

Ὄδῖοῦ Πῆις ὁçò ἈεῖçíεêΠò Ἀεῖρῶῶῶ ὀῶῖ FreeBSD

Íéêüëáìò Êüêêáëçò

nickkokkalis@yahoo.co.uk

\$FreeBSD: doc/el_GR.ISO8859-7/articles/greek-language-support/article.sgml,v
1.10 2010/03/25 11:01:26 manolis Exp \$

ΔῖάῶῖάῶéêÜ Ἀééáéπῖάῶῶ © 2006, 2007, 2008 Íéêüëáìò Êüêêáëçò

Ὄῖ FreeBSD ἁβῖάé ῖῖά éáῶῖ ÷ ὀñùῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖῖῖ ὀῖῖ FreeBSD Foundation.
Δῖῖῖῖῖ ἁῖῖ ὀῖῖ éῖῖῖῖῖ Π ὀñῖῖῖῖ ῖῖ ῖῖῖῖῖ ÷ ñçῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ἁῖῖ ὀῖῖῖ ἑῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ Π ὀῖῖῖ
ῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖῖ ἁῖῖ ῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖ ὀñῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖῖ ἑῖῖῖῖῖῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖῖῖῖῖ. ¼ῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖ
ἁῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖ ἁῖῖῖ ὀῖ ἑῖῖῖῖῖ ἑῖῖ ἁῖῖ ῖῖῖῖ ἁῖῖ ἁῖῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖ ῖ ῖῖῖῖ Ἀῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ FreeBSD ῖῖῖ
ἁβῖάé ῖῖῖῖῖῖ ῖῖ ἁβῖάé ἁῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖῖῖῖῖ, ἑῖ ἁῖῖῖῖ ῖῖῖ ἁῖῖ ὀῖ ὀῖῖῖῖῖῖ: “TM” Π “®”.

Ἀῖῖῖ ὀῖ ἑῖῖῖῖῖ ἁβῖάé ῖῖῖῖῖῖ ἁῖῖ ὀῖῖ ὀῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ ÷ ñῖῖῖῖῖῖῖ, πῖῖῖ ῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖ ἑῖῖ ῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖ ἈεῖçíéêÜ ὀῖῖ FreeBSD, ὀῖῖῖ ὀῖ ἑῖῖῖῖῖῖῖῖ ἑῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ ἑῖῖ ÷ ñçῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖ ἁῖῖῖῖῖῖ
ῖῖῖῖῖῖῖ **Xorg**.

1 Ἀéῶῶῖῖῖ

Ç ῖῖῖῖῖῖ ὁçò ὀῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ FreeBSD ἁῖῖ ὁçῖ ἈεῖçíéêΠ Ἀεῖρῶῶῶ ἁβῖάé ἁῖῖῖῖῖ ἁῖῖῖῖ, ὀῖ ἑῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖ. ῖῖ
ὀ ÷ ἁῖῖῖῖ ἑῖῖῖῖ ὀῖῖῖῖῖῖῖ, ῖῖῖῖῖ ῖῖ ἁῖῖῖῖῖ ἑῖῖ ῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖ ἑῖῖῖῖ ὀῖῖῖῖ ἈεῖçíéêÜ ῖῖ ὁçῖ ἁῖῖῖῖῖῖ ἑῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ
ISO/IEC 8859-7, ὀῖῖῖ ὀῖ ἑῖῖῖῖῖῖῖῖ ἑῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ ἑῖῖ ῖῖῖῖ ἁῖῖ ὀῖ ἁῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ **Xorg**. Ἀῖ ἑῖῖ ῖῖ ὀῖῖῖῖῖῖῖ
ὀῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ FreeBSD ἁβῖάé ἁῖῖῖῖ ὁçò ἑῖῖῖῖῖῖ, ἁῖῖ ἑῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖ ἑῖῖ ἁῖῖῖῖ ὀῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖ ἑῖῖ ὀῖ
Xorg ἁῖῖῖ ἑῖῖ ὀῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖῖῖῖῖῖ.

Ἀῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖ ἁῖῖῖ ὀῖ ῖῖῖῖ ἑῖ ῖῖῖῖῖῖ:

- Δῖῖ ἑῖ ἁῖῖῖῖῖ Ἀεῖçíéêῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ, ὀῖῖῖ ἁῖῖ ὁçῖ ἑῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ FreeBSD ὀῖῖ ἑῖῖ ἁῖῖ **Xorg**.
- Δῖῖ ῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ (“keymap”) ὀῖ ἑῖῖῖῖῖῖῖῖ ἑῖῖῖῖῖῖ, Ç ῖῖῖῖ ῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖῖ ὁçῖ
ἁῖῖῖῖῖῖῖ Ἀεῖçíéêῖῖ ἑῖῖῖῖῖῖ, ῖῖ ὁçῖ ἑῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ISO/IEC 8859-7.
- Δῖῖ ῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖ Ç ὀῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖ ἑῖῖῖῖῖῖῖ ἑῖῖῖῖῖῖ ἑῖ ἁβῖάé ἑῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ ῖῖ ÷ ἁῖ Ἀεῖçíéêῖῖ
÷ ἁῖῖῖῖῖῖῖ.
- Δῖῖ ῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ (“keymap”) ὀῖ ἑῖῖῖῖῖῖῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖ, Ç ῖῖῖῖ ῖῖ ἁῖῖῖῖῖῖῖῖ ὁçῖ
ἁῖῖῖῖῖῖῖ Ἀεῖçíéêῖῖ ἑῖῖῖῖῖῖ, ῖῖ ὁçῖ ἑῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ISO/IEC 8859-7.

- Το ία οόΠόάοά αήαήαοήοάέηΥό αέα οή αήαόέέη δαήέαΰέέή οήο FreeBSD, ή έήήαό έά Υ÷ήοή οήοόΠηέίς ούοή αέα UTF-8 ήοή έά έά ISO/IEC 8859-7 Αέέέέέΰ.

2 ΝόέιΒόάέο αέα Αέέέέέΰ οόή έήίόϋέα οήο FreeBSD

Οόή έήίόϋέα ή νόέιΒόάέο αήήήήή ήή οόΰαέα. Οή δήπόή οόΰαέή αήήαόά έάοΰ οή βάέή οήοή δΰήόά, αή οή αήόαή αέαήήήήέαβόά έΰέήά ή οή έΰέόήο (“shell”).

- ΝόέιΒόάέο αέα οή δήέάέήέόήΰίς αήαήαοήοάέηΰ οό έήίόϋέαό έά έά άίόέόόή÷βά δέέέόήέήβήο ή οήοόΠηέίς αέα Αέέέέέΰ.
- ΝόέιΒόάέο ΰόό ήόά οή δαήέαΰέέή οήο έαήόήοή ία οήοόήβαέά οή Αέέέέέΰ έέόά.

2.1 Αέέέέέΰ αήαήαοήοάέηΰ έά άίόέόόή÷βά δέέέόήέήβήο αέα οή έήίόϋέα

Άέα ή ήήήΰήόή ία έέαΰΰήόή έά ή αήΰήόή Αέέέέέΰ ή οή έήέέήήβός ISO/IEC 8859-7 οόή έήίόϋέα οήο FreeBSD ÷ήέάέήήόά οήέΰ÷έόή ήή αή÷άβ: ήά αήαήαοήοάέηΰ έά έά άίόέόόή÷βά δέέέόήέήβήο.

