

# Ὄδῖοῦ Πῆις ὁçò ἈεῖçíεêΠò Ἀεῖρῶῶῶ óôῖ 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 \$

ΔῖᾶῶῖᾶῶéêÜ Ἀééáéπῖᾶῶᾶ © 2006, 2007, 2008 Íéêüëáìò Êüêêáëçò

Ὁῖ FreeBSD ᾶβῖᾶé ῖᾶ éᾶῶῖ÷ ὀñùῖῖῖ ᾶῖῖῖéêü ὀῖῖῖῖ ὀῖῖ FreeBSD Foundation.  
Δῖῖῖῖῖ ᾶῖῖ ὀῖῖ éῖῖᾶῖῖ Π ὀñῖῖῖῖ ῖῖ ῖῖῖᾶῖ ÷ ñçῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ᾶῖῖ ὀῖῖῖ ῖᾶῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ Π ὀῖῖῖ  
ῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖῖ ᾶῖᾶ ῖᾶ ῖᾶῖῖῖῖῖῖῖ ὀᾶ ὀñῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖῖ ῖᾶῖῖῖῖῖῖῖ ᾶῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖῖῖῖῖῖ. ¼ῖῖῖ ᾶῖῖῖῖῖ  
ᾶῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀᾶ ᾶῖῖῖ ὀῖ ῖᾶῖῖῖῖῖ ῖᾶῖ ᾶῖᾶ ῖῖῖῖ ᾶῖῖ ᾶῖῖῖῖ ᾶῖῖῖῖῖῖ ῖῖ ῖῖῖῖῖ ᾶῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ FreeBSD ῖῖῖ  
ᾶβῖᾶé ῖῖῖῖῖῖ ῖᾶ ᾶβῖᾶé ᾶῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖῖῖῖῖ, ῖᾶ ᾶῖῖῖῖ ῖᾶ ᾶῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ ῖᾶῖ ÷ ñçῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖ ᾶῖῖῖῖῖῖ  
ῖᾶῖῖῖῖῖ **Xorg**.

Ἀῖῖῖ ὀῖ ῖᾶῖῖῖῖ ᾶβῖᾶé ῖᾶῖῖῖῖῖ ᾶῖᾶ ὀῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ ÷ ñᾶῖῖῖῖῖῖῖ, ῖῖῖῖ ῖᾶ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖᾶ ῖᾶῖῖῖῖῖῖῖ ῖᾶῖ ῖᾶ  
ᾶñῖῖῖῖῖ ἈεῖçíéêÜ ὀῖῖ FreeBSD, ὀῖῖῖ ὀᾶ ῖᾶῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ ῖᾶῖ ÷ ñçῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖ ᾶῖῖῖῖῖῖ  
ῖᾶῖῖῖῖῖ **Xorg**.

## 1 ἈéῶᾶῖῖᾶΠ

Ç ῖῖῖῖῖῖ ὁçò ὀῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ FreeBSD ᾶῖᾶ ὁçῖ ἈεῖçíéêΠ ᾶεῖρῶῶῶ ᾶβῖᾶé ᾶñῖῖῖῖ ᾶῖῖῖῖ, ὀᾶ éῖῖῖ ᾶῖῖῖῖῖῖ. ῖᾶ  
ó÷ᾶῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ, ῖῖῖῖῖῖ ῖᾶ ᾶñῖῖῖῖ ῖᾶῖ ῖᾶ ῖᾶῖῖῖῖῖῖ ῖᾶῖῖῖ ὀῖῖῖῖῖ ἈεῖçíéêÜ ῖᾶ ὁçῖ ᾶῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ  
ISO/IEC 8859-7, ὀῖῖῖῖ ὀᾶ ῖᾶῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ ῖᾶῖ ῖῖῖῖ ὀῖ ᾶñῖῖῖῖῖ ῖᾶῖῖῖῖῖῖ **Xorg**. Ἀῖ ῖᾶῖ ῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ  
ὀῖῖ ᾶῖῖῖῖῖῖ ᾶῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ FreeBSD ᾶβῖᾶé ᾶῖῖῖῖ ὁçò ῖῖῖῖῖῖῖ, ᾶῖῖ ῖᾶ ᾶῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖᾶῖ ᾶῖῖῖῖ ὀῖῖ ᾶῖῖῖῖῖῖ ῖᾶῖ ὀᾶ  
**Xorg** ᾶῖῖῖ ῖᾶῖ ὀῖῖ ᾶῖῖῖῖῖῖῖ ᾶῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ.

