

#####

#####

<imdave@synet.net>

#####: 43126

#####.

#####, #####, ##### # ##### # # # # #

#.

#####, #####, #####, ##, #####, ## #, ##### #
#, ##., #####-
#.

#.

#####, #####, #####, #####, #####, #####,

#.

#####, ##/1 #,

#.

#,
#.

7 ##### 1996 .

#####

#,

#####, ##### #11, ##### # # # # # # # # # # # # # # #

80#60 #
1 #.

#####

1. #####	2
2. #####	2
3. #####	3
4. ##### 80#60	4
5. ##### 1 # ##### #11	4
6. ##### 1 # #####	7
7. ##### 1 # #####	8
8. ##### /#####	
#####	10
9. ##### ..	13
10. ##### ..	14
11. ##### ..	14

1.

, ## #####
 #####
 #####
 #####
 #####

2.

 #####

.pfa, .pfb

1. ##### .pfa ##### (A####)
 #####, # .pfb # ##### (B#####).

.afm

(#####) ##### 1.

.pfm

1.

.ttf

#####

.fot

(#####
 #####)

80#60

80#60

```
#####, ##### #### ##### ##### ##### 8#8. ### ##### /etc/rc.conf #####
##### (##### # ### ##### ## ##### ## #####)
#####):
```

```
font8x8="iso-8x8" # font 8x8 from -/usr/share/syscons/fonts/* (or NO).
```

#####(1):

```
% vidcontrol VGA_80x60
```

```
##### ,##### # ##### # #####,####,## #(1),###-
## ##### #####.### ## ##### #####
ioctl ##### (#####,## #####(4)),## ##### #####
#####.
```

```
#####  
##### # /etc/rc.conf
```

```
allscreens_flags="VGA_80x60" # Set this vidcontrol mode for all virtual screens
```

#:##(5), #####(1).

5. ##### 1 # ##### #11

```
#11 #####.pfa ###.pfb. ##### #11 #####-##### # /usr/X11R6/lib/X11/fonts.## ##### # #####
##### #11##### fonts.dir # #####.#####.
```

```
##### # Type1. #####  
##### # #####  
##### # #####  
##### # #####  
##### # #####  
##### # #####  
##### # #####  
##### # #####
```

#####

```
% mkdir --p -/usr/local/share/fonts/type1
```

```
% cd -/usr/local/share/fonts/type1
```

-pfa, -pfb # -afm

#####-## ##### ##### ##### #####

1 # #####-
#11

```
1991 by David Rakowski. Alle Rechte Vorbehalten.) readonly def
end readonly def
/FontName -/Showboat def
--stdin--
```

, ##### :

```
-type1-Showboat-medium-r-normal-decorative-0-0-0-p-0-iso8859-1
```

#####:

#####

type1.

#####

#####.

#####

#####, ####, #####, #####, # ### #####. ## #####
#####(1) #####, ### ##### medium.

#####

r####, i####, o####, # ### #####. ### ### *ItalicAngle* #####, ## #####
roman.

#####

#####, ####, #####, #####, # ### #####. ##### ## #####
normal.

#####

#####, ## ## #####, ### # #####
#####.

#####

#####. ##### *proportional*, #####
isFixedPitch #####.

#####, ## #####
####. # ##### #11 ## #####
#####. ##### #
#####

```
...-normal-r-normal-...-p-...
```

#####(1) ### ##
#####.

####, #####:

#####

```
##### ##### ##### ### X11
% cd -/usr/X11R6/lib/X11/fonts/Type1
% ln -s -/usr/local/share/fonts/type1/showboat.pfb -.

##### ##### fonts.dir and fonts.scale, ##### #####,
##### ##### # ##### ##### ##### # ##### #####.
% ex fonts.dir
:lp
25
:lc
26
.
:$a
showboat.pfb --type1-showboat-medium-r-normal-decorative-0-0-0-p-0-iso8859-1
.
:wq

fonts.scale #####
fonts.dir...
% cp fonts.dir fonts.scale

##### X11, ### ##### #####
% xset fp rehash

##### #####
% xfontsel -pattern --type1-*
```

#: #####(1), #####(1), *The X Windows System in a Nutshell*,
& #####.