Ί Giorgos Keramidas <keramida@FreeBSD.org> Υ÷άέ οόέΰή έά οΰόήά αήαήαοήοάέηΰ έά έά άίόέόόή÷βά δέέέόήέήβήο. Άόόΰ όά ήή αή÷άβ αή αήέή ΰήοή όόόΠήόή οήο FreeBSD ός οόέήβ δήο αήΰήόάέ άόόΰ ή αήήΰ, ήόόά έά ÷ήέάόόά ή όά έάόάΰόάά άό οή αβέόή. Άέα ή έάόάΰόάά όά ήή αή÷άβ δήο ÷ήέΰαήόά έά ή όά οήέέόΠόάό όή έάΰέέή έάΰέήά αέα οή όόή οή έΰά αή÷άβ, ήήήβόά ή όήΰήόά όό δαήέαΰόή άήέΰ:

```
# 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 Άήαήήήβός οό Αέέέέέΰ οήοόΠηέίς οόή έήίόϋέα

Άέα ή ήήβήόή ήό δήέάέήέόήΰίς αήαήαοήοάέηΰ έά άίόέόόή÷βά δέέέόήέήβήο άόόΰ δήο έάόάΰόάή, αήέά ή άΰήόή όόή αή÷άβ /etc/rc.conf όό δαήέαΰόή νόέιΒόάέο:

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

Ίά άόόΰ όόό νόέιΒόάέο, οή όόόΰΰ ήό έά ÷ήέέήήέά όά αή÷άβ δήο ήέό έάόάΰόάή άό οή άόήήΰ ήή δήο έά ήέέήόά. Οόή FreeBSD αή ÷ήέΰαόάέ ήό ή έΰήόή άάήέέβός αέα ήά οΰόήά ήέήβ έέάάβ. Ίήήήή άέΰ ήά όήΰήόά όά ήά έήίόϋέα όό άήέΰ:

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

Άόόΰ ή άήέΰ έά ήήόήόή έέάβ ός οόέήβ ός ήΰά αήαήαοήοάέηΰ έήίόϋέαό, έά ός ήΰά άίόέόόή÷βά δέέέόήέήβήο.

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, ἀεῖνῖα ἐαέ οἱ ἐΎεῶοῖο ÷ ἡπόος δῖο ÷ ἡγῶεῖνδῖεῖνῖα, ἀῖαῖαῖδῖεῖαῖ ἀδῖ ὁέδ ὁῆ Ὑ÷ῖοῖα νῶεϊβόαέδ “locale”, ἁέα ἰὰ ἰῤῥᾶέ ὁᾶ ὁέ ἀεθρόα αῖδῖεῖνῖα.

Ἰε δῆνῶαῖαῖδῖοῖ Ὑῖαδ νῶεϊβόαέδ locale ὀδηγός ἡβῖοῖ ἰῖνῖ ὧς ἁεῶαῖαῖαῖ ἐαέ ἀῖ Ὑῖαῖος ἐαῖ Ὑῖο ὁᾶ Ἀᾶεῖεῤῥ, ἰδῖοᾶ δῆ Ὑῖαῖ ἰὰ ἀεῖ Ὑῖοῖα ὁέδ νῶεϊβόαέδ ἀδῖ Ὑῖ ἁέα ἰὰ ἰδῖῆαῖ οἱ ἐΎεῶοῖο ἰαδ ἰὰ αῖδῖ Ὑῖαῖ ὁῶδ Ὑῖ ἰὰ ὧς Ἀεῖς τίς ἐπὶ ἀεθρόα.

2.3.1 Νῶεϊβόαέδ ἁέα οἱ ἐΎεῶοῖο sh(1)

Ἀῖ οἱ ἐΎεῶοῖο δῖο ÷ ἡγῶεῖνδῖεῖνῖα ἁβῖαῖ οἱ sh(1), δῆ Ὑῖαῖ ἰὰ ἀῤῥοῖα ὁδὶ ἀῇ ÷ ἁβῖ .profile οἱ εῖαῖαῖαῖδῖ 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)

Ἀῖ οἱ ἐΎεῶοῖο δῖο ÷ ἡγῶεῖνδῖεῖνῖα ἁβῖαῖ οἱ csh(1), δῆ Ὑῖαῖ ἰὰ ἀῤῥοῖα ὁδὶ ἀῇ ÷ ἁβῖ .cshrc οἱ εῖαῖαῖαῖδῖ 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

Ἀῖ οἱ ἐΎεῶοῖο δῖο ÷ ἡγῶεῖνδῖεῖνῖα ἁβῖαῖ οἱ **bash**, δῆ Ὑῖαῖ ἰὰ ἀῤῥοῖα ὁδὶ ἀῇ ÷ ἁβῖ .bashrc οἱ εῖαῖαῖαῖδῖ 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
```

Ἀδῖγδ, ἀεῖεῤῥ ἁέα οἱ **bash**, δῆ Ὑῖαῖ ἰὰ ἀῤῥοῖα ἐαέ ὁέδ ἀῖδῖ νῶεϊβόαέδ ὁδὶ ἀῇ ÷ ἁβῖ .inputrc οἱ εῖαῖαῖαῖδῖ ἰαδ:

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

3 Nõèìßóáèò ãéá ÅëëçíéêÛ óôi ãñáóéeêü ðañéâÛëëíí Xorg

Όα δει οδιςεεοιΥία ανάοεευ θαnéαÜëëñí ανάáoβáo οά FreeBSD ááoβæñíóáé οόçí ðεáoöüñíá **Xorg**. Íé ñèìβáoéó áεά οðíοóÞñéíç Áëççíëþí οά Xorg áβíáé áíοäëðò βäεáo íà áóðÝð ðíò ÷ñçóëñíðíεäβ òí ðánéáÜëëñí Xorg éáé οά Üëéá UNIX οóóóÞíáoá (ð.÷. οά GNU/Linux).

Άν÷έεÛ, δñÝδαέ íá ññεíβαόα όι δññεάÛεεñí Xorg Ýόόé πόόα íá íáεέíÛ όύόóÛ—άεùíç έάέ ÷ ùñβó ÅεεçέέεÛ. Άέά
 δεçñíοíñβαό ό÷:άόέεÛ íá όέό δñπόάό άόόÝό ññεíβαόέδ, äáβόä όí áíόβόίε÷:í έäöÛέάέí όóí Åã÷:άέñβäέí όíö
 FreeBSD (http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/handbook/x11.html).

Áοιγ εαδαοΥηναόα ία ηοεìΒοαόα όα ðΥíοά άέα ία ίαεέíÛ όì άηάοέεù ðáηέαÛεεήí Xorg, ðηÝðáε ία όìðřεάòΠόάόα όεό ðáηέαÛόù áηáηíÝð όόί áñ÷áßì /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 Paç Ýía ôÝôīēī òīPiá, ìðīñāßôā íá òñīðīðīēPóáôā ôī òðŬñ÷īī òīPiá.
 ×ñçóéīīðīēPóáôā ôīī ÷āñǎéòPñá “#” ǎéá íá ó÷teeŬóáôā üðīēáo āñāñÝò āā èÝēáoā íá ēñáoPóáôā áðū ôī āñ÷éēū
 “InputDevice”.

Όχι!Βυθός: Άάίεεΰ, δδΰη÷ιοι οιοεΰ÷έοοιι άγι άεάοιιηάοεεΰ “InputDevice” οηΠιάοα οά Ύία οοίγεεοίΎιι
 άη÷άβι /etc/X11/xorg.conf: Ύία άεά οι οηηεάεηηεοοίΎιι δεγεοοηεΰάει έε Ύία άεά οι οηηεάεηηεοοίΎιι οιιΟβέε.
 Εηοιι÷ι ά έΰιάοα υδιεάο οηηιοιηεοοάοε Ύ÷άοά έαοΰ ιιο οοι οηΠιά οι ιιιιβι άιáoΎηάε οι δεγεοοοηεΰάει (άδου
 ογιάβιάέ οι “Identifier “Keyboard1”” δάηάδΰιι).

Iâ oéo ñõèiBoáoéo ðiō Ý ÷ ðiōiã èÜiáé uò òpñá áái Ý ÷ áé áíáñãñðieçèáß ðèPñuò ç ÅëëçieéP òðioóPñéiç. Óoi FreeBSD
 èÜeà ðñuãñáñiã, áeuiã éáé òi ðãñéÁÜeëñi Xorg ðiō ÷ ñçóéñiðieíýiã, áíãñðÜoáé áðu oéo òñÝ ÷ ðiōáo ñõèiBoáoéo
 “locale”, áéá íá iÝñáé óá ôé ãèpóóá äiðeäýiðiã.

Íé ðñîëæèíñéóíÝíáð ñðèìBoáèð locale òðîóðçñBæíøí iufí òçí áéóááññP éáé áíÜáñóç èæèÝñò óå ÁååéééÜ, íðñòå ðñÝðáé íá äèèÜæíðíå òéð ñðèìBoáèð áððÝð áéá íá íðññå òí ðåñéåÜèèí Xorg íá äñèèÝðåé óòóðÜ íå òçí ÅèççíéèP æèðóóá.

