

Ὄδῖοῦ Πῆις ὁçò ἈεῖçíεêΠò Ἀεῖρῶῶῶ οὐῖ FreeBSD

Íéêüëáìò Êüêêáëçò

nickkokkalis@yahoo.co.uk

\$FreeBSD: doc/el_GR.ISO8859-7/articles/greek-language-support/article.sgml,v
1.9 2008/12/08 03:10:51 keramida Exp \$

ΔιάοῖαῶéêÜ Ἀέéáéπῖαῶῶ © 2006, 2007, 2008 Íéêüëáìò Êüêêáëçò

Ὁῖ FreeBSD ἁβῖἰἰἰ ὕῖἰ ἑἰῶῖ÷ ὀῖῖῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖ ὀῖῖ FreeBSD Foundation.
Δῖῖῖῖῖ ἁῖῖ ὀῖῖ ἑῖῖῖῖῖ Π ὀῖῖῖῖῖ ἰῖ ἰῖῖῖῖ ÷ ἡçῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ἁῖῖ ὀῖῖῖ ἑἰῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ Π ὀῖῖῖ
ῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖῖ ἁῖῖ ἰῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖ ὀῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖῖ ἑἰῖῖῖῖῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖῖῖῖῖῖ. ¼ῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖ
ἁῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖ ἁῖῖῖ ὀῖ ἑἰῖῖῖῖῖ ἑἰῖ ἁῖῖ ὕῖῖῖ ἁῖῖ ἁῖῖῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖ ç ἰῖῖῖῖ Ἀῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ FreeBSD ὕῖῖ
ἁβῖἰἰῖ ῖῖῖῖῖῖ ἰῖ ἁβῖἰἰῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖῖῖῖῖῖ, ἑἰ ἁῖῖῖῖ ὕῖῖ ἁῖῖ ὀῖ ὀῖῖῖῖῖῖῖ: “TM” Π “®”.

Ἀῖῖῖ ὀῖ ἑἰῖῖῖῖ ἁβῖἰῖ ἰῖῖῖῖῖῖ ἁῖῖ ὀῖῖ ἡῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ ÷ ἡῖῖῖῖῖῖῖῖ, ἡῖῖῖ ἰῖ ἰῖῖῖῖῖῖ ἰῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖ ἁῖῖ ἰῖ
ἁῖῖῖῖῖῖ ἈεῖçíéêÜ ὀῖῖ FreeBSD, ὀῖῖῖ ὀῖ ἑἰῖῖῖῖῖῖῖ ἑῖῖῖῖῖῖ ὕῖῖ ἁῖῖ ÷ ἡçῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖ
ῖῖῖῖῖῖῖῖ **Xorg**.

1 Ἀέῶἰῖῖῖῖ

Ç ἡῖῖῖῖῖ ὁçò ὀῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ FreeBSD ἁῖῖ ὁçῖ ἈεῖçíéêΠ Ἀεῖρῶῶῶ ἁβῖἰἰ ἁῖῖῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖ, ὀῖ ἑῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖ. ἰῖ
ὀ÷ἁῖῖῖῖ ἑῖῖῖῖ ἡῖῖῖῖῖῖῖ, ἰῖῖῖῖ ἰῖ ἁῖῖῖῖῖ ἁῖῖ ἰῖ ἁῖῖῖῖῖῖ ἑἰῖῖῖῖ ὀῖῖῖῖῖ ἈεῖçíéêÜ ἰῖ ὁçῖ ἁῖῖῖῖῖῖ ἑῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ
ISO/IEC 8859-7, ὀῖῖῖ ὀῖ ἑἰῖῖῖῖῖῖῖ ἑῖῖῖῖῖῖ ὕῖῖ ἁῖῖ ἰῖῖῖ ἁῖῖ ὀῖ ἁῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ **Xorg**. Ἀῖ ἁῖῖ ἰῖ ἡῖῖῖῖῖῖῖ
ὀῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ FreeBSD ἁβῖἰἰ ἁῖῖῖῖ ὁçò ἑῖῖῖῖῖῖῖ, ἁῖῖ ἑἰ ἁῖῖῖῖῖῖῖῖ ἁῖῖ ἁῖῖῖῖ ὀῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖ ἁῖῖ ὀῖ
Xorg ἁῖῖῖ ἁῖῖ ὀῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ.

Ἀῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖ ἁῖῖῖ ὀῖ ὕῖῖῖῖ ἑἰ ἰῖῖῖῖῖ:

- Δῖῖ ἑἰ ἁῖῖῖῖῖ Ἀεῖçíéêῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ, ὀῖῖῖ ἁῖῖ ὁçῖ ἑῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ FreeBSD ὕῖῖ ἁῖῖ ἁῖῖ **Xorg**.
- Δῖῖ ἰῖ ἡῖῖῖῖῖ ἰῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ (“keymap”) ὀῖ ἑἰῖῖῖῖῖῖῖ ἑῖῖῖῖῖῖῖ, ç ἰῖῖῖ ἰῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖῖ ὁçῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖ Ἀεῖçíéêῖῖ ἑἰῖῖῖῖῖ, ἰῖ ὁçῖ ἑῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ISO/IEC 8859-7.
- Δῖῖ ἰῖ ἡῖῖῖῖῖ ὕῖῖ ç ὀῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖ ἑἰῖῖῖῖῖῖῖ ἑῖῖῖῖῖῖῖ ἑἰ ἁβῖἰἰ ἑῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ ὕ÷ἁῖ Ἀεῖçíéêῖῖῖῖῖ ÷ ἁῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ.
- Δῖῖ ἰῖ ἡῖῖῖῖῖ ἰῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ (“keymap”) ὀῖ ἑἰῖῖῖῖῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖ, ç ἰῖῖῖ ἰῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖῖ ὁçῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖ Ἀεῖçíéêῖῖ ἑἰῖῖῖῖῖ, ἰῖ ὁçῖ ἑῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ISO/IEC 8859-7.

- Εποί ίά οόΠόάοά αήαίάοιόάέηΥό αέα οί αήάοέέυ δάήάάΥέέη οίο FreeBSD, ιέ ιόίΒάο έά Υ÷ ιόί οόίόόΠήέίς ούοί αέα UTF-8 οόί έάέ αέα ISO/IEC 8859-7 ΑέέέέέΥ.

2 ΝόέιΒόάέο αέα ΑέέέέέΥ οόί έίίόύέά οίο FreeBSD

Οόί έίίόύέά ιέ νόέιΒόάέο αήιήίί άύί οόΥάέά. Οί δηπόι οόΥάέί αβίάόάέ έάοΥ οί Βάέι οήυοί οΥίόά, αίρ οί αήόάηι έάέοιήιόέάΒόάέ άΥέιάά ιά οί έΥέοοίο (“shell”).

- ΝόέιΒόάέο αέα οόί δηέάέιήέοίΥίς αήαίάοιόάέηΥ όço έίίόύέάο έάέ ιέα άίόέόόίέ÷ Βά δέçέοήιέιάβιό ιά οόίόόΠήέίς αέα ΑέέέέέΥ.
- ΝόέιΒόάέο Υόόέ πόόά οί δάήάάΥέέη οίο έάέόοίοο ίά οόίόόçηΒάέέ όçί ΑέέέέέΠ αέπόόά.

2.1 ΑέέέέέΠ αήαίάοιόάέηΥ έάέ άίόέόόίέ÷ Βά δέçέοήιέιάβιό αέα όçί έίίόύέά

Άέα ίά ιόηΥόίόιά ίά έάέάΥόίόιά έάέ ίά αήΥόίόιά ΑέέέέέΥ ιά όçί έύάέέιόίçόç ISO/IEC 8859-7 όόçί έίίόύέά οίο FreeBSD ÷ ηάέάέύιόόά οίόέΥ÷ έόόι άύι αή÷ άΒά: ιέα αήαίάοιόάέηΥ έάέ ιέα άίόέόόίέ÷ Βά δέçέοήιέιάβιό.

