een goed idee, maar ik heb er nog *niets* aan gedaan..."

```
*** Nieuw op FGBBS ***   = Mogelijkheid tot floppyverzending
                         = Unieke font-verzamelingen op FGBBS
                         = Slim afdrukken op DeskJet
                         ==>> kies NIEUWS item in hoofdmenu
```

NTG'S

Nederlandstalige TeX Gebruikersgroep

FGBBS

```
Fido 2:512/214
[31] 85-217041
Sysop:   Frans Goddijn
         goddijn@fgbbs.iaf.nl
CoSysop: Henk de Haan
         haan@fgbbs.iaf.nl
```

Files op FGBBS[5]

Main Directory FGBBS

Fgbbs.All	1k*	ASCII-versie van FGBBS directory: alle files alle area's
Fgbbs.Arj	34k*	.ARJ -versie van FGBBS directory: alle files alle area's
Fgbbs.New	1k*	New files since last new files list..
John_Log.Doc	16k*	Manual voor littcom & FGBBS door J.Timmerman
Allinall.Arj	120k*	Ultimate File-Directory, Lijst van alle files in alle files, dus ook de files die zijn gecomprimeerd in bestanden zoals .ARJ, .ZIP, etcetera... erg handig om b.v. de plaats te kennen van dat ene .MF bestandje dat je mist en dat ergens verborgen in een van de vele .ZIP's klaarstaat (allen handig als je de gewone directory al hebt. in deze lijst staan geen toelichtingen, alleen naam en plaatsaanduiding)

Utilities van algemeen nut

Littcom.Txt	1k	over LittCom
Littcom.Arj	112k	LittCom, freeware communicatieprog. (zelf fossil en protocollen toevoegen)
Dsz0503.Zip	90k	Zmodem & Ymodem protocollen, bij gebruik registreren & betalen
Txzm220T.Zip	42k*	Zmodem protocol, gratis te gebruiken
Bnu170.Zip	68k	Fossil
Vfd050A.Zip	19k	Virtual fossil driver voor OS/2
Sio111.Zip	62k*	Ray Gwinn's utils onmisbaar onder OS/2
Hoe_Zip.Txt	8k	uitleg over archivers
Am95.Zip	203k*	shell voor het bekijken, uitpakken, inpakken etc van ARJ, ZIP...
Ncav33.Arj	103k*	shell voor het bekijken, uitpakken, inpakken etc van ARJ, ZIP... gratis
Pkz204G.Exe	197k	archiver en uitpakker van .ZIP files
Arj241A.Exe	218k*	archiver en uitpakker van .ARJ files
List77A.Zip	90k	handig om files te viewen
Grep15.Zip	146k	handig om teksten in files te vinden
Sst_53A.Zip	50k	handig om teksten in files (ook in .ZIP, .ARJ etc) te vinden
Nemo02.Zip	96k*	schitterende norton commander concurrent onder OS/2!
Abn09.Zip	76k*	Algemene lijst van Bulletin Boards in Nederland

Specifieke TEX utilities

Djdoc.Arj	4k*	trucje: print massa platte tekst (manuals...) compact!
Amslatex.Arj	443k*	AMS-LaTeX 1.1, vereist AMS-fonts
Amstex.Arj	123k*	AMS-TeX 2.1, vereist AMS-fonts
Ams-Tfm.Arj	70k*	.TFM files voor de AMS-fonts
Ams-Auth.Arj	434k*	auteursinfo voor AMS-TeX/LaTeX stylen
Amshelp.Arj	16k*	how to get up-and-running with AMS-LaTeX
Babel.Zip	293k*	nieuw. afbreek-wijze voor vele talen in LaTeX
Babelhyp.Arj	84k*	zwik hyphenation patterns diverse talen
Drawing.Arj	22k*	maak plaatjes in metafont vanuit \LaTeX
Qfig100.Arj	136k*	tekenprogramma - genereert TeX code
Dviqfx.Zip	6k*	fax DVI files via QuickLink FAX programma
Chess12.Zip	123k*	schaakstukken (incl. fonts)
Emsy.Zip	7k	support files voor emTeX
Info.Zip	42k	info-files in het engels bij de emTeX distributie
Lachec18.Zip	60k*	LaTeX syntax checker (OS/2 en DOS, incl. source)
Makeindx.Zip	49k	maak index in LaTeX
Myfonts.Arj	929k	font verzameling Henk de Haan
Texbook.Arj	468k	de manual voor TeX-neuten on disk (niet voor leken!)
Texb.Arj	39k*	bevat files handig voor TeXbook
Texcad.Zip	113k	CAD onder emTeX
Texdraw.Arj	185k	make postscript drawings from within TeX
Slitex.Zip	210k	voor overhead projector transparante TeX
Pictex.Zip	43k	create pictures in TeX
Pictexad.Zip	82k*	add-ons for PiCTeX
Pkedit.Zip	51k	editor voor PK font files
Jemtex2.Zip	430k*	Japanese TeX fonts & macros - version 2.00
Hp2Tex06.Arj	128k*	HPGL naar emTeX convertor (DOS)
Wp2Latex.Arj	56k*	(v5.1b) convert WP files to LaTeX

[5] Bestanden met een asterisk zijn nieuw sinds de vorige MAPS

Een collectie Hints Tips & Manuals!

Lkort.Arj	41k*	korte Nederlandstalige intro voor LaTeX (goed!)
Lkort_Ps.Zip	90k*	Postscript-versie van LKORT
Lkurz.Zip	33k	kleine manual LaTeX in Duitse taal
Tex-Nl.Arj	8k	TEX-NL file list
Aston.Arj	220k*	list of files at Aston archive
Figltxps.Zip	145k*	schitterend artikel in .PS formaat pver figures in LaTeX.
Essentia.Arj	21k*	ESSENTIAL.TEX, inclusief math-addendum
Tex-Faq.Arj	20k*	Frequently Asked Questions (and answers) for \TeX\
Tex-Supl.Arj	40k*	Supplement on Frequently Asked Questions (and answers) for \TeX\
Filehdr.Arj	84k*	beschrijving standaard file-headers voor \LaTeX stylen
Latexnot.Arj	48k*	introductory LaTeX notes (in \LaTeX formaat)
Mathhint.Arj	3k*	some hints on mathematical style (\LaTeX formaat)
Nfss-Faq.Arj	10k*	gebruik NFSS en AMS-fonts in de praktijk
Progsurv.Arj	19k*	survey of methods to typeset program texts
Setup-Em.Zip	19k*	info over installeren van emTeX
Setup-Em.Dvi	55k*	idem, reeds in TeX gecompileerd
Setup-Em.Arj	121k*	idem, perfect printbaar zonder TeX
Tex-Inde.Zip	84k	sty files catalogus uit internet
Tug-News.Arj	138k*	TUG-news t/m 1.3
Wmedoc.Arj	43k*	full manual WME BBS software
Fonthint.Txt	31k*	hints voor management TeX fonts
Fontmemo.Arj	21k*	artikel over fonts
Mfbegint.Arj	17k*	metafont for beginners (3 x TeX-en!)
Mfbegind.Arj	25k*	.DVI file metafont for beginners
Nfss.Dvi	47k*	artikel over new font selection scheme
Textutor.Arj	3k*	list of TeX-related tutorials
Mailserv.Arj	9k*	tekstfile over gebruik van TeX archive mailserver (internet)

NTG, Nederlandse TEX Gebruikersgroep

Whatis.Ntg	2k	info over NTG
Ntginfo.Tex	10k	info over NTG in TeX formaat

TEX-NL, complete collectie berichten

Texnl89.Zip	213k*	TEX-NL list '89
Texnl90.Zip	4k*	lijst van onderwerpen 1990
Texnl90A.Zip	37k*	TEX-NL list 1990 eerste deel januari
Texnl90B.Zip	32k*	TEX-NL lijst, februari 1990
Texnl90C.Zip	52k*	TEX-NL lijst, maart 1990
Texnl90D.Zip	36k*	TEX-NL lijst, april 1990
Texnl90E.Zip	41k*	TEX-NL lijst, mei 1990
Texnl90F.Zip	63k*	TEX-NL lijst, juni 1990
Texnl90G.Zip	29k*	TEX-NL lijst, juli 1990
Texnl90H.Zip	30k*	TEX-NL lijst, augustus 1990
Texnl90I.Zip	27k*	TEX-NL lijst, september 1990
Texnl90J.Zip	33k*	TEX-NL lijst, oktober 1990
Texnl90K.Zip	87k*	TEX-NL lijst, november 1990
Texnl90L.Zip	14k*	TEX-NL lijst, december 1990
Texnl91.Zip	9k*	TEX-NL onderwerpen 1991
Texnl91A.Zip	31k*	TEX-NL list 1991 januari
Texnl91B.Zip	28k*	TEX-NL lijst, februari 1991
Texnl91C.Zip	26k*	TEX-NL lijst, maart 1991
Texnl91D.Zip	29k*	TEX-NL lijst, april 1991
Texnl91E.Zip	28k*	TEX-NL lijst, mei 1991
Texnl91F.Zip	44k*	TEX-NL lijst, juni 1991
Texnl91G.Zip	30k*	TEX-NL lijst, juli 1991
Texnl91H.Zip	36k*	TEX-NL lijst, augustus 1991
Texnl91I.Zip	42k*	TEX-NL lijst, september 1991
Texnl91J.Zip	77k*	TEX-NL lijst, oktober 1991
Texnl91K.Zip	75k*	TEX-NL lijst, november 1991
Texnl91L.Zip	61k*	TEX-NL lijst, december 1991
Texnl92.Zip	14k*	TEX-NL onderwerpen 1992
Texnl92A.Zip	85k*	TEX-NL list 1992 januari
Texnl92B.Zip	72k*	TEX-NL lijst, februari 1992
Texnl92C.Zip	70k*	TEX-NL lijst, maart 1992
Texnl92D.Zip	28k*	TEX-NL lijst, april 1992
Texnl92E.Zip	44k*	TEX-NL lijst, mei 1992
Texnl92F.Zip	43k*	TEX-NL lijst, juni 1992
Texnl92G.Zip	29k*	TEX-NL lijst, juli 1992
Texnl92H.Zip	27k*	TEX-NL lijst, augustus 1992

