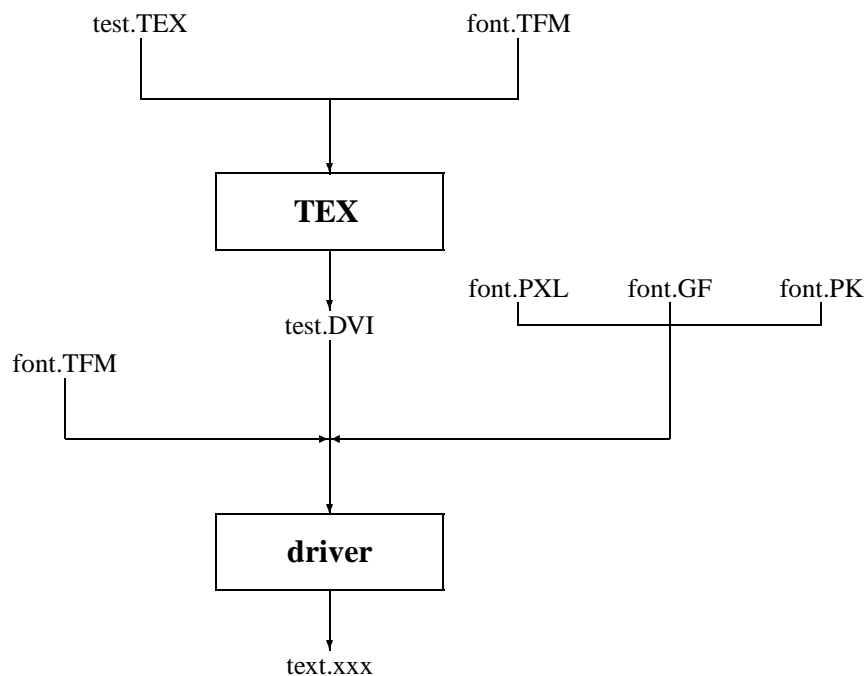


BIJLAGE Z**T_EX structuurschema's**

Huub Mulders

1 De structuur van T_EX

Hieronder volgt een schema waarin is aangegeven welke bestanden er worden gebruikt en aangemaakt wanneer met behulp van T_EX van een tekstbestand een *gezette* tekst wordt gemaakt.



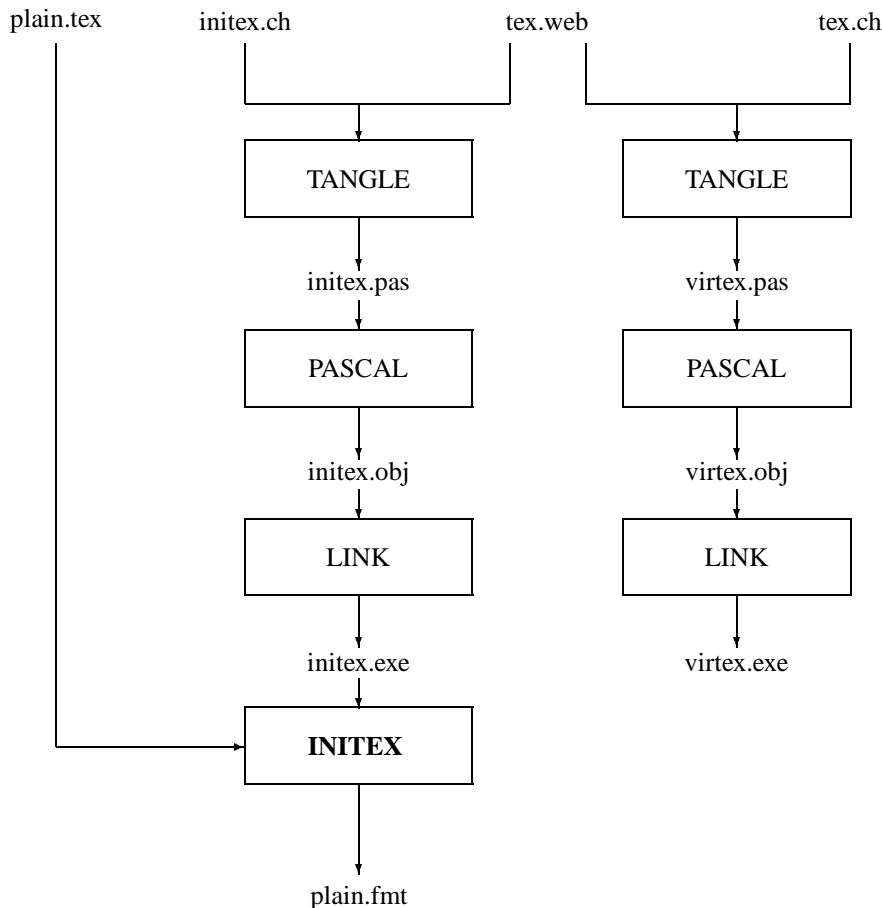
2 Overzicht filetypes die bij T_EX etc. een rol spelen