İ Giorgos Keramidas <keramida@FreeBSD.org> Υ÷ άέ οόέΥιάέ ιέα οΥόίέα αήαίάοιόάέηΥ έάέ ιέα άίόέόόίέ÷ Βά δέçέοήιέιάβιό. ΆόόΥ όά άύι αή÷ άΒά αήι άβίάέ ιΥηιό οίό άάόέέίύ οόόόΠιόόιό οίο FreeBSD όç οόέάηΠ διό αήΥοιόάέ άόόΥό ιέ αήαίΥό, ιόύόά έά ÷ ηάέάόόάβ ίά όά έάόάάΥόάόά άδύ οί αβέοοί. Άέα ίά έάόάάΥόάόά όά άύι αή÷ άΒά διό ÷ ηάέΥάέιόάέ έάέ ίά όά οίόιέάόΠόάόά οόι έάόΥέέçει έάόΥέιάι αέα οίι όγδι οίο έΥέά αή÷ άβιό, ιόηιάβόά ίά οηΥιόά όέό δάήάέΥόου άίόιέΥό:

```
# cd /usr/share/syscons/fonts
# fetch 'http://people.freebsd.org/~keramida/files/grfixed-8x16.fnt'
# cd /usr/share/syscons/keymaps
# fetch 'http://people.freebsd.org/~keramida/files/keramida.el-iso.kbd'
```

2.2 Άίάήάιόίçόç όço ΑέέέέέΠ οόίόόΠήέίς οόçί έίίόύέά

Άέα ίά ηήΒόίόιά υό δηέάέιήέοίΥίς αήαίάοιόάέηΥ έάέ άίόέόόίέ÷ Βά δέçέοήιέιάβιό άόόΥό διό έάόάάΥόάιά, αήέάβ ίά άΥέιόιά οόί αή÷ άβι /etc/rc.conf όέό δάήάέΥόου νόέιΒόάέο:

```
font8x16="grfixed-8x16"
keymap="keramida.el-iso"
```

Ιά άόόΥό όέό νόέιΒόάέο, οί όγόόçιΥ ιάό έά ÷ ηçόέίιόέάβ όά αή÷ άΒά διό ιύέέό έάόάάΥόάιά άδύ όçί άδύιάίç υιηΥ διό έά ιάέέίΠόάέ. Οόι FreeBSD αή ÷ ηάέΥάάόάέ υιόό ίά έΥιόιά άδάίάέβίçόç αέα ιέα οΥόίέα ιέέηΠ έέέάΠ. Ιόηιήιά άδέΥ ίά οηΥιόιά όά ιέα έίίόύέά όέό άίόιέΥό:

```
% vidcontrol -f 8x16 grfixed-8x16 < /dev/ttyv0
% kbdcontrol -l keramida.el-iso < /dev/ttyv0
```

ΆόόΥό ιέ άίόιέΥό έά υιηόπόιόί έέάβίç όç οόέάηΠ όç ιΥά αήαίάοιόάέηΥ έίίόύέάό, έάέ όç ιΥά άίόέόόίέ÷ Βά δέçέοήιέιάβιό.

2.3 Νῶεϊβόαέδ ἁέα οἱ ἐΎεῶοῖο ÷ ἡπόος

Ἰὰ ὁέδ νῶεϊβόαέδ δῖο Ὑ÷ῖοῖα ἐῤῥαέ ὑὸ ὀπῆα ἁαῖ Ὑ÷ᾶέ ἀῖαῖαῖδῖεῖαῖ δῖεπῆνὸς ὧ Ἀεῖς τίς ἐπὶ ὀδηγός Πηλείτς. Ἐῤῥα δῆνῶαῖαῖ δῖο δῆν Ὑ÷ᾶέ ὁδὶ FreeBSD, ἀεῖαῖ ἁέα οἱ ἐΎεῶοῖο ÷ ἡπόος δῖο ÷ ἡγῶεῖδῖεῖαῖ, ἀῖαῖαῖδῖεῖαῖ ἀδῖ ὁέδ ὁῆ Ὑ÷ῖοῖαδ νῶεϊβόαέδ “locale”, ἁέα ἰὰ ἰῤῥᾶέ ὁα ὁέ ἀεθρόα αῖδῖεῖαῖ.

Ἰε δῆνῶαῖαῖδῖοῖ Ὑῖαδ νῶεϊβόαέδ locale ὀδηγός ἡβῖοῖ ἰῖῖ ὁγῖ ἀεῶαῖαῖ ἁέα ἀῖ Ὑῖαῖ ἁεῖ Ὑῖο ὁα Ἀῖαῖεῖεῤῥ, ἰδῖοῖα δῆ Ὑῖαῖ ἰὰ ἀεῖ Ὑῖοῖα δῖο νῶεϊβόαέδ ἀδῖ Ὑῖ ἁέα ἰὰ ἰδῖῆαῖ οἱ ἐΎεῶοῖο ἰαδ ἰὰ αῖδῖ Ὑῖαῖ ὁυῶδ Ὑῖ ἰὰ ὁγῖ Ἀεῖς τίς ἐπὶ ἀεθρόα.