Texnl92I.Zip	29k*	TEX-NL lijst, september 1992
Texnl92J.Zip	73k*	TEX-NL lijst, oktober 1992
Texnl92K.Zip	63k*	TEX-NL lijst, november 1992
Texnl92L.Zip	68k*	TEX-NL lijst, december 1992
Texnl93.Zip	9k*	TEX-NL lijst, onderwerpen 1993
Texnl93A.Zip	40k*	TEX-NL lijst, januari '93
Texnl93B.Zip	59k*	TEX-NL lijst, februari '93
Texnl93C.Zip	41k*	TEX-NL lijst, maart '93
Texnl93D.Zip	74k*	TEX-NL lijst, april '93
Texnl93E.Zip	46k*	TEX-NL lijst, mei '93
Texnl93F.Zip	65k*	TEX-NL lijst, juni '93
Texnl93G.Zip	52k*	TEX-NL lijst, juli '93
Texnl93H.Zip	35k*	TEX-NL lijst, aug '93

TEX, LATEX, emTEX standard files

Latex1.Zip	234k	LaTeX files
Latex2.Zip	215k	LaTeX files deel ii
Tex1.Zip	382k	basis files TeX
Tex2.Zip	291k	basis files TeX
Latexdoc.Zip	106k	doc file
Readme.Eng	95k	info over wat er in emTeX aan files zit

emTEX extensions – uitbreidingen emTEX

Emtxins.Zip	25k*	installatie handleiding (in .tex formaat) voor emTeX
Morebin.Zip	200k*	binaries
Moresty.Zip	307k*	hele verzameling .STY files
Newlatex.Zip	1014k*	allernieuwste versies van LaTeX (en toebehoren)
Drivers.Zip	594k*	sources van verschillende utilities
Dviwin.Zip	193k*	DVI-previewer voor Windows

Tiny TEX – piepkleine versie

Tinytex.Zip	612k*	tinyTeX, een werkende demo-cocktail
Tinytex.Arj	605k*	identiek: tinyTeX, een werkende demo-cocktail
Read.Me	6k*	manual file / info

FG-TEX – compacte versie – 2 hd flops

Fg-Tex.Arj	1399k*	LaTeX instapversie, uitgepakt 5mb !
Fg-Readm.Arj	6k*	LaTeX instapversie informatie
Laser.Arj	1139k*	voor LJ / DJ van HP en compatibles printers
Matrix.Arj	939k*	voor matrix printers

4TEX – zeeer makkelijke grooote versie

386.Arj	1k	4TeX complete start pack i
4TeX.A01	1422k	4TeX complete start pack iii
4Tex.A02	1254k	4TeX complete start pack iv
4Tex.Arj	1422k	4TeX complete start pack ii
4Tex.Ins	5k	install manual 4TeX
4Tex.Txt	29k	what's in these 4TeX files?
4Texdoc.Arj	343k	many manuals of 4TeX
4Texinst.Txt	4k	first install advice
Dutch.Arj	466k	NL word file
English.Arj	311k	English word file
French.Arj	139k	French words for amspell spell check
German.Arj	4k	Deutsche word file
Source.Arj	97k	source of amSpell
Spell.Arj	42k	spell checker amSpell
Usengl.Arj	242k	USA word file
Laser.Arj	1422k	HPlaser/deskjet/kyocera.fonts for TeX,1
Laser.A01	1422k	HPlaser/deskjet/kyocera.fonts for TeX,2
Laser.A02	1422k	HPlaser/deskjet/kyocera.fonts for TeX,3
Laser.A03	1422k	HPlaser/deskjet/kyocera.fonts for TeX,4
Laser.A04	1422k	HPlaser/deskjet/kyocera.fonts for TeX,5
Laser.A05	1422k	HPlaser/deskjet/kyocera.fonts for TeX,6
Laser.A06	193k	HPlaser/deskjet/kyocera.fonts for TeX,7
Matrix.Arj	1423k	matrix printer fonts 1 van 3
Matrix.A01	1422k	matrix printer fonts 2
Matrix.A02	340k	matrix printer fonts 3
Postscri.Arj	735k	postscript tfm files
Graphics.Arj	1384k	incorporate graphics in TeX 1 van 3
Graphics.A01	1421k	incorporate graphics in TeX 2
Graphics.A02	1228k	incorporate graphics in TeX 3
Bigtex.Arj	1422k	big TeX file 1
Bigtex.A01	118k	big TeX file 2
Ams.Arj	251k	all the files for ams-TeX & ams-LaTeX
Metafont.Arj	1422k	metafont, automatic font creation 1 van 2
Metafont.A01	463k	metafont, automatic font creation 2
Tex.Arj	1185k	collection standard TeX files
Texdoc.Arj	1422k	doc files 1 van 2
Texdoc.A01	882k	doc files 2

STYle Files collectie

Nfss2.Arj	582k*	New Font Selection Scheme versie 2.0
2Up.Arj	10k	macros for printing a doc two-up
A4.Arj	3k	page size A4
A4Wide.Arj	1k*	page size A4 more like we are used to see
A5.Arj	1k	A5 style, only for 10 points
Aaai.Arj	7k	style for AAAI conference 1988
Agugrl.Arj	6k	AGU geopgysical research letter style
Agujgr.Arj	6k	same, journal style
Aip.Arj	3k	American Institute of Physics style
Album.Arj	7k	make cassette labels
Algorith.Arj	1k	typeset algorithms
Alleqno.Arj	1k	number all equations
Alltt.Arj	1k	like verbatim, but much more
Altnline.Arj	2k	append line numbers to text
Amssymbo.Arj	2k	load AMS font
Annotati.Arj	1k	print or ignore text
Answers.Arj	2k	for making exercises
Apalike.Arj	5k	American Psychological Association
Apl.Arj	60k	typeset APL programming language
Apsabstr.Arj	5k	handig voor leden American Physical Soc.
Arabtex.Zip	348k	include Arab writing
Array.Arj	71k	revamped array and tabular environment
Artikel.Arj	74k	Dutch variety of article
Arydshln.Arj	2k	dashed horizontal/vertical line for array/tabular
Asaetr.Arj	10k	v. Amerikaanse landbouwkundige ingenieurs
Askinclu.Arj	1k	prompts user for files to \include
Astyped.Arj	1k	extended verbatim environment
At-Sty.Arj	1k	put text on absolute position
Autotab.Arj	2k	create tabs automatically
Balanced.Arj	1k	like two-column environment
Biblist.Arj	21k	typeset large bibliography lists
Bibmods.Arj	1k	modified \thebibliography
Bibunits.Arj	2k	seperate bibliographies in doc
Bigbox.Arj	1k	all figures in a big box
Bigsign.Arj	6k	make very big signs like arrows
Bigtabul.Arj	1k	let large tables split across pages
Biihead.Arj	1k	underlined heading
Blackboa.Arj	1k	definitions for Blackboard n, q, r and z
Bnf.Arj	11k	typeset backus-naur form syntax notation
Boek.Arj	7k	Dutch style book
Bookform.Arj	23k	mil-std-490 bookform docstyle
Boxedeps.Arj	20k	include EPSF files in a doc in driver-indep
Boxedmin.Arj	1k	put box round minipage
Boxit.Arj	1k	draws lines around contents
Boxminip.Arj	1k	boxed-minipage
Breakcit.Arj	1k	allow citations to break across lines
Brief.Arj	12k	Dutch variety of letter
Bsf.Arj	1k	bold sans serif
Bsl.Arj	1k	bold slanted font
Buscard.Arj	3k	make business cards
Calendar.Arj	6k	typeset a calendar
Captcont.Arj	1k	captions in continuation of floats
Card.Arj	3k	make card file
Catmac.Arj	11k	commutative diagram macros
Cd.Arj	3k	same
Cea.Arj	1k	computers and electronics in agriculture
Changeba.Arj	18k*	changebars for emTeX and dvips
Chappg.Arj	1k	output chapter-page, like 1--3, 5--2 etc
Chapref.Arj	1k	seperate reference sections for chapters
Chapterb.Arj	3k	seperate bibliography per chapter
Chbars.Arj	100k	same withoput \special 's
Chemtex.Arj	55k	typeset chemical formula's
Chomsky.Arj	2k	typeset parse trees
Cite.Arj	3k	compress lists of numbers in citations
Citesidx.Arj	4k	add reference-page-lists to bibliogr-items
Citesort.Arj	1k	sort and compress lists of \cite's
Code.Arj	1k*	LaTeX environment for verbatim program code displays
Colors.Arj	6k	add grey scales and colours for ps devices
Colortab.Arj	7k	add colours to tables etc
Colortex.Arj	41k	add color, postscript printers only
Comment.Arj	1k	comment out sections and parts
Covingtn.Arj	9k	for special notation in linguistics
Cprog.Arj	4k	tyeset c programs
Crosswor.Arj	7k	make crossword puzzles
Csart.Arj	3k	article style for short texts
Csquote.Arj	3k	replace " by `` and ''
Csty.Arj	4k	typeset c, c++ and the like
Cup.Arj	12k	Cambridge University press bookstyle

