#######

#######

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

.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. ## ###### #### ## ######## ####### ###### ## ### #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/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 ##### ##### ############ ###### ########, ## # ##### ##–########, ### ##### ### ####### ######### ### ################## ##########–### ####### :#).

##########. # ###### ####### ######## ####### # ######### ##### ############### ######## ##### #########–### ### ###### # ########:

- ###### ####### xfsft ### #11 ##### ######## # ## ######## ########, # # ######–## ########. #### # ######### ##### ## ### ######### # ###### #######, ## ### ### ##### ############. ########## ######## ####### ##########, ##### ####–#### ##### ###### ##########. ######## ## ######## ## ####### ##### ##### ## ######## ####### ########## (####### ##########), ########### ########### ###########.

- ##### ######## ### ##### ######## ####### ### #11, ######### ## ###### ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/X11/fonts.

- #########, ####### ########## ttf2bdf, ##### ############ #########, ####### ##### ############ # ####### # ######, ## ###### ####### ########. ########## ##### ##### ##### ########## ## ###### ftp://crl.nmsu.edu/CLR/multiling/General.

- # ###### …

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

########. ### #### ######### #########, #### ##################. ##### ####, ######### ##### ######### ##############, ##–######## ##### #######. ### ######### ###### ######## (## ###### 1996):

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

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

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