Ἀῖῖῖ ῖᾶῖῖῖῖῖῖ ᾶῖῖῖ ὀῖ ῖῖῖῖῖ ῖᾶ ῖῖῖῖῖῖῖ:

- Δῖῖ ῖᾶ ᾶñῖῖῖῖ Ἀεῖçíéêῖῖ ᾶñῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ, ὀῖῖῖῖ ᾶῖᾶ ὁçῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ FreeBSD ὀῖῖ ῖᾶῖ ᾶῖᾶ **Xorg**.
- Δῖῖ ῖᾶ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖᾶῖ ᾶῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ (“keymap”) ὀᾶ ῖᾶῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ, ç ῖῖῖῖῖ ῖᾶ ᾶῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ὁçῖ  
ᾶéῶᾶῖῖᾶΠ Ἀεῖçíéêῖῖ ῖᾶῖῖῖῖῖ, ῖᾶ ὁçῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ISO/IEC 8859-7.
- Δῖῖ ῖᾶ ῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ ç ὀñῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ᾶñῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ὀᾶ ῖᾶῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖᾶ ᾶβῖᾶé éῖῖῖῖῖῖῖ ὀῖῖ ῖᾶῖ Ἀεῖçíéêῖῖῖῖ  
÷ ᾶñῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ.
- Δῖῖ ῖᾶ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖᾶῖ ᾶῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ (“keymap”) ὀᾶ ῖᾶῖῖῖῖῖῖῖῖ ᾶñῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ, ç ῖῖῖῖῖ ῖᾶ ᾶῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ὁçῖ  
ᾶéῶᾶῖῖᾶΠ Ἀεῖçíéêῖῖ ῖᾶῖῖῖῖῖῖ, ῖᾶ ὁçῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ISO/IEC 8859-7.

- Δρo ίá óóÐoáðá āñāīāīoīoāēñŸð áéá ôī āñāóóēū ðāñéáŸēēīī ôīð FreeBSD, īē īðīBāð éá Ÿ÷īōī ôðīóóÐñēīç ôūōī áéá UTF-8 üōī éáé áéá ISO/IEC 8859-7 ÅēççīēēŸ.

## 2 Ñõèßóǎèò ãéá ÄëëçíéêÛ óôçí ëïíóüëá ôïõ FreeBSD

Ὁδεῖ εἰσιρεῖα ἱε πῶδεῖβοάεδ ἀοῖνῖρῖ ἀγῖ ὁῦῦῖῖῖῖ. Ὁῖ δῆρῖοῖ ὁῦῦῖῖῖῖ ἄβῖῖῖῖῖῖ ἑῖῖῖ ὀῖῖ ἄῖῖ ὁῖῖῖῖ δῖῖῖῖῖῖ, ἄῖῖ ὀῖ ἄῖῖῖῖῖῖ ἑῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ἄῖῖῖῖῖῖ ἄῖῖῖῖῖῖ ἰῖ ὀῖ ἑῖῖῖῖῖῖῖ (“shell”).

- ΝῶεἰΒόαεὸ ἀέα ὁϋί ᾔνιῆαινέοιΎίϋ ᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗ ὁϋὸ εἰιούεαὸ εᾗε ἰέα αἰέοόοιῇ÷Βᾗ ᾔεϋεὸᾗνιῆαἰᾗᾗ ἰᾗ ὀᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗ ᾗᾗ Ἀεῖϋίῇᾗᾗ.
- ΝῶεἰΒόαεὸ ὕοόῇ ᾗᾗᾗ ὀᾗ ᾔᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗ ὀᾗᾗ ᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗ ἰᾗ ὀᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗᾗ ὁϋί Ἀεῖϋίῇᾗ ᾗᾗᾗᾗᾗ.