Custombi.Arj	1k	customize section head
Cyrillic.Arj	1k	load cyrillic font
Dashline.Arj	3k	produce dashed lines in picture environment
Db-Sty.Arj	2k	generate listings, send letters use database
Decalign.Arj	2k	align in tables on decimal point
Dectab.Arj	1k	ander trucje om decimale "." onder elkaar te krijgen in \tabular
Deflist.Arj	1k	enhance list environment
Deproc.Arj	17k	DECUS proceedings style
Dina4.Arj	1k	din A4 format
Doc.Arj	93k	mix doc and code
Doublesp.Arj	2k	double spacing in text
Dpccyr.Arj	2k	makes AMS Cyrillic fonts available under NFSS
Draft-Ma.Arj	1k	prints draft in large grey pages diagonal
Draft.Arj	3k	draft option for docs - handy for debugging
Drafthea.Arj	1k	print draft in heading
Drafts.Arj	1k	put word draft on top and bottom page
Drftcite.Arj	1k	modify \cite to print bibliography tags
Drop.Arj	1k	make dropped initials for paragraphs
Eclbip.Arj	4k	draw bipartite graphs with EPIC.STY
Eepic.Arj	17k	enhance epic using tpic \special's
Epic.Arj	27k	new commands for picture environment
Elsevier.Arj	7k	uitgeverij Elsevier camera-ready style
Endfloat.Arj	4k	put figures and tables at end of doc
Endnotes.Arj	3k	make endnotes instead of footnotes
Enumerat.Arj	7k	enhanced enumeration
Enumspec.Arj	1k	leading character on enumerations
Env.Arj	1k	print on envelopes
Epac.Arj	3k	for European Particle Accelerator Conference
Epsfig.Arj	14k*	enhanced version of psfig, supports multiple .DVI drivers
Eqnarray.Arj	1k	refined eqnarray
Equation.Arj	3k	help construct display of equations
Eslides.Arj	5k	convert doc to slides
Espo.Arj	1k	Esperanto
Exam.Arj	4k	typeset exams (multiple choice etc)
Fancybox.Arj	18k	tips and tricks several boxes
Fancycha.Arj	1k	fancy chapter headings
Fancyhea.Arj	4k	modify headers and footers
Farticle.Arj	2k	not that! French style article
Fepsf.Arj	3k	fake-epsf.tex macro file
Feynman.Arj	91k	typeset Feynman diagrams (physics)
Figures.Arj	1k	right and left side figures
Fillform.Arj	7k	helps fill forms with LaTeX
Fixhead.Arj	1k	handle marks correctly with 2 columns
Fixup.Arj	2k	fixup plain's \bigl, etc to track size
Float.Arj	11k	improved floating
Floatfig.Arj	8k	let text flow around figures
Floatnoh.Arj	1k	only floats, no headers and footers
Flow.Arj	1k	flow text round illustration
Flowchar.Arj	1k	write flow charts
Fnpara.Arj	2k	set footnotes as paragraphs
Foiltex.Arj	96k	make transparant foils etc
Fontsel.Arj	70k	preview from LaTeX3! new font selection
Footnpag.Arj	8k	enumerate footnotes on each page
Format.Arj	1k	print FP nrs in fixed format
Fpbox.Arj	1k	make framed parbox
Frenchpo.Arj	1k	French punctuation
Frontier.Arj	3k	for Frontier conferences
Ftnright.Arj	16k	footnote in multicolumn.sty (Multicol.Arj)
Fullpage.Arj	1k	get more into that page
Geom.Arj	150k	enhance article&book styles incl ps
Geophysi.Arj	1k	Geophysycs journal style
Hackallo.Arj	1k	make allocation local
Hangcapt.Arj	1k	captions with hanging indentions
Harvard.Arj	4k	support harvard bibliography styles
Headerfo.Arj	1k	underlinde heading
Here.Arj	3k	if you don't float you can't sink
Histogr.Arj	3k	draw histogram bars inside picture
Hvdashln.Arj	1k	dashed lines in tabulars
Icassp.Arj	3k	camera-ready copy for icassp '89
Idx.Arj	1k	input file to print .idx files
Ifthen-A.Arj	1k	extension to \ifthen
Ijcai91.Arj	8k	conference style
Indent.Arj	2k	indentiation environments for \LaTeX
Indentfi.Arj	1k	indent first paragraph of section
Index.Arj	7k	re-implement \index command in LaTeX
Inputfil.Arj	1k	keep track of current inputfile
Insertpl.Arj	1k	keep track of current \input file
Inwords.Arj	1k	typeout a number in normal words
Isf.Arj	1k	provide access to italic san serif fonts
Iso.Arj	37k	to write ISO standards
Ist21.Arj	1k	IST21 doc style for cover page
Isucapti.Arj	1k	captions with hanging indentions
Italic.Arj	1k	typeset in italic and insert italic
Itcorrec.Arj	1k	smarter \it
Jbs.Arj	2k	Journal of Business Strategies style
Jeep.Arj	10k	useful changes in article style
Jmb.Arj	1k	Journal of Molecular Biology
Kluwer.Arj	34k	Kluwer uitgeverij style file
Label.Arj	1k	alternative description environment
Labelfig.Arj	7k	put TeX labels on imported graphs
Labels.Arj	6k	multiple address labels on one page
Lablst.Arj	1k	print label definitions end of doc
Laletter.Arj	81k	Los Alamos labs letter style
Lambda.Arj	14k	set of lambda-calculus and list-handling
Lamemo.Arj	61k	Los Alamos lab memo sty
Layout.Arj	25k	print diagram showing page layout
Layouttx.Arj	4k	shows several LaTeX parameters
Lcircuit.Arj	68k	electronic circuit symbols
Lcustom.Arj	3k	useful macros and definitions
Lfntsams.Arj	11k	lfonts_ams.tex use AMS symbols
Listofth.Arj	1k	make list of theorems
Local-Su.Arj	1k	supplement to local guide !
Loggates.Arj	7k	digital circuit symbols
Lollipop.Arj	98k	Victor Eijkhout's alternative to TeX -LaTeX
Lscape.Arj	2k	define landscape options (need dvips)
Lslide.Arj	13k	typeset slides
Ltgtsim.Arj	1k	combine <,~ and counterparts
Makerobu.Arj	1k*	makerobust.sty: make a control sequence robust
Manpage.Arj	11k	make unix manual pages
Manual.Arj	10k	sty for manuals
Marginot.Arj	1k*	marginal notes numbered like footnotes
Marnote.Arj	1k	short note vertically on all pages
Memo2.Arj	7k	for memos
Merge.Arj	2k	form letter option to letter sty
Mf-Sty.Arj	1k	make metafont logo's at all sizes
Milstd.Arj	23k*	\LaTeX documentstylen voor militaire documenten (volgens milst)
Minitoc.Arj	8k*	maak inhoudsopgave aan het begin van elk hoofdstuk
Mitpress.Arj	1k	MIT press format
Mitthesi.Arj	5k	thesis style for MIT
Morefloa.Arj	1k	increase number of floats 18...36
Moreverb.Arj	2k	more verbatim tricks
Mrgnote.Arj	1k	put marginal notes all over the place
Multibox.Arj	1k	multiple boxes in pictures
Multicol.Arj	37k	multiple columns of text
Multido.Arj	6k	loop macro fixed point addition
Multirow.Arj	1k	tabular entries span multi rows
Nar.Arj	2k	Nuclear Acids Research
Newequat.Arj	1k	define \newequation
Newthm.Arj	1k	customize theorem invironment
Nf-Sty.Arj	2k	Nuclear Fusion magazine style
Nl-Sty.Arj	1k	style file for dutch people
Nofm.Arj	1k	for "n of m" style pagination
Nopagenu.Arj	1k	remove page numbers
Nosecnum.Arj	1k	show headings leave out numbers
Ntg.Arj	18k	add-on options for artikel and rapport
Numdef.Arj	1k	allow arrays of macros
Numline.Arj	3k	type-out line numbers
Outline.Arj	2k	enhance enumeration style
Oval.Arj	3k	put rounden boxes around text
Ovalfbox.Arj	1k	fbox with rounded corners
Overcite.Arj	3k	superscript numbers for citation etc
Oxford.Arj	4k	Oxford University style
Pagefoot.Arj	2k	put footnotes at bottom each page
Pagefram.Arj	16k	put frame or cropmarks at edges of page
Paper.Arj	29k	double-spaced college papers
Parskip.Arj	1k	set parindent to 0 and add glue
Path.Arj	4k	\verb like macros allows line breaks
Picinpar.Arj	8k	pictures in paragraphs
Picins.Arj	216k	integrate pictures in docs
Pict.Arj	1k	several macros for picture environment
Portland.Arj	1k	not the state! portrait and landscape
Poster.Arj	7k	make posters and banners
Program.Arj	12k	algorithm typsettings
Proof.Arj	2k	typeset proof trees
Psbox.Arj	19k	incl postscript pictures
Psboxit.Arj	2k	put postscript drawing behing tex box
Psfig.Arj	69k	incl encapsulated postscript graphics
Psfrag.Arj	19k	overlay postscript figures
Pslatex.Arj	53k	user resident postscript fonts on ps printer
Pstricks.Arj	259k	postscript macros
Qed.Arj	8k	little triumphant square after proof
Quote.Arj	1k	expand " into `` or ''
Rag.Arj	1k	alternative to \raggedright
Raggedta.Arj	1k	all parboxes raggedright
Rangecit.Arj	1k	compress \cites
Rapport.Arj	56k	Dutch report.sty
Rcs.Arj	1k	interface to revision control system
Refman.Arj	6k	style for reference manuals like postscript
Remark.Arj	1k	newtheorem without it
Res.Arj	8k	format do resumes by Michael Decorte
Resume.Arj	2k	same by Stephen Gildea
Revtex3.Arj	183k	American Physical Society periodicals
Roman.Msg	1k	make roman numerals into arabic numbers
Romanneg.Arj	1k	roman numbered pages get negative numbers
Rotating.Arj	33k	for rotated objects, with dvips
Sc21.Arj	1k	ISO/TC97/SC21 doc style for cover page
Sched.Arj	3k	draw schedule
Schedule.Arj	5k	generate schedule sheets
Screen.Arj	1k	helps create doc suitable for screen prevu
Seceqn.Arj	1k	nummering van vergelijkingen binnen \section
Selectp.Arj	3k	select pages to write from within source file
Seminar.Arj	133k	slides and notes
Semitic.Arj	1k	set semitic language