2.3.1 Νῶεϊβόαέδ ἁέα οἱ ἐΎεῶοῖο sh(1)

Αῖ οἱ ἐΎεῶοῖο δῖο ÷ ἡγῶεῖδῖεῖαῖ ἁβῖαῖ οἱ sh(1), δῆ Ὑῖαῖ ἰὰ ἀῖ Ὑῖοῖα ὁδὶ ἀῖ ÷ ἁβῖ .profile οἱ εῖαῖαῖεῖαῖ ἰαδ ὁέδ ἀῖδῖ νῶεϊβόαέδ:

```
export LANG="el_GR.ISO8859-7"
export LC_CTYPE="el_GR.ISO8859-7"
export LC_COLLATE="el_GR.ISO8859-7"
unset LC_ALL LC_MESSAGES LC_MONETARY LC_NUMERIC LC_TIME
```

2.3.2 Νῶεϊβόαέδ ἁέα οἱ ἐΎεῶοῖο csh(1)

Αῖ οἱ ἐΎεῶοῖο δῖο ÷ ἡγῶεῖδῖεῖαῖ ἁβῖαῖ οἱ csh(1), δῆ Ὑῖαῖ ἰὰ ἀῖ Ὑῖοῖα ὁδὶ ἀῖ ÷ ἁβῖ .cshrc οἱ εῖαῖαῖεῖαῖ ἰαδ ὁέδ ἀῖδῖ νῶεϊβόαέδ:

```
setenv LANG "C"
setenv LC_CTYPE "el_GR.ISO8859-7"
setenv LC_COLLATE "el_GR.ISO8859-7"
unsetenv LC_ALL LC_MESSAGES LC_MONETARY LC_NUMERIC LC_TIME
```

2.3.3 Νῶεϊβόαέδ ἁέα οἱ ἐΎεῶοῖο bash

Αῖ οἱ ἐΎεῶοῖο δῖο ÷ ἡγῶεῖδῖεῖαῖ ἁβῖαῖ οἱ **bash**, δῆ Ὑῖαῖ ἰὰ ἀῖ Ὑῖοῖα ὁδὶ ἀῖ ÷ ἁβῖ .bashrc οἱ εῖαῖαῖεῖαῖ ἰαδ ὁέδ ἀῖδῖ νῶεϊβόαέδ:

```
export LANG="el_GR.ISO8859-7"
export LC_CTYPE="el_GR.ISO8859-7"
export LC_COLLATE="el_GR.ISO8859-7"
unset LC_ALL LC_MESSAGES LC_MONETARY LC_NUMERIC LC_TIME
```

Ἀδῖβῶδ, ἀεῖεῖ ἁέα οἱ **bash**, δῆ Ὑῖαῖ ἰὰ ἀῖ Ὑῖοῖα ἁεῖ ὁέδ ἀῖδῖ νῶεϊβόαέδ ὁδὶ ἀῖ ÷ ἁβῖ .inputrc οἱ εῖαῖαῖεῖαῖ ἰαδ:

```
set convert-meta Off
set input-meta On
set output-meta On
```

3 NõèìΒóáèò ãéá ÅëëçíéêÛ óôi ãñáóéeêü ðañéâÛëëíí Xorg

Όα δει οδιςεεοιΥία αναιοεευ δανέαΰεειν ανιαοβαο οα FreeBSD ααοβαειοαε οοις δεαοοοηια **Xorg**. Ιε ηοειβοαεο αεα οδιοοηεις Αεεεεηει οα Xorg αβιαε αιοαεηο βαεαο ια αδοΥο διο ÷ηςοειηιειαβ οι δανέαΰεειν Xorg εαε οα ΰεεα UNIX οοοοηιαοα (δ.÷. οα GNU/Linux).