6. ##### 1 # #####

Fontmap. ## ##### ##### -----
#, ## # ##### fonts.dir # ##### #11. ##### #####
.pfa ### .pfb. ##### ## ##### #, ## ## -----
#:

```
##### ##### # ##### # ##### # ##### Ghostscript
% cd -/usr/local/share/ghostscript/fonts
% ln -s -/usr/local/share/fonts/type1/showboat.pfb -.

##### Fontmap, ##### Ghostscript ##### # #####
% cd -/usr/local/share/ghostscript/4.01
% ex Fontmap
:$a
/Showboat (showboat.pfb) -; % From CICA -/fonts/atm/showboat
.
```

```

:wq

##### Ghostscript ### #####
% gs prfont.ps
Aladdin Ghostscript 4.01 (1996-7-10)
Copyright (C) 1996 Aladdin Enterprises, Menlo Park, CA. All rights
reserved.
This software comes with NO WARRANTY: see the file PUBLIC for details.
Loading Times-Roman font from -/usr/local/share/ghostscript/fonts/tir____.pfb...
-/1899520 581354 1300084 13826 0 done.
GS>Showboat DoFont
Loading Showboat font from -/usr/local/share/ghostscript/fonts/showboat.pfb...
1939688 565415 1300084 16901 0 done.
>>showpage, press <return> to continue<<
>>showpage, press <return> to continue<<
>>showpage, press <return> to continue<<
GS>quit

```

7. ##### # ##### 1 # #####-
#####

```
##### afmtodit. ##### ## # #####, ## ## ## ##-
## ## ## ## # ##### # #####. # #####, ## #####
##### ##### #, ## # ##### ##:
```

```
### ##### ##### ##### ##### ## ##### ##### (# #####.afm).
##### # ##### #####:
```

#####

```
##### # ##### Mac
... ##### ^M. ### ##### #
##### ^J # ##### UNIX®

% cd -/tmp
% cat -/usr/local/share/fonts/type1/showboat.afm -|
tr -'\015' -'\012' >showboat.afm

##### # ##### groff
% cd -/usr/share/groff_font/devps
% /tmp/afintodit.pl --d DESC --e text.enc -/tmp/showboat.afm generate/textmap SHOWBOAT
```

#.

#####. #####, ##### # #####
#####@#####, ## # ##### # ##### # ##### # #####—
(##### # ##### # ##### # ##### # # ##### # #####
#####). ##### # ##### # ##### # ##### # #####. #####
pfbtops ##### # ##### # ##### # ##### .pfa, # ##### # #####—
#####. ##### # ##### # ##### # #####—
#####. ### # ##### # ##### # ##### # ##### # #####, ### #
#:

```
##### # ##### -pfa
% pfbtops -/usr/local/share/fonts/type1/showboat.pfb >showboat.pfa
```

#####, ##### # ##### .pfa # #####, # # ##### # #####
#.

```
##### # #####
% fgrep internalname SHOWBOAT
internalname Showboat

##### # ##### groff, ### # ##### # #####
% ex download
:$.a
Showboat showboat.pfa
.
:wq
```

#:

```
% cd -/tmp
% cat >example.t <<EOF
.sp 5
.ps 16
This is an example of the Showboat font:
```

```

#####
##### # #####/#####
#####

.br
.ps 48
.vs (\n(.s+2)p
.sp
.ft SHOWBOAT
ABCDEFGHI
.br
JKLMNOPQR
.br
STUVWXYZ
.sp
.ps 16
.vs (\n(.s+2)p
.fp 5 SHOWBOAT
.ft R
To use it for the first letter of a paragraph, it will look like:
.sp 50p
\s(48)f5H\s0fRere is the first sentence of a paragraph that uses the
showboat font as its first letter.
Additional vertical space must be used to allow room for the larger
letter.
EOF
% groff --Tps example.t >example.ps

### ##### # ghostscript/ghostview
% ghostview example.ps

### ### #####
% lpr --Ppostscript example.ps

```

```

#####: /usr/src/gnu/usr.bin/groff/afmtodit/afmtodit.man, #####_####(5),
#####_####(7), #####(1).

```

8. ##### # ##### # ##### # #####
#####/##### # #####

```

##### # ##### # ##### # #####, ##### # ##### # #####
#####, ##### # ##### # ##### # ##### # #####. ###:

```

```

ttf2pf
##### # ##### # ##### # #####. ### ##### # #####—
##### # ##### # ##### # ##### # ##### (### .afm).

##### # ##### http://sunsite.icm.edu.pl/pub/GUST/contrib/BachoTeX98/ttf2pf/. #####:
### ##### # ##### # ##### # ##### # ##### # #####
##### # ##### # ##### # ##### # #####. # ##### # ##### # #####—
##### # ##### # ##### # ##### # ##### # #####.

##### # ##### # ##### # #####:

```

#####

- GS_TTF.PS
- PF2AFM.PS
- ttf2pf.ps

```
##### #####/##### ##### ##### #####, ### ## #--
## ##### # ## ##. ttf2pf.ps ##### # ##### # #--
### #####, ### ## ## ##### ## #####. (## #####
#### GS_TTF.PS # PFS2AFM.PS ##### ##### #--
## #####, ## ## ##### ## #####. # #####
##### ## ## #####.) ## ##### ## # ##### /usr/local/share/
groff_font/devps(?).
```

afmtodit

```
##### ##### ##### # ##### # #
##### # #####. ### ##### # /usr/src/contrib/
groff/afmtodit # ## #
```