Setspace.Arj	3k	correctie op regelafstand bij verschillende fonts-groottes
Sfwmac.Arj	1k	macros for unix docs
Shading.Arj	5k	text on shaded background
Shadow.Arj	1k	shadowed background on text dvips
Showkeys.Arj	4k	modify \label \cite to print their key argum
Showlabe.Arj	1k	shows labels and references
Showtags.Arj	1k	show labels inline & print undefined ones
Siam.Arj	10k	produce articles for siam journals
Side.Arj	1k	include landscape figures and tables
Slem.Arj	1k	change \sl to \em
Slide20.Arj	6k	alternate slide making
Sober.Arj	1k	redice space after section headings /lists
Spacecit.Arj	1k	give spaces between citations
Spie.Arj	1k	SPIE proceedings camera-ready copies
Springer.Arj	212k	Springer-Verlag periodicals layout
Sprite.Arj	1k	low resolution bitmap characters
Stickers.Arj	1k	make stickers, glue not included
Subeqn.Arj	2k	subnumbering in related equations 1a,1b etc
Subfigur.Arj	2k	same, related figures
Supertab.Arj	11k	enhanced tabular
Suthesis.Arj	3k	Stanford Univerity thesis style
Syllabus.Arj	3k	syllabus doc style
Symbols.Arj	4k	listing all standard math symbols
Tabextra.Arj	1k	extra tabular tricks
Tables.Arj	9k	easdy for ruled and unruled tables
Tabls.Arj	3k	simulate minimum-lineskip glue in tab envir
Tabverb.Arj	1k	verbatim extension, inc tab characters
Texnames.Arj	1k	define more TeX names
Textfit.Arj	1k	scale up text to desired size (need nfss)
Textmerg.Arj	9k	like mail merge
Tgrind.Arj	2k	tgrind macros for LaTeX instead of TeX
Theorem.Arj	28k	reimplementation of \newtheorem command
Threecol.Arj	3k	typset in three columns
Threepar.Arj	1k	three part page headers
Threpart.Arj	1k	tabular environment notes
Trademar.Arj	1k	common trademarks
Tree-Sty.Arj	5k	draw binary trees with PiCTeX
Tree.Arj	13k	draw binary trees with dvips
Truecols.Arj	6k	sub-style with sliTeX and colour printers
Tugboat.Arj	39k	TeX user group magazine style
Twoup.Arj	1k	change page size make 2 fit on 1
Uga.Arj	10k	University of Georgia style
Ukdate.Arj	3k	change \today to uk style date
Ulem.Arj	5k	use underline for \em
Underlin.Arj	2k	underline headings
Unixman.Arj	8k	produce unix manuals
Uscthesi.Arj	14k	usenet conference proceedings
Usenix.Arj	1k	for usenix conference proceedings
Vdm.Arj	26k	Vienna development method
Verb-Fil.Arj	1k	include a file in verbatim mode
Verbatim.Arj	26k	improved verbatim and comment environments
Version.Arj	1k	define oiptionally ignored environments
Voorbeel.Arj	1k	define enumerate-like env for linguistics
Voorwerk.Arj	1k	dutch version titlepage
Vpage.Arj	2k	easy margins for given paper size
Vrbsubfi.Arj	1k	verbatim input to subsections of files
Vruler.Arj	6k*	vertical rulers for LaTeX
Window.Arj	3k	buils windows to typeset pictures in text
Wrapfig.Arj	2k	figure at side page, wrap text around
Xarticle.Arj	9k	7,8, and 9-points versions of article sty
Xcomment.Arj	10k	print only selected environments
Xrefwarn.Arj	1k	modify \cite command to warn undefineds
Xspace.Arj	2k	make space after abbreviation unless not
Xxxslide.Arj	2k	extra macros for slides
Yearcal.Arj	1k	print year calendar if not got from boss
Young.Arj	1k	draw young tableaux (group theory)

TEX shells en editors

Qedit215.Zip	131k	zeer handige editor voor TeX users
Qconfig.Dat	6k*	config file voor TeX users in qedit
Easytex.Arj	453k*	TeX-editor, Engelse menu's, Duitse helpfiles.
Redit.Arj	277k*	Duitstalige LaTeX-editor met context-help
Wintex.Zip	201k*	TeX/LaTeX specifieke editor voor mw windows
Mnu.Zip	102k*	interactief menusysteem voor TeX/LaTeX
Tms-185.Arj	707k*	TeX-menu-system: Duitstal met mooie handleiding 300dpi .dvi
Ts252.Arj	527k*	TeX-shell v2.52, Engels/Duits voor emTeX (incl. editor en OS/2 support)
Pmtex21E.Zip	53k	TeX shell voor OS/2 presentation manager
Texedit.Arj	223k	Duitse TeX-minnende editor
Helppc21.Arj	263k	nodig bij TSR LaTeX help van Han-Kwang
Texhelp2.Arj	25k	TSR LaTeX help van Han-Kwang Nienhuys
Helptex.Arj	18k	TeX help

Memacs.Arj	216k*	(klein) full-screen TeX-friendly text editor for micros
E17-Read.Me	35k*	readme file voor gnu-emacs 19.17 / voor OS/2 users
E17Csh.Zip	27k*	emacs 19.17 color syntax highlighting
E17El1.Zip	1146k*	emacs lisp files (source), part 1
E17El2.Zip	537k*	emacs lisp files (source), part 2
E17Inf.Zip	353k*	emacs documentation in OS/2 .inf file
E17Info.Zip	404k*	emacs info files (on-line help)
E17Lib1.Zip	773k*	emacs lisp library (base set, compiled)
E17Lib2.Zip	303k*	emacs lisp library (remaining files, compiled)
E17Man.Zip	578k*	emacs documentation (mostly for TeX)
E17Min.Zip	1051k*	emacs executables (minimal set of files)
E17More.Zip	283k*	more emacs files
E17Rest.Zip	611k*	miscelaneous emacs files
E17Src.Zip	1153k*	the source of emacs 19.17
Emxrt.Zip	135k*	runtime library (emx 0.8g) needed for emacs 19.17