Ἀέα ἀδοῦι οἱ ἐὺαῖ δᾶνᾶἰδὸνἰδιεῖγῖα οἱ ἀν÷αβῖ . xinitrc ὁοῖ εῖᾶᾶἡέαόῖι ἰαδ. Δεῖ ὁᾶἔᾶἡεῖἰ Ὑῖά ἐὰ δᾶ Ὑᾶἔ ἰά
 δᾶῖοἔ Ὑᾶῖοῖᾶ ὁἔδ δᾶᾶἔ Ὑᾶῖ ᾶᾶᾶ Ὑᾶ ὁᾶ ἀδᾶῖ:

```
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 ññēīBōāēð locale ōōī
 ēÝēōōīð ōāð. ōōē ēā āðrōýāāōā ðēēāīŪ ðñīāēPīāōā āðāēēūīēçð Åēēçīēēpī ōā ēŪðīēāð āōāñīrāÝð. ÅāBōā ōçī āīuðçōā
 ÑñēīBōāēð āēā ōī ēÝēōōīð ÷ñBōðç.

Ἰὰ ἀσὸὺ δὲ οὐδὲ πῶς ἐβόῳ, οἱ δὲ ἀνέειπεν ὁ Χορὸς ἐὰν ἴσῃς ἡμεῖς ἡμεῖς οὐδὲν “process environment” ἀεὶ ἡμεῖς ὁ δὲ οὐδὲν πῶς ἀεὶ ἡμεῖς πῶς ἀεὶ ἡμεῖς.

ΔιέεΎδ άόάνιιΎδ θιό όνΎ ÷ ιοί όά δάνέαΎεεΐ Xorg ιδιιΎί ίά ηόειέόόιΎί ινβειίόάδ ίέα όάένΎ άδύ “X11 resources”. ΆόόΎ όά “resources” άβίάέ, άάίέέΎ, αάόάΎνέα άδύ όειΎδ όçδ ιιηόβδ:

```
%ίίίίResource: ΌείΠ όιό resource
```

Ίέ όειΎδ άόόΎδ ινβειίόάέ όοι άη÷άβι .Xresources όιό εΐάάνέαόιΎί ίάδ.

Άέα όι **XTerm** έάέ άίόβόδιέ÷άδ άόάνιιΎδ όάνιáόέεΐΎ, ιδιιΎάβ ίά ηόειέόόάβ ç άνιιáοιόάένΎ Ύόόέ πόόά ίά ÷ ηçόέιιθιέάβόάέ ίέα ίά ΆεέçίέέΠ όδιόόΠηίç, ινβειίόάδ όέό δάνέαΎόου όειΎδ όοι άη÷άβι .Xresources:

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

Όçίáβύόç: ίάόΎ άδύ άέέάΎδ όοι άη÷άβι .Xresources, άά ÷ ηάέΎαέόάέ άδάίáέέβίçόç όιό δάνέαΎεεΐιόιό Xorg. Άνέάβ άδέΎ ίά όνΎιιόιá όçί άίόιέΠ:

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

4 ΆεέçίέέΎδ άνιιáοιόάένΎδ άέα όι δάνέαΎεεΐ Xorg

Όι δάνέαΎεεΐ Xorg Ύη÷άόάέ ίά Ύίá άάόέέΎ όΎιΐι άνιιáοιόάένΠι όά ιιηόΠ “bitmap”. ΊάνέέΎδ άδύ άόόΎδ Ύ÷ιόι όδιόόΠηίç άεέçίέέΠι, άβόά άέα όçί έΎάέέιθιβçόç ISO/IEC 8859-7, άβόά άέα όçί έΎάέέιθιβçόç ISO/IEC 10646 (Universal Character Set). Ίέ άάόέέΎδ bitmap άνιιáοιόάένΎδ θιό άέάΎιιίόάέ ίά όι Xorg Ύ÷ιόι όοι όΎεΐδ άδύ όι υΐιΎΎ ιθιόδ όçί έΎάέέιθιβçόç, ιθιόά ιδιιΎάβόά ίά όέό άηάβόά άΎέΐέα ίά όι άηάέέάβι xlsfonts(1). Άέα ίά άάβόά, άέα δάνΎάάέιá, θιέΎδ άάόέέΎδ άνιιáοιόάένΎδ όδιόόçηβειόι όçί έΎάέέιθιβçόç ISO/IEC 8859-7 ιδιιΎάβόά ίά ÷ ηçόέιιθιέΠόάόά όçί άίόιέΠ:

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

Άίόβόδιέ÷ά, άέα ίά άηάβόά θιέΎδ άνιιáοιόάένΎδ όδιόόçηβειόι όçί έΎάέέιθιβçόç ISO/IEC 10646, ιθιόά ιδιιΎίΎ ίά ÷ ηçόέιιθιέçίΎί άέα όçί άδάέέΎιέόç έάέΐΎιΎ ίά έΎάέέιθιβçόç UTF-8, ιδιιΎάβόά ίά ÷ ηçόέιιθιέΠόάόά όçί άίόιέΠ:

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

ΆέΎιç δάνέόόύόάνάδ άνιιáοιόάένΎδ ίά όδιόόΠηίç άέα άδάέέΎιέόç ΆεέçίέέΠι ÷ άηάέδΠηΎι ιδιιΎάβόά ίά άηάβόά όόç όέέΐάΠ όΎι Ports. Ç έάόçάιηβά x11-fonts δάνέΎ÷άέ όόέΐΎδ άνιιáοιόάένΠι υθιόδ ίέ δάνέαΎόου:

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

Ύέάδ άόόΎδ ίέ άνιιáοιόάένΎδ άβίάέ όά ιιηόΠ TrueType®. ίόέ άάΎ Ύ÷ιόι όιόδ δάνέΐνέόιΎίΎ ίάΎΎέΐδ θιό Ύ÷ιόι ίέ άάόέέΎδ, bitmap άνιιáοιόάένΎδ, έάέ ιδιιΎίΎ ίά άδάέέΎβίόιόι ΆεέçίέέΎδ ÷ άηάέδΠηΎδ ό÷άΎΎ όά ιθιέΐάβθιόά ίΎάάέΐδ, ίά άνέάδΎ έέάηθιέçόέέΎ άθιόάέΎόιáόά.

Αί ÷ ης όείηδίαόά εΰδieri άδύ όά άçiiöéeP δαηέαΰέειόά αηάάόβად άέα Xorg, üδüδ όi **GNOME** P όi **KDE**, ié TrueType αηάηάόiόάένΰδ άδύ άόδΰδ όέδ όόέeriΰδ άαέδέρηiόi δΰηά δieiý όçi δieiüδçόά άδάέέüiέόçδ όά üέάδ όέδ άόάηηηάΰδ όiό δαηέαΰέειiόiόi αηάάόβად. İδüόά όβάiόηά άίβæác όiι έüδi iά όέδ äüέéiΰόάόä.

5 ÑõèìΒóǎéò áéá ÄëëçíéêÛ óǎ äéÛöïñǎò ǎöǎñïïǎÝò.

Ἄέα ίά αέαάṰæɾɔɪ̯á éæ íá añṰöɾɔɪ̯á ISO/IEC 8859-7 ἌæçíééṰ ïá ðíɾ áðáññááóðP éæíYñö editors/emacs éá ðñYðæ íá ðñíðéYóɾɔɪ̯á óðí .emacs ðíɾ èíááñéáóñý íáð óðé áñðð ñðèìðóáðéð:

```
(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 ἀεάαῤῗριδᾶ ἐὰς τᾶ ἀνῦοιρὶδᾶ ἀεεφρεέῤῗ ἰὰ οἷρ ἀδιάνῃσᾶόοᐅP ἐὰειῚῖο editors/vim ὁᾶ ᾠᾶόεεῦ δᾶνέαῤῗεεῖρ, ἐὰ
 ὃηῚᾶς ἰὰ ὃηοίYοιρὶδᾶ ὀοῖ ᾠᾶ÷ᾶβῖ .vimrc ὀῖο εῖᾶᾶνέαόῖῖῖ ἰάδ ὀέδ ᾠᾶᐅ ᾡᾶᾶᐅᐅᾶέδ:

```
set gfs=fixedgr
```

Ἄεά íá íαέάάΰæτoíä íαé íá äñŨöíotíä äæçtíēŨ íä òí ðñũāñāíä çãēðññííēðò äæççīāñāðōßäð **mutt** eä ðñÝðäē íá ðñioēÝóíotíä óðī .mutt_{trc} ðí ðañāēŨðü emŨŨðē:

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