########

#######

<imdave@synet.net>

#######: 46680

####### ### ################## ######## ##### ####### ##########.

#####, #######, ####### ###### # ########## ### ### ################## ######## ##### ### ######## ##### ##### ####### ############ # ########### ###### #/### ###### #######.

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

########.

#########, #########, ############, ######, #######, #######, ####### ##### # ####### ## ### ### ################## ######## ##### ### ######## ##### ######### ########### # ########### ###### #/### ###### #######.

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

###########, ############ ############### # ########## ### ########### ##### #########, ########## # ######## ######## #####. ##### ##### ########### ########## # #### #########, # ####### ####### ######## # ######## #####, # ########### ########### #### #### ### #(#)#.

2015#05#12 08:03:23 #####.

#########

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

##########

1.

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

2. ########

####### ######### ######### ######## ###### ####### # ############### ######### #### #######. ##### ########### #### ######### ## ###:

.pfa, .pfb

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

.afm

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

.pfm

####### ### ######### ############### ####### #### #### 1.

.ttf

########®

.fot

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

.fon, .fnt

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

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

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

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

#######

##

.hex

#######

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

########## ####### ## ##### Type1. ##### ####### ######## ######## ##### ##### ########### # ######### ### # #### #######. ## ##### ####### ### ##### ###### # ######### ######## # ############ ############# ###### ### ############ #######. ### ######### ##### ######### ########## ########### ########, ## ##### ## # ########### #############. ########:

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

######## #### ##### .pfa, .pfb # .afm
####-## ##### ############# ####### ##### #####
################ ##### # ############ # #######
```

```
% 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
    |      |     |   |  |    | ||||||   \   \
    |      |     |   |  |    \ \\\\\\    +----+- ##### ########
    |      |     |   |  \     \ \\\\\+- ####### ######
    |      |     |   |   \     \ \\\\+- spacing
    |      |     |  \\     \ \\\+- ########## ## #########
    |      |     |   \ \\ \\+- ########## ## ###########
    |      |     |    \  \ \ \+- #######
    |      |     |     \   \  \ +- ######
    |      |     |      \   \   \
  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) ######, ### #### ##### ##### ###### *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
: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), *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
```

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

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

######, ##### ##### ##### ##### #### ########### ### # #11, ### # # ###########, ### ############ ### # ########## #####? #########, ### ### ## ##### #### ## ##########®######### ####### #### 1, ## ##########– ########### ##### ######## *ps*. ### ####### ######, ####### ##### ############## ########## #####, ###### #### ###### #### ######. ### ###### ### ##### ######## ###### ###### ##### ## ######## /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 ############ ### ######## ###### # ####### .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\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/textmapPS_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 ##### ##### ############ ###### ########, ## # ##### ##########, ### ##### ### ####### ######### ### ################## ############# ####### :#).

##########. # ###### ####### ######## ####### # ######### ##### ################ ######## ##### ############ ### ###### # ########:

- ###### ####### xfsft ### #11 ##### ######## # ## ######## ########, # # ######## ########. #### # ######### ##### ## ### ######### # ###### #######, ## ### ### ##### ############. ########## ######## ####### ##########, ##### ######## ##### ###### ##########. ######## ## ######## ## ####### ##### ##### ## ######## ####### ########## (####### ##########), ########### ########### ###########.
- ##### ######## ### ##### ######## ####### ### #11, ######### ## ###### ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/X11/fonts.
- #########, ####### ########## ttf2bdf, ##### ############ #########, ####### ##### ############ # ####### # ######, ## ###### ####### ########. ########## ##### ##### ##### ########## ## ###### ftp://crl.nmsu.edu/CLR/multiling/General.
- # ###### ...

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

########. ### #### ######### #########, #### #################. # #######, ######### ####### ######### # ######### x11-fonts/ ######### ######.

11. ##############

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