Fonts

Chart_Fl.Arj	310k*	charter font in 300 dpi fontlibrary
Chart_Ps.Zip	172k*	charter font (postscript van bitstream)
Fx_0.Fli	369k	standaard font verzameling voor FX-printers (240x216dpi)
Fx_1.Fli	417k	standaard font verzameling voor FX-printers (240x216dpi)
Fx_2.Fli	494k	standaard font verzameling voor FX-printers (240x216dpi)
Fx_3.Fli	589k	standaard font verzameling voor FX-printers (240x216dpi)
Fx_4.Fli	708k	standaard font verzameling voor FX-printers (240x216dpi)
Fx_5.Fli	863k	standaard font verzameling voor FX-printers (240x216dpi)
Fx_H.Fli	384k	standaard font verzameling voor FX-printers (240x216dpi)
Fx_Sli.Fli	259k	standaard font verzameling voor FX-printers (240x216dpi)
Lj_0.Fli	580k	fli fonts for Hewlett Packard part 0
Lj_1.Fli	539k	fli fonts for Hewlett Packard part 1
Lj_2.Fli	649k	fli fonts for Hewlett Packard part 2
Lj_3.Fli	787k	fli fonts for Hewlett Packard part 3
Lj_4.Fli	970k	fli fonts for Hewlett Packard part 4
Lj_5A.Fli	1162k	fli fonts for Hewlett Packard part 5a
Lj_5B.Fli	40k	fli fonts for Hewlett Packard part 5b
Lj_H.Fli	493k	fli fonts for Hewlett Packard part h
Lj_Sli.Fli	371k	fli fonts for Hewlett Packard part sli (for sliTeX)
Tfm.Arj	299k*	TFM files collectie voor LJ_0 t/m LJ_5b,_h,_sli etcetera
Fli-Read.Me	5k*	uitleg bij de extra font library files:
Ams.Arj	1104k*	AMS-fonts library 300dpi met sty files, TFM's etc.
Concrete.Arj	1052k*	Concrete fonts library 300dpi met sty files, TFM's etc.
Dc.Arj	1068k*	DC fonts library 300dpi met sty files, TFM's etc.
Music.Arj	418k*	font library met toebehoren voor / incl MusicTeX
Pand_Fli.Arj	546k*	Pandora fonts (palatino-achtig) incl 300dpi fontlibrary nb: 3 arj files.
Urw_Fli.Arj	282k*	URW fonts (Nimbus, Grotesk & Antiqua) in fontlibrary
Urw_Ps.Zip	191k*	postscript fonts van URW: nimbus, grotesk & antiqua
Utopi_Fl.Arj	338k*	Utopia font (van Adobe) in 300dpi fontlibrary
Utopi_Ps.Arj	217k*	Utopia postscript font van adobe
Wasy.Arj	707k*	WASY symbolen library 300dpi met sty files, TFM's etc.

Font Utilities

Mff-29.Zip	86k*	simple MetaFont font-creation program (c-src)
Pfb2Mf.Zip	158k*	converteer type 1 fonts naar MetaFont (alleen source)
Ps2Pk13.Zip	337k*	converteer ps-fonts naar .PK formaat (alleen source)
Ps2Pk13E.Zip	177k*	OS/2 en DOS (met 387 of 486) executables van ps2pk13
T1Utils.Arj	95k*	utilities voor Adobe type 1 fonts

DC-Fonts (8 bits extensie op CMR fonts)

Dc-Fonts.Txt	8k*	beschrijvende tekst-file
Dc-Fonts.Zip	1087k*	DC-fonts (.TFM en 300dpi .PK fonts)
Newhyph.Zip	626k*	nieuwe Nederlandse spellings patronen (8bits, +source)
Gb90Hyph.Zip	67k*	de eigenlijke patronen (Groene Boekje 1990)
Moremf.Zip	310k*	hele reeks metafonts fonts (.MF)
Dc-Mf.Zip	165k*	DC-fonts (MF-sources)

BIG TEX - voor snelle CPU's, veel RAM

Blatex.Zip	224k	big LaTeX
Tex386B8.Arj	182k	OS/2 en DOS bigTeX executable for 386
Texb5.Zip	410k	bigTeX executables (Beta)
Btex1.Zip	259k	bigTeX oudere versie deel 1
Btex2.Zip	290k	bigTeX oudere versie deel 2
Bslitex.Zip	247k	big sliTeX

DVI utilities, drivers etc.

Beebe210.Zip	730k*	C-sources van .DVI drivers van Beebe
Dvihpdj.Arj	64k*	Deskjet driver (gebaseerd op beebe drivers) incl. source en OS/2 executable
Dvimsw26.Arj	27k	.DVI previewer for MS-Windows versie 2.6
Dviwn271.Zip	293k*	.DVI previewer/printer voor MS-Windows
Dvidvi.Zip	57k	trick for pagination
Dvips386.Arj	215k*	386 executables voor dvips 5.561
Dvips387.Arj	200k*	386/387 executables voor dvips 5.561
Dvips486.Arj	325k*	486/windows executables voor dvips 5.561
Dvips551.Zip	503k*	complete dvips voor OS/2 (heeft emxrt.zip nodig)
Dvi2Lj.Zip	72k*	dvi2lj v0.51a6, C-sources van .dvi-driver voor diverse laserjets.
Dvi2Pcl.Zip	84k*	dvi2pcl v0.81, C-sources van .DVI-driver voor pcl-printers (HP laserjet e.d.)
Dvidjp2.Zip	39k*	C-source van .dvi driver voor deskjet, vereist echter ook beebe210.zip
Rumdjet.Zip	66k*	.DVI driver voor HP-deskjet (MS-DOS executable).
Dvi2Dvi.Zip	48k*	print 2/4 dvi pages/sheet faster than dvidvi
Dvivga.Inf	1k*	info over dvivga
Dvivga1.Zip	49k*	TeX dvi windows previewer fonts
Dvivga2.Zip	125k*	TeX dvi windows previewer fonts
Dvivga3.Zip	124k*	TeX dvi windows previewer fonts
Dvivga4.Zip	120k*	TeX dvi windows previewer fonts
Dvivga5.Zip	156k*	TeX dvi windows previewer fonts
Dvivga6.Zip	92k*	TeX dvi windows previewer fonts
Dvivga7.Zip	182k*	TeX dvi windows previewer fonts
Dvivga8.Zip	182k*	TeX dvi windows previewer fonts
Dvivga9.Zip	97k*	TeX dvi windows previewer fonts

METAFONT – zelf fonts maken... moeilijk?

Fonthint.Txt	31k*	font-hints.txt
Mfbegin.Tex	46k*	MetaFont for beginners
Bmf1.Zip	260k	big MetaFont
Bmf2.Zip	265k	big MetaFont
Mf1.Zip	244k	MetaFont
Mf2.Zip	354k	MetaFont
Mf3.Zip	272k	MetaFont
Mfb1.Zip	935k*	beta test version MetaFont 2.71 3c-beta1
Mfpm.Zip	12k*	beta test OS/2 pm interface for MetaFont
Moremf.Zip	310k*	hele reeks MetaFonts fonts (.mf)
Modes-Mf.Arj	16k*	latest modes.mf (printer def. for MetaFont)
Mfjob11L.Zip	97k*	beta-versie MetaFont-job v1.1l
Mfware1.Zip	320k	MetaFont utils deel i
Mfware2.Zip	137k	MetaFont utils deel ii
Misc_Mf.Zip	35k	diverse MetaFont files
Ark10.Zip	3k*	Arthur Keller font (10 characters)
Amsf-Src.Arj	574k*	sources voor de AMS-fonts
Barcodes.Zip	1k*	streepjes code
Bb-Bold.Arj	20k*	blackboard-bold MetaFont sources
Blacklet.Zip	22k*	black letter ??
Brail_Mf.Arj	6k*	braille fonts incl style file
Cdlogo.Zip	2k*	logo that appears on compact discs
Cirth.Zip	12k*	verschillende Cirth fonts (Tolkien)
Cmapl10.Zip	32k*	extended ASCII in computer modern
Cmastro.Zip	18k*	astrologische fonts (planeet-tekens)
Cmbb.Zip	94k*	blackboard versies van CM-fonts
Cmcscsl1.Zip	1k*	computer modern roman caps & small caps 10
Cmttss.Zip	27k*	sans serif versies van \tt fonts
Concrete.Zip	16k*	verzameling Concrete fonts
Devnag.Arj	284k*	Devanagari (India) fonts (incl. pkfiles en .exe)
Dingbat.Zip	4k*	reeks dingbat characters
Dolby.Zip	1k*	Dolby symbool
Duerer.Zip	26k*	computer duerer fontverzameling (a-z)
Fc.Zip	167k*	FC-fonts voor afrikaanse talen
Go-Mf.Zip	15k*	GO-fonts (voor het spel?)
Hands.Zip	2k*	serie "pointing hands" dingbats
Jeffrey.Zip	22k*	serie blackboard fonts van alan jeffrey
Knot.Arj	11k*	Celtic knotwork font
Malvrn10.Zip	162k*	complete set sans serif fonts
Maze.Zip	1k*	generat and show a maze
Multicm.Zip	4k*	extensie van cmr10 door Yannis Haralambous
Ocr-A.Zip	16k*	optical character recognition font
Ocr-B.Zip	16k*	verzameling ocr-b fonts
Old-Germ.Zip	191k*	fonts voor teksten in oud-Duits
Poorman.Arj	905k*	Chinese & Japanse fonts van matige kwaliteit
Punk.Zip	8k*	punk-fonts (van Knuth)
Qbcdb.Zip	1k*	quixote Borelli-Coleman dingbats
Recycle.Zip	1k*	recycling symbool
Rsfs.Zip	13k*	Ralph Smith's formal script math symbol fnts
Simpsons.Zip	16k*	the Simpsons family in MF format!
Stmary.Zip	60k*	St Mary's road symbol package (math)
Telugu.Zip	83k*	typeset Telugu text (incl. metafont sources)
Tengwar.Zip	31k*	twee verschillend Tengwar (Tolkien) fonts
Thai.Zip	42k*	Thai-font
Usl-Thai.Zip	3k*	Thai-lettertekens
Wasy.Zip	37k*	add symbols for math, physics, astronomy etc
Wasynfss.Arj	2k*	use wasy symbols under NFSS (sty file)