Hieronder volgt een overzicht van de verschillende filetypes, aangegeven door een *suffix*, die bij T_EX een rol spelen. Merk op dat sommige besturingssystemen, zoals MS/PC-DOS, de *suffixes* beperken tot drie symbolen.

Specifiek voor T _E X etc.	
.aux	: T _E X hulpfile; gemaakt en gebruikt door T _E X (en o.a. L ^A T _E X)
.base	: METAFONT format-file (geprecompileerde macro's, "plain"); gemaakt door INIMF, gebruikt door MF of gepreload door VIRMF
.bbl	: BIBTEX outputfile; gebruikt door L ^A T _E X
.bib	: BIBTEX inputfile
.bst	: BIBTEX documentstyle
.ch	: aanpassingen van .web-files; gebruikt door TANGLE en WEAVE
.doc	: 1. documentatie : 2. L ^A T _E X documentstyle, met kommentaar (verder gelijk aan .sty)
.dvi	: device independant document; gemaakt door T _E X; gebruikt door drivers
.fmt	: T _E X format-file (geprecompileerde macro's, "plain") gemaakt door INITEX, gebruikt door T _E X of gepreload door VIRTEX
.*gf	: generic font: pixels (*=300xvergroting); gemaakt door METAFONT, gebruikt door drivers
.glo	: L ^A T _E X glossary (hulpfile)
.idx	: L ^A T _E X index (hulpfile)
.lis	: o.a. T _E X/METAFONT logfile
.lof	: L ^A T _E X list-of-figures (hulpfile)
.lot	: L ^A T _E X list-of-tables (hulpfile)
.mf	: METAFONT inputfile
.*pk	: packed font pixels (*=300xvergroting); gemaakt uit .*gf door GFTOPK, gebruikt door drivers
.pool	: stringpool; gemaakt door TANGLE, gebruikt door bijbehorende .exe
.*pxl	: font pixels (*=1500xvergroting); gemaakt uit .*gf door GFTOPXL, gebruikt door drivers
.sty	: L ^A T _E X documentstyle of style-optie
.tex	: T _E X/L ^A T _E X/SL ^A T _E X inputfile
.toc	: T _E X table-of-contents (hulpfile)
.typ	: "leesbaar" gemaakte .dvi; gemaakt door DVITYPE
.tfm	: T _E X font metrics; gemaakt door METAFONT, gebruikt door T _E X drivers
.web	: sources van diverse programma's; gebruikt door TANGLE en WEAVE

3 Het genereren van een nieuwe T_EX versie

Hieronder volgt een schema waarin staat aangegeven hoe een nieuwe versie van de T_EX programmatuur kan worden gemaakt. Hier wordt uitgegaan van PASCAL als programmeertaal. De mogelijkheid bestaat ook om in een andere programmeertaal te werken, zoals C. In dat geval is er een speciale versie van WEB nodig.



Het maken van een TeX.exe en LaTeX.exe is o.a. afhankelijk van de gebruikte TeX.ch en/of van welke 'firma' de T_EX vandaan komt.

