########

########

<imdave@synet.net>

##: 43184

####### # ### ####### ########## ########

#####, #######, ####### ######, ##### ### ########## # ##########/######### ##### ####### ############ #############

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

########

#########, ############, ######, #######, #######, ####### ##### ### ####### ## # ### #######/############ ######### ########### #############

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

################### ##################### ############## ####### ####### ##### #################### ### ### ### ###########

2013#11#13 07:52:45 # ###.

##

#11, ###########, ##### ############################## ####### ########## ####### 80#60 ############## ############### 1 ##############

##

1.

############################## ####### ################################ ##################### ###################### ############################## ################# #################### ##

2.

##################################### #####################

.pfa#.pfb
##########® ### 1 ######## .pfa # ##### ######### .pfb # ###### ########

.afm
1

.pfm
1

.ttf
########® #####

.fot
######## ################# (#################)#

.fon#.fnt
###################

.fot ############® ###### ### ########® #### (.ttf) ############################ .fon ##### ####### ## ######### ####### ############################

3. ##################?

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

####

#######
.fnt

########

###########
.pfa# .pfb# .ttf

#11
.pfa# .pfb

#####
.pfa# .afm

######
.ttf

.fnt ################ (##: ########## (####) ################) ################################### ## ## ## ###.fnt ## ### ####### ### ####### ################## ######® # #######® ####### .fnt ################## ### ####### ########### .fnt

4. ######## 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 ###################### ### ############## fonts.dir ############ ############### #11 ####################

Type1 ####################### ##################### ########################### ################# #######Type1 ###################################### ## ################################# ####################

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

### .pfa ### .pfb ##### .afm ##########
##### readme ####################
###############
% cp /cdrom/fonts/atm/showboat/showboat.pfb .
% cp /cdrom/fonts/atm/showboat/showboat.afm .

###############################
% echo showboat - InfoMagic CICA, Dec 1994, /fonts/atm/showboat >>INDEX
```

########### #11 ########## ###################### ####################### #11 ################## ##

```
-bitstream-charter-medium-r-normal-xxx-0-0-0-0-p-0-iso8859-1
    |      |     |  | |    | ||||||  \   \
    |      |     |  | |    \ \\\\\\    +----+- character set
    |      |     |  | \     \ \\\\\+- average width
    |      |     |  |  \     \ \\\\+- spacing
    |      |     |  \   \     \ \\\+- vertical res.
    |      |     |   \   \     \ \\+- horizontal res.
    |      |     |    \   \     \ \+- points
    |      |     |     \   \     \ +- pixels
    |      |     |      \   \     \
  foundry  family  weight   slant  width  additional style
```

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

```
% strings showboat.pfb | more
%!FontType1-1.0: Showboat 001.001
%%CreationDate: 1/15/91 5:16:03 PM
%%VMusage: 1024 45747
% Generated by Fontographer 3.1
% Showboat
 1991 by David Rakowski.  Alle Rechte Vorbehalten.
```

```
FontDirectory/Showboat known{/Showboat findfont dup/UniqueID known{dup
/UniqueID get 4962377 eq exch/FontType get 1 eq and}{pop false}ifelse
{save true}{false}ifelse}{false}ifelse
12 dict begin
/FontInfo 9 dict dup begin
 /version (001.001) readonly def
 /FullName (Showboat) readonly def
 /FamilyName (Showboat) readonly def
 /Weight (Medium) readonly def
 /ItalicAngle 0 def
 /isFixedPitch false def
 /UnderlinePosition -106 def
 /UnderlineThickness 16 def
 /Notice (Showboat
 1991 by David Rakowski.  Alle Rechte Vorbehalten.) readonly def
end readonly def
/FontName /Showboat def
--stdin--
```

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

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

###############

(#######)
type1

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

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

(#####)
(#####)####### (######)######## (###) ######## ########### #0########### #####

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

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

######
############ (######## (##: ################)) ### ########## (#######) ########## ############ ############ ############ # ##### (#) ###########

################# ######################## #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 # fonts.scale ###########################################
```

```
% ex fonts.dir
:1p
25
:1c
26
.
:$a
showboat.pfb -type1-showboat-medium-r-normal-decorative-0-0-0-0-p-0-iso8859-1
.
:wq

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

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

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

####: ########(1)#####(1)#### # ####### ###### ## # ################### & ##########

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

########### ### Fontmap ################# ########### #11 # fonts.dir ####################### ## ########### ### .pfa ##### .pfb ########################## ############################## ########### #################

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

Ghostscript ############# Fontmap #######
% 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
```

####: ########### ##### 4.01 ######## fonts.txt

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

############# #11 # ############ ####################### ################### ##### ###############? ###############® #### 1 ############## ######## ##### ##### ## ################### ##### #######

######## ############### ##### ######## /usr/share/groff_font/devps ################################ /usr/share/groff_font/devps/SHOWBOAT ##################### ##### #################################

afmtodit ############ ######################### ################################### ############ #######################

```
% cp /usr/src/gnu/usr.bin/groff/afmtodit/afmtodit.pl /tmp
% ex /tmp/afmtodit.pl
:1c
#!/usr/bin/perl -P-
.
:wq
```

############### (.afm ###) ## ##### ################## ######################

```
.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/afmtodit.pl -d DESC -e text.enc /tmp/showboat.afm generate/textmap SHOWBOAT
```

######## ######## ###################

############### ########### ########### ####################### ##########® ################## ########### ########################### (######## ############################## ############## ################## ###############)# ############### ####################### ### pfbtops # (## : .pfb ####) .pfa #################### download ############ ############################## ############## ##### #########################

```
.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\s0\fRere 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.
```

######### A.pfa # 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) ################ ###### ######## tiff2pf.ps ##################### 3##9 ########################

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

PS_font_name #### (##### 3of9) ####### /usr/share/groff_font/devps

ttf2pf.ps ############ ######## ####################### ################## .afm ########### afmtodit # ############ #####(1) ## ##(1) ############# ##

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

######## ####### ############### 95#### ###################### #####################

########### (##: ####### #) ######### ######################### ########### # ####### ########## ### ################### # ############# 1 #################### ####### ##### 3 ### ######## ########### ##################### ############################### :#)#

###################### ######### ###### ## ######## ################

- #####86 4.# ####### ######## ###### ### ####### ####### #####86 4.0.2 ##### ###########
- #11 ## ##### ######## ########### ######## ########### ############################## #### ####### ############ #### ######### ####### ############ ####### ############ ######## #### ## ####
- ##### # #11 ################# ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/X11/fonts/ #########
- ttf2bdf ########## # ##### ######## ########## ### ############### ##### ####### ftp://crl.nmsu.edu/CLR/multiling/General/ ## #######
- ###### …

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

############################### ########################### ######################## ##### ### ######################## (1996#8###)#########

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

11.

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