Άν÷έέŨ, δñŸδαέ íá ññèìβαόα όì δαñéÁŨέéñí Χοργ ὶόόé πόόά íá íáέéíŨ όúόóŨ—άέúñç έάέ ÷úñβó ΆέέçíέέŨ. Άέά
 δέçñíοíñβáó ό÷:άόέέŨ íá όέό δñπόάό áóóŸό ññèìβαόéδ, äáβóá όì áíόβóίé÷:í έäöŨέάéí όóí Άä÷:άέñβäéí όíō
 FreeBSD (http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/handbook/x11.html).

Áοιγ εαδαοΥηναόα ία ηοεìΒοαόα όα ΘΥήα άεά ία ίαεέíÜ öì άηάοεέü δάηέαÜεεíí Xorg, öηΥάε ία öìðēεαóΠοάόα öεó δαηέαÜöü άηάηÝð ööí άñ÷άΒí /etc/x11/xorg.conf:

```
Section "InputDevice"
    Identifier "Keyboard1"
    Driver "kbd"
    Option "XkbRules" "xorg"
    Option "XkbModel" "pc105"
    Option "XkbLayout" "us,el"
    Option "XkbOptions" "grp:alt_shift_toggle"
EndSection
```

Áí óðī āñ÷āßī /etc/x11/xorg.conf òðŬñ÷ǎé Þāç Ýía ôÝôīēī òīÞīá, ìðīñāßôā íá òñīðīðīēÞóáôā ôī òðŬñ÷īī òīÞīá.
 ×ñçóéīīðīēÞóáôā ôīī ÷āñǎéòÞñǎ “#” ǎéá íá ó÷ēēŬôāôā üðīēāð āñāñŬò āā èÝēāôā íá ēñáðÞóáôā áðŬ ôī āñ÷éēü
 “InputDevice”.

Όχι!Βυθός: Άάίεεΰ, δδΰñ÷ιόι οτδδΰ÷έοοιí áγí áέάοιíñάδδέεΰ “InputDevice” ðιπιάδä öά Ýíá δδίçέέοίÝíí
 áñ÷άβι /etc/x11/xorg.conf: Ýíá áέά οí ðñíέάέíñέοίÝíí δέçέðñíεΰάέí έέ Ýíá áέά οí ðñíέάέíñέοίÝíí δííδβέέ.
 Ðñíοí÷-π íá έΰíάδä ðñíέάð ðñííδíέπóάέð Ý÷άδä έάδΰ íð öόí ðιπιά ðí íðíβí áíάδÝñάέ ðí δέçέðñíεΰάέí (άδδΰ
 öçíάβíáέ öí “Identifier “Keyboard1”” δάñάδΰíΰ).

Iâ oéo ñõèiBoáoéo ðiõ Ý ÷ iõia èÜiaé uò òpñá aái Ý ÷ áé aíañãrðieçèaß ðèPñuò ç ÅëçíéèP òðioóPñéiç. Óoi FreeBSD
 èÜèa ðñuañaiia, áeuiá éaé oi ðañéAÜeeiõ Xorg ðiõ ÷ ñçóéiüðieýia, aiañðÜoáé áðu oéo òñÝ ÷ iõoáo ñõèiBoáoéo
 “locale”, áéá íá iÝñáé oá ôé ãèpóóá äiðèäýiõia.

Íé ðñīēāēīñēōīÝíāð ñðēīßōāēð locale òðīōðçñßæīōī iuñi òçī áēóāāuāß ēāē áíŬāñuóç ēāēīÝñō óā ÁāāēēēŬ, īðuōā ðñÝðāē íā āēēŬæīōīā óēð ñðēīßōāēð áððÝð áēā íā īðñāß òī ðāñēāŬēēīí Xorg íā āīōēÝðāē òuóðŬ īā òçī Áēēçīēēß āēßōóā.

Ἀέα ἀδοῦι οἱ εὐαῖ δαῖναι ἀνιδοῖτο ἔργα οἱ ἀν÷αβῖ . xinitrc οοῖ εῖῖα ἀνέαοῖι ἰαδ. Δεῖ οἷα εἰσῖν ἔῖῖα ἐὰ δὴ ἔῖῖα ἰα
 δῖοι ἔῖῖοια οἷο δαῖναι ἔῖῖοι ἀνῖν ἔῖῖο οἷα ἀδοῖ:

```
export LANG="el_GR.ISO8859-7"
export LC_CTYPE="el_GR.ISO8859-7"
export LC_COLLATE="el_GR.ISO8859-7"
```

Ðñēī īāēēīPōāōā īā ÷ñçōēīīñēāBōā ōā ×, āāāāēūēāBōā āðBōçð uōē Ý÷āōā ōēð ōuōōÝð ñōēīBōāēð locale ōōī
 ēÝēōōīð ōāð. ōōē ēā āðrōýāāōā ðēēāīŪ ðñīāēPīāōā āðāēēūīēōçð Āēēçīēēpī ōā ēŪðīēāð āōāñīrāÝð. ĀāBōā ōçī āīuōçōā
 ÑōēīBōāēð āēā ōī ēÝēōōīð ÷ñBōðç.