- Voor de TeX van de DECUS-tape:



- Voor Kellerman & Smith moeten bij het linken van initex.obj en virtex.obj een aantal svi*.obj files mee-gelinkt worden. Dan kan (La)TeX.exe gemaakt worden zoals bij DECUS-tape.
- Meestal is er wel een documentatie file waarin staat hoe een TeX.exe te maken
- T_EX en L^AT_EX kunnen altijd gedraaid worden via het commando:

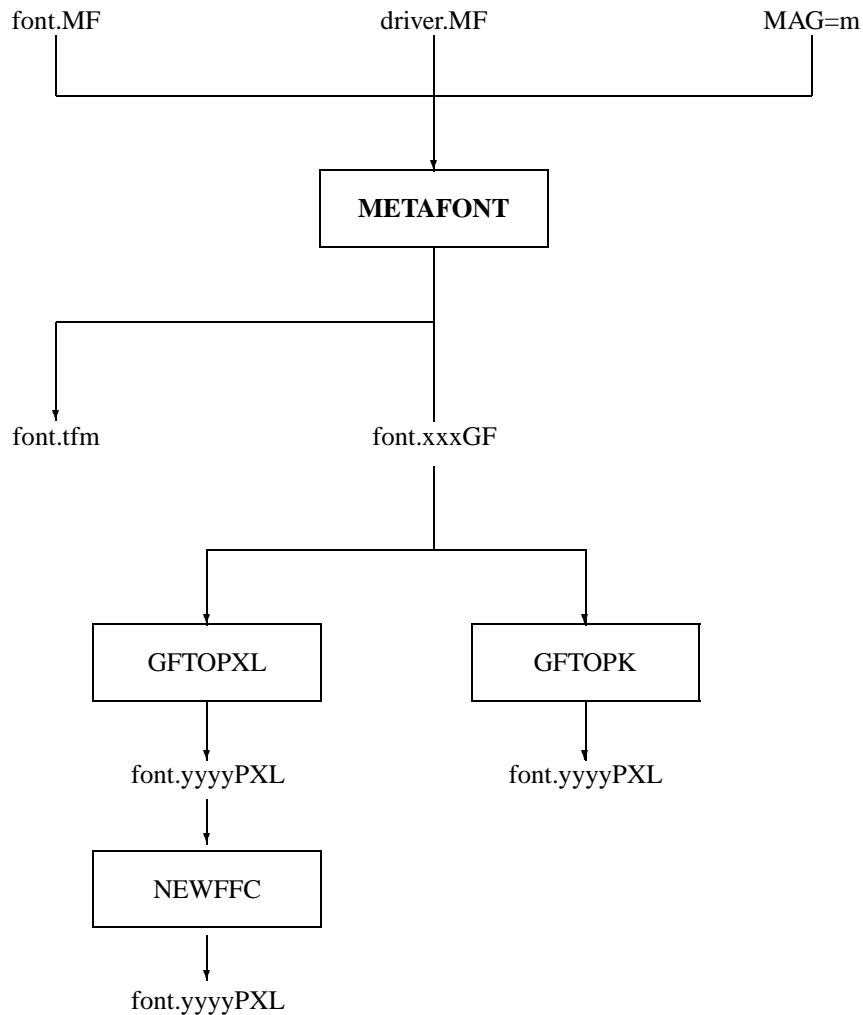
```
VIRTEX &plain filename
```

of:

```
VIRTEX &lplain filename
```

4 De structuur van METAFONT

Hieronder staat schematisch aangegeven welke bestanden er worden gebruikt en aangemaakt wanneer met METAFONT *fonts* worden gemaakt. In het schema zijn ook diverse nabehandelingsprogramma's (. .TO. .) aangegeven:



Vergrotingen en naamgeving van fontfiles

magstep		0	0.5	1	2	3	4	5	6	7	8	9
mag*1000	(m)	1000	1095	1200	1440	1728	2074	2488	2986	3583	4300	5160
gf	(xxx)	300	329	360	432	518	622	746	896	1075	1290	1548
pxl	(yyyy)	1500	1643	1800	2160	2592	3110	3732	4479	5375	6450	7740