#####

```
#### # ##### # ##### /usr/src, ##### #--
##### ##### # # #--
### #####.
```

```
## ##### # ## #####. ##### #--
#####:
```

```
# make -f Makefile.sub afmtodit
```

```
### ##### ##### ##### /usr/contrib/groff/devps/generate/textmap # /
usr/share/groff_font/devps/generate, #### #
```

```
### #####, ## #####:
```

1. ##### #.afm ## #####:

```
% gs -dNODISPLAY -q --- ttf2pf.ps TTF_name PS_font_name AFM_name
```

```
##### TTF_name ##### # ## #, PS_font_name #####
##### #.pfa, AFM_name #####.afm. #### # #
```

```
#####
##### # #####/#####
##### # #####
##### # #####.pfa #.afm, # # #####
##### # #####, ##### # ##### # #####.
```

```
### ### #####.pfa, ##### # #####
##### ((.pfb ### #####). ### # # #####, # #####
(# #####) #####.
```

```
#####, ### ##### 30#9 ##### # #####
###, #####:
```

```
% gs --dNODISPLAY --- ttf2pf.ps 3of9.ttf
Aladdin Ghostscript 5.10 (1997-11-23)
Copyright (C) 1997 Aladdin Enterprises, Menlo Park, CA. All rights reserved.
This software comes with NO WARRANTY: see the file PUBLIC for details.
Converting 3of9.ttf to 3of9.pfa and 3of9.afm.
```

```
#### # #####, #####
B.afm, # #####:
```

```
% gs --dNODISPLAY --- ttf2pf.ps 3of9.ttf A B
Aladdin Ghostscript 5.10 (1997-11-23)
Copyright (C) 1997 Aladdin Enterprises, Menlo Park, CA. All rights reserved.
This software comes with NO WARRANTY: see the file PUBLIC for details.
Converting 3of9.ttf to A.pfa and B.afm.
```

2. #####:

```
##### # /usr/share/groff_font/devps ###
#####. ### #
#####. (###, ### #, #####, #####
##### DESC, text.enc # generate/textmap # #####.)
```

```
% afmtodit --d DESC --e text.enc file.afm \
generate/textmap PS_font_name
```

```
##### file.afm ##### AFM_name, ##### ttf2pf.ps ###, #
PS_font_name #####, # #, # #
###, ##### (1) ### # #. #
#####, # #, # # ttf2pf.ps ###, # # 3#9
#####:
```

```
% afmtodit --d DESC --e text.enc 3of9.afm \
generate/textmap 3of9
```

#####

#####, ### ##### PS_font_name (# #####, 3of9 ## #####) ###—
/usr/share/groff_font/devps, ##### ## ##### ## ##.

#####, ### ## tf2pf.ps ##### ## #####, ##### ## #####
##, # ## ##### ##### ##, ## ## #####
.afm ## ##### afmtodit. ### ## # ## ##
##, ## ##### # #####, #### ## #####—
##(1) ##### #(1).

9. ##### ## #####? ##### # ##### ##### # ##### #####?

#####, ##### 95 # ## #####.
#####.

#####, # ## ## #####, ##### ## #####
#: ## ## ##### # #####. ## ##### # #####
#####, #####, ##### # ##### # #####—
##, ## ##### ##### ##### 1. ##—
3 ##### ##### #####, ## # ## #—
#####, ## ## ## ##### # #####—
:#).

#####. # #####
#####—
#####:

- ##### xfsft ## #11 ##### # ## #####, # # #####—
#####. ## # ##### # ## ##### # #####, ## ##
#####. ##### #####, #####—
#####. ##### # ## ##### # ## ##
(#####),
- ##### ## ##### #11, ##### # ftp://
sunsite.unc.edu/pub/Linux/X11/fonts.
- #####, ##### tf2bdf, #####, #####
##, ## #####. #####
ftp://cr1.nmsu.edu/CLR/multiling/General.
- # ##### ...

10. ### ##### ##### #####?

#####. ### #####. #####, #####
#####. #####, ##### #####, ##-
#####. ### ##### (## ##### 1996):

- <http://www.simtel.net/>
- <http://www.freshmeat.net>
- #####, ##### # ##### # ##### x11-fonts/

11.

- ### ##### .pfm?
- ##### #.afm #.pfa #.pfb?
- ##### ##### ##### #
#####?
- ##### # ##### #? # ##### #?
- ##### # ##### #
#####.