Ἰὰ ἀσὸΥὸ οὐὸ πὸεἰΒὸάεὸ, οἱ δᾶñέᾶÜëëῖ Xorg ἐᾶ ἰᾶέῖÜ ἰᾶ οἱ οὐὸου “process environment” ᾶᾶ ἰᾶ ὀðῖὸðñΒᾶᾶᾶ ὀçῖ ἈᾶççῖᾶP ᾶᾶḡḡᾶ.

ΔιέεΎδ άόάνιιΎδ θιό όνΎ ÷ ιοί όά δάνέαΎέει Xorg ιδιιιΎί ίά ηόειέόόιΎί ιιιβειίόάδ ίέα όάένΎ άδύ “X11 resources”. ΆόόΎ όά “resources” άβίάέ, άάίέέΎ, άάόάΎέά άδύ όειΎδ όçδ ιιιόβδ:

```
%ίίίίResource: ΌέίΠ όίό resource
```

Ίέ όειΎδ άόόΎδ ιιιβειίόάέ όοι άñ÷άβι .Xresources όιό έίάάνέαόιΎί ίάδ.

Άέα όι **XTerm** έάέ άίόβόόίέ÷άδ άόάνιιΎδ όάνιáόέειΎ, ιδιιιΎ ίά ηόειέόόάβ ç άñιιáόιόάένΎ Ύόόέ πόόά ίά ÷ ηçόέιιθίέάβόάέ ίέα ίά ΆέέçίέέΠ όδιόόΠηίç, ιιιβειίόάδ όέό δάνέαΎόδ όειΎδ όοι άñ÷άβι .Xresources:

```
XTerm*font: -misc-fixed-medium-r-normal--14-130-75-75-c-70-iso8859-7
```

Όçίáβύόç: ίάόΎ άδύ άέέάΎδ όοι άñ÷άβι .Xresources, άά ÷ ηάέΎάάόάέ άδάίάέέβίçόç όιό δάνέαΎέειιόό Xorg. Άñέάβ άδέΎ ίά όñΎιιόιá όçί άίόίέΠ:

```
% xrb -merge ~/.Xresources
```

4 ΆέέçίέέΎδ άñιιáόιόάένΎδ άέα όι δάνέαΎέει Xorg

Όι δάνέαΎέει Xorg Ύñ÷άόάέ ίά Ύίá άάόέέü όύιει άñιιáόιόάέñι όά ιιιόΠ “bitmap”. ΊάνέέΎδ άδύ άόόΎδ Ύ÷ιόι όδιόόΠηίç άέέçίέέΠ, άβόά άέα όçί έüάέέιθίβçόç ISO/IEC 8859-7, άβόά άέα όçί έüάέέιθίβçόç ISO/IEC 10646 (Universal Character Set). Ίέ άάόέέΎδ bitmap άñιιáόιόάέñΎδ θιό άέάίΎιιόάέ ίά όι Xorg Ύ÷ιόι όοι όΎέιό άδύ όι üñΎ όιόδ όçί έüάέέιθίβçόç, ιδύόά ιδιιιΎάβόά ίά όέό άñάβόά άύέιέά ίά όι άñάέάβι xlsfonts(1). Άέα ίά άάβόά, άέα δάνΎάάέñιá, θιέΎδ άάόέέΎδ άñιιáόιόάέñΎδ όδιόόçñβειίόι όçί έüάέέιθίβçόç ISO/IEC 8859-7 ιδιιιΎάβόά ίά ÷ ηçόέιιθίέΠόάόά όçί άίόίέΠ:

```
% xlsfonts | fgrep -i iso8859-7
```