Bibliography – utils voor bibliografie

Mapsbib.Zip	10k*	bibliography file tugboat
Tugbtbib.Zip	45k*	bibliography file maps
Bibdb10.Arj	126k	Eyal Doron's bibtex compatible program
Bibtex.Zip	116k	bibTeX, create bibliography with LaTeX

Spell Checkers

Dvispell.Zip	51k	spell check dvi
Spell.Zip	378k	TeX sentitive spell check met nl woorden
Us.Zip	285k	USA word file
TeXware.Zip	265k	syntax checker for TeX (with few errors)

MusicTEX – muziekschrift in TEX

Musictex.Arj	315k*	typeset music with TeX/LaTeX (v4.97), incl. fonts.
M2Tex11.Arj	87k	convert midi to musicTeX
Musicexa.Arj	152k*	voorbeelden voor musicTeX
Musicfaq.Arj	4k*	frequently asked questions over musicTeX
Bagpipe.Arj	14k*	add-on voor musicTeX
Recueil.Zip	122k	muziekje
Taupin.Zip	1k	brief aan / briefje van Taupin himself!
Tablatur.Arj	3k*	zet gitaar-akkoorden boven songteksten

gTeX – Alternatieve TEX executables voor 386+

Readme.1St	14k*	gTeX is een TeX-implementatie voor 80386 machines en gebruikt DPMI voor het geheugenbeheer. Het werkt daarom ook in de DOS box van Windows en OS/2. Het pakket omvat TEX.EXE, MF.EXE, de bijbehorende utilities en alle gebruikelijke TeX, LaTeX en MetaFont sources, maar bevat geen printer en screen drivers.
Bibtex.Zip	149k*	gTeX implementatie van bibtex
Dviutil.Zip	116k*	gTeX versie van .dvi utilities
Em-Gtex.Txt	8k*	Text file over gTeX/emTeX combinatie
Em-Gtex.Zip	287k*	Integreer gTeX executables in emTeX pakket
Fontutil.Zip	374k*	gTeX versies van font-utilities
Makeindx.Zip	110k*	gTeX implementatie van MakeIndex
Mf.Zip	968k*	gTeX versie van metafont (incl. veel .MF sources)
Misc.Zip	682k*	gTeX utils, o.a. Ams-spell MicroEmacs voor Windows
Readme.Nfs	1k*	Installeer NFSS in gTeX.
Tex1.Zip	900k*	gTeX versie van TeX (incl.tfm & .sty, 1)
Tex2.Zip	694k*	gTeX versie van TeX (incl.tfm & .sty, 2)

Spoorboekje voor het inloggen op FGBBS met LittleComm 2.1

John Timmerman

2 oktober 1993

Introductie

Zoals uit het kopje al blijkt, ga ik er hier vanuit dat je nog niet veel ervaring hebt met datacommunicatie, en dat je hebt gekozen voor het gebruik van LittleComm. LittleComm spoort je vlug, veilig en voordelig door het fascinerende land van de datacommunicatie.

Laat de naam je niet misleiden: LittleComm is een groots en snel werkend datacommunicatieprogramma. Het uiterlijk is eenvoudig en verzorgd. LittleComm is gemakkelijk te bedienen en doet juist wat het moet doen: prettig en probleemloos communiceren via een modem. Wat betreft voorzieningen en professionaliteit kan het zich meten met de bekende commerciele produkten van buitenlandse makelij.

LittleComm is geschreven door Gerhard Hoogterp uit Enschede. En: het is (nog steeds) gratis! Als het programma je bevalt en je wilt dit aan Gerhard vertellen, dan kun je hem een leuke kaart of brief schrijven. Tips en suggesties zijn ook welkom.
Het adres van Gerhard is:
Kremersmaten 108, 7511 LC Enschede.

1 Leeswijzer en dienstregeling

Wat vind je allemaal in dit spoorboekje? In vogelvlucht:

- In paragraaf 2 tref je een korte beschrijving aan van de motivering achter het schrijven van dit spoorboekje.
- Wat je aan materiaal (software) nodig hebt om LittleComm te installeren vind je beschreven in paragraaf 3.
- Paragraaf 3.1 beschrijft de installatie van het hoofdprogramma LittleComm. De hierop aansluitende installatie van de hulpprogramma's (fossil driver en protocol driver) wordt in de paragrafen 3.2 en 3.3 uit de doeken gedaan.
- De configuratie, het eigenlijke 'startklaar' maken van LittleComm, wordt beschreven in paragraaf 3.4.
- Paragraaf 4 bevat de laatste, afsluitende stap in de voorbereidingsfase. LittleComm is nu paraat voor het echte werk. Als je alle stappen goed hebt uitgevoerd kun je nu inloggen op FGBBS.
- Aan het eind van paragraaf 4 vind je nog een toevoeging van de hand van de auteur van LittleComm. Hij beschrijft hier zijn computerconfiguratie en de door hem gebruikte setup.
- Het spoorboekje sluit af met een bijlage waain een kort overzicht is opgenomen van enkele veel gebruikte termen en begrippen in de datacommunicatie.

2 Doel van dit spoorboekje

LittleComm bevat verscheidene Engelstalige doc-files. Er is in deze versie echter nog geen complete manual beschikbaar. Dit spoorboekje wil je met praktische aanwijzingen en tips op weg helpen bij het installeren en configureren van LittleComm, zodat je snel kunt inloggen op FGBBS of andere Bulletin Board Systems.

Voor deze 'quick start' geldt als uitgangspunt: eenvoud en gebruiksgemak voor de gewone modemgebruiker, onder het motto 'alleen instellen wat moet, opdat het programma het doet'. De aanwijzingen hebben dan ook alleen betrekking op noodzakelijke, elementaire instellingen.

Overigens biedt LittleComm de doorgewinterde datareiziger alle gelegenheid om zich volledig uit te leven: het kent hiertoe talloze (instellings-) mogelijkheden en voorzieningen.

3 Om te beginnen: het basismateriaal

Bijna wekelijks komt er een nieuwe protocol driver of de zoveelste upgrade daarvan op de markt. Hierom en om de gebruiker volledige keuzevrijheid en flexibiliteit te geven in de door hem gewenste toepassing, heeft de maker LittleComm geheel ontworpen rondom externe protocollen. Hetzelfde geldt min of meer voor de fossil drivers.

Behalve LittleComm heb je nodig:

- een externe protocol driver (bijvoorbeeld HS/LINK, GSZ of TXZM);
- een fossil driver (bijvoorbeeld BNU of X00 voor DOS gebruikers, onder OS/2 ook nog SIO) en
- een redelijke hoeveelheid vrij computergeheugen (een eenvoudige configuratie met 640 Kb, of zelfs 512 Kb voldoet al ...).

Op FGBBS kun je diverse externe protocol drivers en fossil drivers downloaden. Voor de installatie die in dit spoorboekje wordt beschreven is gebruik gemaakt van de fossil driver X00 en de protocol driver TXZM. Beide drivers staan in de files afdeling van FGBBS onder de namen `X00.Arj` en `Txzm220T.Zip`.

3.1 Stap 1: Installatie van LittleComm

LittleComm 2.1 staat onder de naam `Littlecomm.Arj` in het filesmenu van FGBBS. De extensie `.Arj` geeft aan dat Littlecomm met een archiver-en uitpakkerprogramma is ingepakt. Voordat je kunt beginnen met de installatieprocedure moet je LittleComm dus eerst uitpakken. In dit geval gebruik je hiervoor `Arj241A.Exe`, een programma dat ook op FGBBS beschikbaar is.