2.1 Åëçéëþ ãñàìáôíóáëñÛ éáé áíóéóôíé÷ßá ðëçëônñíëíãßíõ äéá ôçí ëííóüëá

[illegible]

Ì Gíorgos Keramidas <keramida@FreeBSD.org> Ὡ ðæ öðēŨiæ iéá öŸöiéá āñāñāiöiöāēñŨ éáē iéá áíöēööiē ÷ ßá ðēçēðññēiēāßiö. ÁöðŨ öá āyi āñ ÷ āßá āāi āßiáē iŸññö öiö āáöēēŸ öööðßiáöiö öiö FreeBSD öç ööēāñ ðñ āñŨöiñöáē áööŸö iē āñāñŸö, iðñöā ēá ÷ ñāēáööāß íá öá ēáöāāŨöāöā áðñ öi āßēöñi. Āēá íá ēáöāāŨöāöā öá āyi āñ ÷ āßá ðñ ÷ ñāēŨāiñöáē éáē íá öá öiðñēāößöāöā öññ ēáöŨēçēñ ēáöŨēñāi áēá öñ öŸðñ öiö eŨēā āñ ÷ āßñ, iðñāñöā íá öñŸiáöā öēð ðāñāēŨöñ áíöñēŸö:

```
# 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 Αϊάñāĩōĩßçóç ôçò ÅëëçíéêÐò õðĩóôÐñéíçò óôçĩ êĩĩóüëá

Ἄεά íα íñβόíωíα ùò ðñíεáíñíεοίΎίç ðñíáíáíóíóáñÜ εάε áíóεóóίε÷Βá ðεçεòñíεíεáβíò áóòÝò ðíò εάóááÜóáíá, áñεáβ íá áÜεíεíωíá óοί áñ÷áβí /etc/rc.conf óεò ðñáñεÜòùò ññεíβóáεò:

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

Iá aóôÝò ôéoô ñôèìBoááoô, ôì óýóôçìÛ íáo éá ÷ñçóéíñîíéáß óá áñ÷áß ðîô iüééo éáoââÛóáíá áðu ôçí áðuìáíç ôîñÛ ðîô  
 éá íáééíPóáé. Óôí FreeBSD áâ ÷ñâéÛáôáoé uüüò íá èÛîñîá áðáíáèèßçóç áéá íéá ôÝôíéá íéèñP áééáâP. Îðîñîýíá áðéÛ  
 íá ôñÝîñîá óá íéá èñîóuéá ôéoô áíôíéÝò;

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

[illegible]

## 2.3 ÑõèìΒóαéò ãéá ôĩ êÝëõöïò ÷ñΠόôç

[illegible][illegible]

### 2.3.1 ÑõèìΒóáéò ãéá ôĩ êÝëöïò sh(1)

Άί οί εΎεοοιό θϊο ÷ ñçóείιθϊεíγíα áßíáε οί sh(1), ðñÝðáε íá áÛείòíá óοί άñ÷άßí . profile οίò εíáάñέάοίγύ íáo óεó  
 áíðò ñόέßιòáόέ:

```
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 ÑõèìΒóåéò ãéá ôĩ êÝëõöïò csh(1)

Άί οί εΰεοοιό διό ÷ η̣̣ο̣̣ει̣̣η̣̣ί̣̣ε̣̣γ̣̣ί̣̣α̣̣ α̣̣β̣̣ί̣̣α̣̣ε̣̣ οί csh(1), δ̣̣η̣̣ΰ̣̣δ̣̣α̣̣ε̣̣ ί̣̣α̣̣ α̣̣Ụ̣̈ε̣̣ο̣̣ι̣̣α̣̣ ο̣̣ο̣̣ι̣̣ α̣̣ñ ÷ α̣̣β̣̣ι̣̣ . cshrc οί̣̣ ε̣̣ι̣̣α̣̣α̣̣η̣̣ε̣̣α̣̣ο̣̣ι̣̣γ̣̣ ί̣̣α̣̣ο̣̣ δ̣̣ε̣̣ο̣̣ α̣̣ι̣̣ρ̣̣ο̣̣ η̣̣ο̣̣ε̣̣β̣̣ο̣̣ά̣̣ε̣̣δ̣̣:

```
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 Ñõèìßóáéò ãéá ôï êÝëõöïò bash

Αἱ οἱ ἐΥέσοισι διὸ ÷ ἡσούειρθεῖν γὰ ἀβράε οἱ **bash**, δὴ Ὡθαε ἰά αὐτεῖσι ὁοὶ ἀñ÷÷αβι .bashrc οἳ εἰᾶἀνέαοίη γῖ ἰάδ οέο  
 ἀπὸ ἡόεβλοάεδ:

```
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
```

Άδβοçð, áéáéëÛ äéá ôï **bash**, ðñÝðäé íá âÛëïrïà êáé ôèð àîÐò ññèìßóáéð óóïí áñ÷âßï .inputrc ôïðñ ëïäáñéáóïïý íáo:

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

3 Nõèìßóáèò ãéá ÅëëçíéêÛ óôi ãñáóéeêü ðañéâÛëëíí Xorg

Όα δει οδιςεεοιΥία ανάοεευ δανέαΰεειν ανάαοβαδ οα FreeBSD ααοβαειοαε οδις δεαδουνια **Xorg**. Ιε νεειβοαεδ αεα οδιοοΠνεις Αεεεεειρ οα Xorg αβιαε αιδιαερ βαεαδ ια αδωΥδ διω ÷ηςοεινδιεαβ οι δανέαΰεειν Xorg εαε οα ΰεεα UNIX οοοοΠιαοα (δ.÷. οα GNU/Linux).

Άν÷έέŪ, δñŸδαέ ίά ñœìβοάοά οϊ δññέάŪέειí Xorg Ÿόόé πόοά ίά ίάέειŪ ούόόŪ—άέυιç έάέ ÷ŷñΒò ÅέέçέέέŪ. Άέά  
 δέçññíοñΒάδ ό÷άόέέŪ ίά όέό δññπόάδ άόόŸό ñœìβοάέό, äββόά οϊ άίόβόίόé÷í έäöŪέάέί όοί Åä÷άέñβäέí όíŵ  
 FreeBSD ([http://www.FreeBSD.org/doc/el\\_GR.ISO8859-7/books/handbook/x11.html](http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/handbook/x11.html)).

Áοιγ εαδαοΥηναόα ία ηοεìΒοαόα όα ΔΥήα άεά ία ίαεέíÜ öì αηάοεέü δαηέαÜεεή Xorg, öηÝδαε ία öìδρεαόΒοαόα öεό δαηέαÜöü αηαήÝδ ööì αή÷αβì /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 òðÛñ÷ǎé Þāç Ýía ôÝôīēī òīÞīá, ìðīñāßôā íá òñīðīðīēÞóáôā ôī òðÛñ÷īī òīÞīá.  
 ×ñçóéīīðīēÞóáôā ôīī ÷āñǎéòÞñǎ “#” ǎéá íá ó÷ǎēÛôáôā üðīēáð āñāñÝò āā èÝēáôā íá ēñáðÞóáôā áðú ôī āñ÷éēū  
 “InputDevice”.

**Όχι!Βυθός:** ΆάίεεÜ, δδÜñ÷ìοì οìδδÜ÷έοοìí àγì áέάοìñάόέεÜ "InputDevice" òìπìάόά óά Ýíá όόίçέέóìÝíí áñ÷άβì /etc/X11/xorg.conf: Ýíá áέά οì δñíέάέñέόóìÝíí δέçέδñíέüάέí έέ Ýíá áέά οì δñíέάέñέόóìÝíí δñíόβέέ. Ðñíοì÷÷ ì íá έÜíáόά üδñέάό δññìδñíέóóáέό Ý÷άόά έάóÜ ñò όόì òìπìά òì òδìβì áíάóÝñάέ òì δέçέδñíέüάέí (άόóü όçíάβìáέ όì "Identifier "Keyboard1"") δάñάδÜñü).

Iâ oéo ñòèiBoáoéo ðiō Ý ÷ ðiōiâ èÜiáé uò òpñá áái Ý ÷ áé áíáñãñðiécèáß ðèPñuò ç ÅëëçíéèP òðíóòPñéíç. Óóì FreeBSD  
 èÜèá ðñuãñáñiá, áéuiá éáé òi ðãñéÁÜèèi Xorg ðiō ÷ ñçóéúðièíýiá, áíáñðÜóáé áðu oéo òñÝ ÷ ðiōáo ñòèiBoáoéo  
 “locale”, áéá íá íÝñáé óá ôé ãèpóóá äiðèáýiðíiá.

Íé ðñīēāēīñēōīÝíāð ñðēīßōāēð locale òðīōðçñßæīōī iūñ òçī áēóāāūāß ēāē áíŬāñūóc ēāēīÝñō óā ÁāāēēēŬ, īðūōā ðñÝðāē íā āēēŬæīōīā óēð ñðēīßōāēð áððÝð áēā íā īðñāß òī ðāñēāŬēēīř Xorg íā āīōēÝðāē òūóðŬ īā òçī Åēēçīēēß āēßōóā.

Ἀέα ἀδούρ οἱ εὐαῖ δαῖναι ἀνιδιότεια οἱ ἀν÷αῖ . xinitrc οοῖ εῖῖα ἀνέοῖι ἰαδ. Δεῖ οἰῖεῖ ἄνελ Ὑῖα ἐὰ δῖ Ὑδαε ἰὰ  
 δῖοῖε Ὑοῖοῖα οἰδ δαῖναε Ὑοῖο ἀῖαν Ὑδ οἶ ἀδού:

```
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 āðāēēūīēçð Åēēçīēēpī ōā ēŪðīēāð āōāñīrāÝð. ÅāBōā ōçī āīuðçōā  
 ÑōēīBōāēð āēā ōī ēÝēōōīð ÷ñBōðç.

Ἰὰ ἀσὸΥὸ οεὸ πνεῖΒοάεδ, οἱ δᾶνέαÜëëῖ Xorg ἐὰ ἱᾶέεῖÜ ἰὰ οἱ οὐόου “process environment” ᾶέα ἰὰ ὀῖόόçñΒæᾶέ ὀçῖ ἈëççéêP ᾶëβοά.

ΔιεέΥδ άόάνιιιάΥδ θιθ όνΥ ÷ ιοι όά θάνέαÜέει Xorg ιδιιιίΥ ίά ηόειέόόιΥι ιηβειίόάδ ίέα όάένÜ άδύ “X11 resources”. ΆόόÜ όά “resources” άβίάέ, άάίέέÜ, αάόάÜñέα άδύ όειΥδ όçδ ιιηόβδ:

```
%ίίίίResource: ΌέιΠ όιό resource
```

Ιέ όειΥδ άόόΥδ ιηβειίόάέ όοι άñ÷άβι .Xresources όιό έιαάνέαόιιΥ ίαδ.

Άέα όι **XTerm** έάέ άιόβόδιέ÷άδ άόάνιιιάΥδ όάνιáoέειΥ, ιδιιιίά ίά ηόειέόόάβ ç άñιιáoιόάένÜ Ýόόέ πόόά ίά ÷ ηçόέιιθιέάβόάέ ίέα ίά ΆέέçίέέΠ όθιόόΠñέç, ιηβειίόάδ όέό θάνέαÜόδ όειΥδ όοι άñ÷άβι .Xresources:

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

**Όçιάβύόç:** ίάόÜ άδύ άέέάάΥδ όοι άñ÷άβι .Xresources, άά ÷ ηάέÜαάόάέ άδάίάέέβιçόç όιό θάνέαÜέειιόιό Xorg. Άñέάβ άδθÜ ίά όñΥιιόιá όçι άιόιέΠ:

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

## 4 ΆέέçίέέΥδ άñιιáoιόάένΥδ άέα όι θάνέαÜέει Xorg

Όι θάνέαÜέει Xorg Ýñ÷άόάέ ίά Ýία άάόέέü όýιιέι άñιιáoιόάένΠι όά ιιηόΠ “bitmap”. ΙάνέέΥδ άδύ άόόΥδ Ý÷ιόι όθιόόΠñέç ΆέέçίέέΠι, άβόά άέα όçι έüάέέιθιβçόç ISO/IEC 8859-7, άβόά άέα όçι έüάέέιθιβçόç ISO/IEC 10646 (Universal Character Set). Ιέ άάόέέΥδ bitmap άñιιáoιόάένΥδ θιθ άέάιÝιιόάέ ίά όι Xorg Ý÷ιόι όοι όÝέιό άδύ όι üñÜ ιιόδ όçι έüάέέιθιβçόç, ιθüόά ιδιιιίάβόά ίά όέό άñάβόά άýέιέά ίά όι άñάέάβι xlsfonts(1). Άέα ίά άάβόά, άέα θάνÜάέέιá, θιέΥδ άάόέέΥδ άñιιáoιόάένΥδ όθιόόçñβειόι όçι έüάέέιθιβçόç ISO/IEC 8859-7 ιδιιιίάβόά ίά ÷ ηçόέιιθιέΠόάόά όçι άιόιέΠ:

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

Άιόβόδιέ÷ά, άέα ίά άñάβόά θιέΥδ άñιιáoιόάένΥδ όθιόόçñβειόι όçι έüάέέιθιβçόç ISO/IEC 10646, ιθüόά ιδιιιίΥ ίά ÷ ηçόέιιθιέçίΥι άέα όçι άδάέέüιέόç έάέιÝíü ίά έüάέέιθιβçόç UTF-8, ιδιιιίάβόά ίά ÷ ηçόέιιθιέΠόάόά όçι άιόιέΠ:

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

Άέüιç θάνέόόüόñάδ άñιιáoιόάένΥδ ίά όθιόόΠñέç άέα άδάέέüιέόç ΆέέçίέέΠι ÷ άñάέόΠñüι ιδιιιίάβόά ίά άñάβόά όόç όέέέιäΠ όüι Ports. Ç έáoçāñβá x11-fonts θάνέÝ÷άέ όόέέιäΥδ άñιιáoιόάένΠι üθüδ ιέ θάνέαÜόδ:

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

¼έάδ άόόΥδ ιέ άñιιáoιόάένΥδ άβίάέ όά ιιηόΠ TrueType®. πόέ άái Ý÷ιόι όιόδ θάνέιñέόιιΥδ ίάäÝέιόδ θιθ Ý÷ιόι ιέ άάόέέΥδ, bitmap άñιιáoιόάένΥδ, έάέ ιδιιιίΥ ίά άδάέέιθιβόιόι ΆέέçίέέΥδ ÷ άñάέόΠñάδ ό÷άüüι όά ιθιέιäΠθιόä ιÝάάέιð, ίά άñέάÜ έέάñθιέçόέέÜ άθιόάέÝόιáoä.

Αί ÷ ης όείηδίαόά εΰδieri άδύ όά άçiiöéeP δαηέαΰέειόά αηάάόβად άέα Xorg, üδüδ όi **GNOME** P όi **KDE**, ié TrueType αηάηάόiόάένΰδ άδύ άόδΰδ όέδ όόέηάΰδ άάέδέρηiόi δΰηά δieiý όçi δieiüδçά άδάέέüiέόçδ όά üέάδ όέδ άόάηηάΰδ όiό δαηέαΰέειiόiόi αηάάόβად. İδüόά όβάiόηά άίβæάέ όiη έüδi iά όέδ äüέéiΰόάόä.

5 ÑõèìΒóǎéò ãéá ÄëëçíéêÛ óǎ äéÛöïñǎò ǎöǎñïïǎÝò.

Άέα ίά άέάάΰαετδία έάε ίά ανΰοιτδία ISO/IEC 8859-7 ΆέεçíéëÛ ίά οίη αδάνανάαóðP έάείYíη editors/emacs έά δñYδάε ίά δñιόέYόιτδία óóì .emacs όίη έιαάνέαóήý ιάó όέó ανðò ηδείβόάέó:

```
(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)
```

Ἀέα ἰα ἀεάᾱῤῗῖῃᾱ ἑάε ἰά ᾱῤῗῖῃᾱ ἰἑῗῖῃᾱ ῤ ἰᾱ ὀῖ ἰᾱᾱᾱᾱᾱᾱᾱᾱᾱ ἑᾱῖῤῗῖῃᾱ editors/vim ὀᾱ ᾱᾱᾱῖῖῤ ᾱᾱῖᾱῤῗῖῃᾱ, ἑᾱ ᾱῤῗῖᾱῖ ἰᾱ ᾱῤῗῖᾱῖ ῤῗῖᾱ ὀᾱ ᾱᾱ÷ᾱᾱ .vimrc ὀῖᾱ ῖᾱᾱᾱῖᾱὀῖῤῗῖ ἰᾱὀ ὀὀὀ ἰᾱᾱὀ ᾱὀῖᾱὀᾱὀὀ:

```
set gfs=fixedgr
```

[illegible]

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