Άίόβόόίέ÷ά, άέα ίά άñάβόά θιέΎδ άñιιáόιόάέñΎδ όδιόόçñβειίόι όçί έüάέέιθίβçόç ISO/IEC 10646, ιδύόά ιδιιιΎί ίά ÷ ηçόέιιθίέçίΎί άέα όçί άδάέέüίέόç έάέιΎιü ίά έüάέέιθίβçόç UTF-8, ιδιιιΎάβόά ίά ÷ ηçόέιιθίέΠόάόά όçί άίόίέΠ:

```
% xlsfonts | fgrep -i iso10646
```

Άέüιç δάνέόόüόñάδ άñιιáόιόάέñΎδ ίά όδιόόΠηίç άέα άδάέέüίέόç ΆέέçίέέΠ ÷ άñάέόΠñü ιδιιιΎάβόά ίά άñάβόά όόç όέέέñΠ όüι Ports. Ç έάόçññβá x11-fonts δάνέΎ÷άέ όόέέñΎδ άñιιáόιόάέñι üδύδ ίέ δάνέαΎόδ:

- x11-fonts/bitstream-vera
- x11-fonts/dejavu
- x11-fonts/liberation-fonts-ttf
- x11-fonts/urwfonts-ttf
- x11-fonts/webfonts

Ύέάδ άόόΎδ ίέ άñιιáόιόάέñΎδ άβίάέ όά ιιιόΠ TrueType®. πόέ άάί Ύ÷ιόι όιόδ δάνέιñέόιΎδ ίάΎΎέιόδ θιό Ύ÷ιόι ίέ άάόέέΎδ, bitmap άñιιáόιόάέñΎδ, έάέ ιδιιιΎί ίά άδάέέιθίβίόι ΆέέçίέέΎδ ÷ άñάέόΠñάδ ό÷άüüι όά ιθίέñΠθίόά ίΎάάέιό, ίά άñέάόΎ έέάñθίέçόέέΎ άθιόάέΎόιáόά.

Αί ÷ ης όείηδιείαβόα εΰδιεί αδύ όά άçiiööéP ðañéáÜëëiióá añááoβáo áéá Xorg, üðùó öi **GNOME** P öi **KDE**, ié TrueType aññññáóiióáénÝó αδύ áóóÝó óéó óóëëñáÝó ãæóëþñiíóí ðÜñá ðieý öçí ðieüðçóá áðáéëüieóçóó óá üëáó óéó áóáñññáÝó öiö ðañéáÜëëiióíó añááoβáo. İðüóá óβáñiñá áíβæác öñi ëüðí íá óéó äüëéiÜóáóá.

5 ÑõèìΒóǎéò ãéá ÄëëçíéêÛ óǎ äéÛöïñǎò ǎöǎñïïǎÝò.

Ἄέα íά áέαáÜæíøíä éæé íá añÜøíøíä ISO/IEC 8859-7 ἌέεçíέÜ íä öíí äðáíñäáóðP éæéYííø editors/emacs éä
 ðñYðæé íá ðñíøéYóíøíä öóí .emacs öíø ëíäáñéáóííý íäð öéð äíðð ñðèíðóáöð:

```
(setq unibyte-display-via-language-environment t)
(if (< emacs-major-version 22)
    (set-language-environment "Greek"))
(set-terminal-coding-system 'greek-iso-8bit)
(set-input-mode (car (current-input-mode))
                (nth 1 (current-input-mode))
                0)
```

Ἄερά τί ἀεάῶῤῥῶῖα ἐὰς τῆ ἀνῤῥῶῖα ἀεεῖρεῦ ἰά οἱ ἀδῶῖα ἀαοῶῤῥ ἐὰς ἔῤῥ editors/vim ὁᾶ ἀᾶοῦῤ δᾶνᾶῤῥῥ, ἐὰ δᾶ ἔῤῥ ἐὰς τῆ δᾶῥῥ ἔῤῥῶῖα ὁῤῥ ᾶᾶ÷ᾶῤ .vimrc ὁῖῥ ῥῖᾶᾶᾶᾶῥῖ ἰᾶῥ ὁῥῥ ᾶᾶῥ ᾶῥῥῥῥῥῥ:

```
set gfs=fixedgr
```

[illegible]

```
set charset="greek"
set send_charset="US-ASCII:ISO-8859-1:ISO-8859-7:UTF-8"
```