`Arj241A.Exe` is een zogenaamd zelfuitpakkend bestand: door op de commandoregel `Arj241A.Exe` te typen en vervolgens op de Enter-toets te drukken, worden alle Arj-files keurig uitgepakt. Van deze files hoef je op dit moment alleen `Arj.Exe` te gebruiken.

Het uitpakken van `Littlecomm.Arj` is erg eenvoudig. Op de commandoregel typ je `Arj e Littlecomm.Arj` en druk je vervolgens op de ENTER-toets. Arj doet de rest... *TIP*: Het is verstandig om eerst een sub-directory te maken met de naam LITTCOM, het bestand `Littlecomm.Arj` hierin te plaatsen en dan pas te beginnen met het uitpakken. Hieronder wordt je dat duidelijk.

Nadat je `Littlecomm.Arj` hebt uitgepakt, zie je dat Arj diverse files in je LITTCOM-directory heeft gezet, waaronder het bestand `INSTALL.BAT`. Door `INSTALL.BAT` op de commandoregel te typen en vervolgens op de ENTER-toets te drukken start je een batchprogrammaatje. Dit zorgt ervoor dat alle met `Arj.Exe` uitgepakte bestanden keurig in subdirectories worden gezet. De boomstructuur die hierna is ontstaan ziet er dan ongeveer zo uit:

```
\-LITTCOM--x---FOREIGN  (buitenlandse
           |            toetsenborden en
           |            fontsondersteuning)
           x---PHONE    (files voor de
           |            telefoonkostenteller)
           x---PROTOCOL (directory waar je de
           |            externe protocollen
           |            plaatst)
           x---DOCS     (documentatiefiles
                        en voorbeelden)
```

3.2 Stap 2: Installatie van de fossil-driver

Net zoals bij `Littlecomm.Arj`, moet `X00.Arj` eerst worden uitgepakt. Je kunt hiervoor de in Stap 2 beschreven procedure volgen; het is in dit geval echter niet nodig eerst een sub-directory X00 te maken. *TIP*: Het is erg handig gedownloade bestanden op te slaan in een aparte sub-directory en uit te pakken in een tijdelijk bestand, bijvoorbeeld `D:\Temp`.

Van de uitgepakte files plaats je de files `X00.SYS` en `XU.EXE` in de root directory. Voor een probleemloze werking van de fossil driver hoef je alleen nog in je `CONFIG.SYS` bestand de volgende regel op te nemen: `DEVICE=C:\X00.SYS E`. Je kunt de driver ook 'hoog' laden met de regel `DEVICEHIGH=C:\X00.SYS E`. Ook is het mogelijk X00 als Terminate and Stay Resident (TSR) programma te gebruiken. In dit geval dien je de filenaam X00.SYS te veranderen in `X00.EXE`.

3.3 Stap 3: Installatie van de externe protocol-driver

De procedure voor het uitpakken van `Txzm220T.ZIP` is dezelfde als bij de voorgaande stappen. Aan de extensie `.ZIP` ziet je dat je alleen een ander archiver- en uitpakkerprogramma moet gebruiken. In dit geval `Pkz204G.Exe`, dat net als `Arj241A.Exe` een zelfuitpakkend bestand is. Ook dit is te downloaden op FGBBS.

Door op de commandoregel `Pkz204G.Exe` te typen en vervolgens op de ENTER-toets te drukken, worden alle Pkz-files keurig uitgepakt. Van deze files hoef je op dit moment alleen `Pkunzip.Exe` te gebruiken. Voor het uitpakken van Txzm typ je op de commandoregel `Pkunzip Txzm220T.Zip` en drukt vervolgens op de ENTER-toets.

Na de uitpakprocedure hoef je — tenminste voor een snelle start met LittleComm — bij deze stap nog maar een ding te doen: van de door `Pkunzip.Exe` uitgepakte bestanden plaats je dat met de naam `Tzxm.Exe` in de sub-directory PROTOCOL van de directory LITTCOM.

3.4 Stap 4: Configureren van LittleComm

Het meeste werk is nu gedaan. Je kunt nu beginnen met het starten van LittleComm. Dit doe je door op de commandoregel `LITTCOM.EXE` te typen gevolgd door het indrukken van de ENTER-toets. LittleComm reageert door je wat informatie te vragen over de baudrate en commport. Je bent nu klaar voor de laatste fase: het invullen van de door jou te gebruiken opties.

Door op F10 te drukken activeer je een menubalk (bovenin je beeldscherm) met de volgende menu's:

```
=========================================
 General   Dial   Transfer   Utils   Options
=========================================
```

De (pop-up-)menu's activeer je door ernaar toe te gaan met de pijltjestoetsen en vervolgens op de ENTER-toets te drukken. De snelste manier is het typen van de menuletter (weergegeven in hoofdletters).

Voor deze 'quick start' is het Options menu het belangrijkst. Je typt O en er verschijnt een verzameling sub-menu's. Bij het (eerste) sub-menu Path and files vul je de paths in die je wilt gebruiken.

TIP: Voor verder gebruik van LittleComm is het handig als je onder de directory LITTCOM de sub-directories DOWNLOAD en UPLOAD aanmaakt. Deze worden namelijk niet vanzelf door `INSTALL.BAT` van LITTCOM aangemaakt.

Het volgende sub-menu Toggles kun je naar eigen smaak invullen. De linker- en rechterpijltjestoets fungeren als 'schakelaar'. Het sub-menu pAssword biedt je de mogelijkheid LittleComm voor anderen ontoegankelijk te maken door het gebruik van een wachtwoord.

Bij het sub-menu terminal Defaults vul je in ieder geval de door jou te gebruiken commport, Baudrate en Terminal in. Als terminal voldoet ANSI prima voor de meeste BBS-en. In LittleComm kun je ook Avatar/0+ gebruiken.

Op de onderdelzen initialisatiestring en flow control na, kun je het sub-menu modem Strings voor dit moment ongewijzigd laten. Een initialisatiestring die in de meeste gevallen voldoet is:
`AT E1QOV1X4M1 S0=0 S7=40 S11=55 &D2&C1.`

Dit kun je dus invullen op de regel Initialization. Bij de regel CTR/RTS geef je Yes aan indien je hardware flow control gebruikt (linker- en rechterpijltjestoetsen schakelen). Gebruik je software flow control, dan zet je de beide regels voor Xon/Xoff op On.

De sub-menu's Result strings en phoneCosts (LittComms telefoonkostenteller werkt perfect!) kun je voorlopig eveneens ongewijzigd laten.

Het sub-menu IEMSI activeer je door de hoofdletter I te typen en vervolgens op de ENTER-toets te drukken. Hierna verschijnt de IEMSI records list met 16 zogenoemde slots. Het eerste slot (#00) wordt gebruikt als default. Als je hier met de pijltjestoetsen naar toegaat en vervolgens op de ENTER-toets drukt, verschijnt er een menu waarop je gegevens kunt invullen die nodig zijn voor het bellen met BBS-en die IEMSI handshake control ondersteunen (waaronder FGBBS!). Hier moet je in ieder geval je naam, eventuele alias, plaats van waaruit je belt, telefoonnummer(s) en geboortedatum vermelden. De overige regels kun je naar eigen smaak invullen.

Tot slot — last but not least — het sub-menu transFer options. Na activeren van dit sub-menu verschijnt op het scherm de Edit protocol list met 16 slots. Voor dit spoorboekje is slot #00 gebruikt voor het externe protocol TXZM. Als je hier met de pijltjestoetsen naar toegaat en vervolgens op de ENTER-toets drukt, verschijnt het menu protocol options. Hier vul je in bij:

Menuname	: `~TXZM`
Program	: `C:\LITTCOM\PROTOCOL\TXZM.EXE`
Download	: `com[com] -h -b[realbaud]`
	: `-l[baud] -q -e0 -r[downdir]`
Upload	: `com[com] -h -b[realbaud]`
	: `-l[baud] -q -e0 -s[upfile]`
AutoDetect	: `**^XB00`
Close fossil	: `Yes`
Active	: `Yes`

N.B.: De -h is alleen nodig voor highspeed modems met hardware handshake. (CTS/RTS setting in LittleCom ON, Xon/Xoff OFF)

4 Stap 5: Inloggen op FGBBS

4.1 Het bellen (pollen) van FGBBS

LittleComm heeft een uitstekend werkend telefoonboek met helpondersteuning (F1-toets). Door het menu Dial op de menubalk te activeren (je typt D) verschijnt er een klein sub-menu op het scherm met de opties Phonebook en Manual dial. Met het typen van de letter P laat je het Phonebook op het scherm verschijnen.

Je gaat met de pijltjestoetsen naar de bovenste regel (01) en drukt op ENTER. Hierop verschijnt het menu Dial Entry waarin je voor het eerste contact met FGBBS invult: je naam, telefoonnummer en password. Gebruik voor het password hetzelfde als wat je hebt gebruikt toen je voor de eerste keer op FGBBS inlogde.

Voor de zekerheid controleer je of achter de regel IEMSI record: Default staat. Is dat niet zo, dan kun je dit in een klein sub-menu wijzigen. Je roept dit op door op de ENTER-toets te drukken en hierin voor de optie Default te kiezen.

De IEMSI-optie biedt je overigens optimaal gebruiksgemak. Het inloggen op BBS-en die deze 'automatiseringsfunctie' ondersteunen gaat bijzonder snel.

Je bent nu klaar om voor de eerste keer met Little-Comm in te loggen op FGBBS. Druk op Enter en .... Tadaaah...! Na het bekende gekraak en de telepieps rollen enkele regels met wat technische informatie snel over het beeldscherm, de meldingen 'IEMSI SHAKING HANDS' en 'IEMSI GOCHA!' verschijnen en tot slot komt het welkomstscherm van WME tevoorschijn. WME vraagt je een willekeurige toets in te drukken om verder te gaan. Nadat je dit hebt gedaan, zie je het FGBBS-logo, het logo van NTG (Nederlandstalige TeX Gebruikersgroep) en het menu met opties Nieuws, Files, Berichten en dergelijke.

Je kunt nu downloaden, uploaden, berichten lezen enzovoorts.

TIP: Je hoeft niet steeds met de pijltjes-toetsen naar een menu-regel te lopen. Elke regel heeft wel een of twee letters in de naam die eruit springen. Het is voldoende die letter in te toetsen... bijvoorbeeld 'F' om naar het Files menu over te stappen, en zelfs '!' om uit te loggen. Waar je ook bent, als je snel wilt ophangen is het daarom voldoende een paar keer snel achtereen op ESC te timmeren gevolgd door het uitroepteken. Eer het gevolg ervan op je scherm is te zien, ben je al uitgelogd.

4.2 Downloaden

Het downloaden (ophalen) van bestanden gaat eenvoudig. Na het selecteren van een bestand in het filesmenu van het FGBBS, druk je op ALT-R, en activeer je met

ENTER de optie TXZM in het op je beeldscherm verschenen pop-up-menuutje Download van LittleComm. TXZM regelt verder automatisch het downloadproces.

4.3 Uploaden

Uploaden is eveneens 'a piece of cake'. Nadat je op ALT-S hebt gedrukt, activeer je met ENTER de optie TXZM in het op het beeldscherm verschenen pop-up-menuutje Upload van LittleComm. Over het midden van het beelscherm verschijnt in een balk de naam van je uploaddirectory. Je drukt weer op ENTER en er komt een schermgroot directory-overzicht tevoorschijn. Je plaatst de cursorbalk met de pijltjestoetsen op het te verzenden bestand en drukt op ENTER. Net als bij het downloaden verzorgt TXZM de rest van het uploadproces uit eigen beweging.

4.4 Berichtengebied FGBBS

Behalve een bestandengebied, kent FGBBS ook een uitgebreid berichtengebied waar je electronische post kunt lezen. Je vindt hier honderden berichten, die zijn verdeeld over de onderwerpen: FGBBS.LOKAAL, TEX.512, EMTEX-Specifieke berichten, UKTEX-Engelse TeX berichten, Silver Xpress en TEX-NL. Een groot en opwindend verhaal-apart is de Offline Reader Door van Silver Xpress, een mogelijkheid om snel en economisch berichten op te halen, thuis rustig te lezen, te beantwoorden, te schrijven en het resultaat weer aan FGBBS terug te zenden bij een volgende verbinding. Doordat je het lezen en schrijven van berichten doet zonder dat je een telefonische verbinding hebt gelegd met FGBBS, kun je hiermee aardig wat besparen op je telefoonkosten. Meer informatie staat elders op FGBBS. Hier alvast een tip: FGBBS maakt gebruik van Silver Xpress Mail System en Door. Dit systeem is QWK-compatibel, dat wil zeggen dat je je post kunt lezen met je eigen offline reader. Het omgekeerde is ook mogelijk. Let er in dit geval echter op dat Silver Xpress het postpakket dat je met een andere offline reader hebt binnengehaald alleen kan lezen als het de extensie .QWK heeft. Het postpakket dat je met een programma als bijvoorbeeld BlueWave hebt gesponsd, moet je dan hernoemen tot <filenaam.QWK>.

Tot slot: Voor de meest voorkomende functies kun je in LittleComm gebruik maken van sneltoetsen. Een overzicht hiervan vind je in het helpscherm van LittleComm dat tevoorschijn komt als je op de toetsen ALT-Z drukt. In dit helpscherm staan de 'hot-keys' keurig gerangschikt over de gebieden: Main menu, Select options, Debug options en Other Options. Een erg handige sneltoets met 'bedenkmogelijkheid' staat hier nog niet in, namelijk ALT-X. Bij gebruik van deze toets vraagt LittleComm: (?) Really quit LitleComm [Yes] [No]. De hot-keys kun je trouwens geheel naar je eigen voorkeur opnieuw definieren.

Succes en veel modemplezier!

— — ∗ — —

Toevoeging van Gerhard Hoogterp (auteur van LittleCom)

Naar aanleiding van een berichtenwisseling met Frans Goddijn heb ik hier mijn setup beschreven. De hardware die ik gebruik is:

- Tulip 486/50 met 8MB geheugen en een snelle HD;
- ZyXEL modem met als maximale snelheid 19200bps;
- Gebufferde compoorten (16550AF UARTs).

Hopelijk verduidelijkt dit e.e.a. betreffende highspeed modems.

4.5 Mijn instellingen voor LittleCom

De fossil:

X00 zit bij mij in high memory.

Mijn Tulip 486/50 die ik momenteel als communicatie/internet machine gebruik heeft een extra kaart met 2x 16550 gebufferde compoorten. (Vandaar de extra poortdefinities op de commandline) F=16 is om de buffering aan te zetten.

```
DEVICE=C:\SYSTEM\X00\X00.SYS E
              F=16 2=3E8,IRQ4 3=2E8,IRQ3
```

Mijn andere computer (een 386/25) gebruikt een zelfde commandline en heeft daarmee ook altijd prima gewerkt.

Littcom zelf:

```
Options->terminal settings
  Com. port: COM3
  Speed    : 38400      <- belangrijk!
  settings : 8N1
  Terminal : Avatar/0+

Options->Modem strings
  init. string   : ATZ|
  Predial 1      : ATDT
  Predial 2      : ATDT
  Predial 3      : ATDP
  Postdial       : |
  Hangup string  : ~~~+++~~~ATH|
  Modem reset    : AT|
  Answer string  : ATA|
  Error free     : ARQ MNP

  Adjust speed   : Off
  CTS/RTS        : On
  Xon/Xoff Send  : Off
  Xon/Xoff recv. : Off

  Dial dir. entries:
  Speed ALTIJD op 38400!!
```

Verklaring van enkele veelgebruikte termen en begrippen in de datacommunicatie

Baudrate (ook Baud)
De snelheid — in bits per seconde — waarmee een seriele verbinding (zoals een modem) gegevens overdraagt. Een 2400 Baudsmodem kan een theoretische waarde halen van 2400 : 10 (1 teken 'kost' 10 bits) = 240 bps. De effectieve waarde in bps (de efficiency) van zo'n modem ligt meestal tussen de 230 en 235 bps.

Handshaking
Het communiceren van twee computers met randapparatuur (i.e. een modem) via aparte signaaldraden. Het modem van de ene computer stuurt een signaal dat vraagt om te mogen zenden (RTS, Request To Send), het modem van de andere antwoordt hierop met een signaal dat zegt klaar te zijn voor ontvangst (CTS, Clear to Send). Handshaking kan op 2 manieren worden opgezet: hardwarematig en softwarematig.

Protocol (ook transfer protocol)
Een stelsel van afspraken — in software 'vertaald' — om bestanden te versturen. Er zijn twee soorten protocollen: interne, die in het datacommunicatieprogramma zijn geintegreerd en externe, die als zelfstandige software zijn ontwikkeld. LittleComm is geheel rondom externe protocollen ontworpen. Dit garandeert flexibiliteit en een ruime keuzevrijheid: je kunt snel en simpel het allernieuwste protocol in LittleComm opnemen en uitproberen.

Protocollen
Er zijn enorm veel verschillende soorten protocollen. De belangrijkste en bekendste zijn: BiModem, XModem, YModem, HSLink, Sealing en ZModem. Deze laatste wordt vanwege zijn betrouwbaarheid en hoge efficiency momenteel het meest gebruikt. BiModem en HSLink zijn voorbeelden van protocollen waarmee je tegelijkertijd kunt up- en downloaden.

Sponzen
Jargon voor downloaden.

Terminalemulatie
Een stukje software dat het mogelijk maakt de computer te laten communiceren alsof het een terminal van een bepaald type is (bijvoorbeeld ANSI, ANSI-BBS, VT-100 of AVATAR). Voor de meeste BBS-en kun je ANSI of ANSI-BBS gebruiken.