

Ὄδῖοῦ Πῆις ὁçò ἈεῖçíεêΠò Ἀεῖρῶῶῶ ὁῖ 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 ἁβῖάé Ὑῖά éáοῖ÷ ὁñüῖŸῖ ἁἰδῖñéêü ὀγῖἁῖēῖ ὁῖῶ FreeBSD Foundation.
ΔῖēēŸò ἁδῦ ὁéò ēŸῖáéò Π ὁñŸῶáéò ἰé ἰδῖΒᾶò ÷ ñçῶéῖῖδῖēῖŸῖῶáé ἁδῦ ὁῖῶ éáῶáῶéáῶῶῶŸò Π ὁῖῶ
δῦēçῶŸò ὁῖῶ ἁéá ἰá ἁéáēñβῖῖῖῖ ὁá ὁñῖüῖῖῖῖ ὁῖῶ éäῦñῖŸῖῶáé ἁἰδῖñéêü ὀγῖἁῖēῖ. ¼δῖῖ ἁῶῶŸò
ἁἰῶἁῖβᾷῖῖῖῖ ὁá ἁῶῶῖ ὁῖ éᾶβῖἁῖῖ éáé ἁéá ῖῶᾶῶ ἁδῦ ἁῶῶŸò ἁῖῖñβᾷῖῖ ç ἰῖŸᾶᾶ ἈῖŸῶῶῶῖçò ὁῖῶ FreeBSD ῖῶé
ἁβῖάé ὁééἁῖῖῖ ἰá ἁβῖάé ἁἰδῖñéêü ὀγῖἁῖēῖ, éá ἁᾶβῶᾶ Ὑῖά ἁδῦ ὁá ὀγῖἁῖēῖ: “TM” Π “®”.

Ἀῶῶῖ ὁῖ éᾶβῖἁῖῖ ἁβῖάé ἰᾶçᾶβᾶῶ ἁéá ὁéò ñῶéῖβῶᾶῶῶ ὁῖῶ ÷ ñᾶéŸᾷῖῖῖῖῖ, þῶῶᾶ ἰá ἰδῖñῖŸῖῖ ἰá ἁéᾶᾶŸῶῖῖῖῖ éáé ἰá
ἁñŸῶῖῖῖ ἈεῖçíéêÜ ὁῶῖ FreeBSD, ὁῦῖῖ ὁá éáῶŸῶῶᾶῶç éῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖ éáé ÷ ñçῶéῖῖδῖēῖŸῖῶᾶ ὁῖ ἁñᾶῶéêü
ὁñᾶéᾶŸῶῖῖ **Xorg**.

1 ἈέῶᾶᾶῖᾶΠ

Ç ñŸῖῖῖῖç ὁçò ὁδῖῖῶΠῖῖçῶ ὁῖῶ FreeBSD ἁéá ὁçῖ ἈεῖçíéêΠ Ἀεῖρῶῶῶ ἁβῖάé ἁñᾶᾶῶŸ ἁŸῖῖῖç, ὁá ēŸᾶ ἁῶβῶᾶῖῖ. ἰᾶ
ó÷ ἁῶéêÜ ἔβᾶᾶ ᱠῶéῖβῶᾶῶῶ, ἰδῖñᾶβ ἰá ἁñŸῶᾷῖ éáé ἰá ἁéᾶᾶŸῶᾷῖ éᾶῖᾶβῶ ὁῦῶῶŸ ἈεῖçíéêÜ ἰá ὁçῖ ἁῶβῶçῖç èῦᾶéῖῖῖῖῖῖῖῖ
ISO/IEC 8859-7, ὁῦῖῖ ὁá éáῶŸῶῶᾶῶç éῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖ éáé ἰŸῶᾶ ἁδῦ ὁῖ ἁñᾶῶéêü ὁñᾶéᾶŸῶῖῖ **Xorg**. Ἀῖ éáé ἰé ñῶéῖβῶᾶῶῶ
ὁῖῶ ἁῖῖñῖŸῖ ἁῶῖᾶéῶῶéêÜ ὁῶῖ FreeBSD ἁβῖάé ἁῶῶŸò ὁçò éῖῖῖῖῖῖῖ, ἁᾶᾶ ἔá ἁῖᾶῶᾶñῖŸῖ éáé ἁῶῶŸò ὁῖῶ ἁῖῖñῖŸῖ éáé ὁá
Xorg ἁéêÜ éáé ὁéò ἁῶéῖŸñῖῶ ἁῶᾶñῖᾶŸò.

ἈῶῖŸ ἁéᾶᾶŸῶᾶῶᾶ ἁῶῶῖ ὁῖ Ÿñῖῖῖ ἔá ἰŸñᾶῶᾶ:

- Δῖῖ ἔá ἁñᾶβῶᾶ ἈεῖçíéêŸò ἁñᾶἰᾶῶῖῖῖῖῖῖῖῖ, ὁῦῖῖ ἁéá ὁçῖ éῖῖῖῖῖῖῖ ὁῖῶ FreeBSD ῖῖῖ éáé ἁéá **Xorg**.
- Δῖῖ ἰá ἰñβῶᾶῶᾶ ἰéá ἁῖῶéῶῶῖῖ÷βᾶ ὁçῖῶῖñῖῖῖῖῖῖῖῖ (“keymap”) ὁá éáῶŸῶῶᾶῶç éῖῖῖῖῖῖῖ, ç ἰδῖΒᾶ ἰá ἁῶéῶñŸῶᾷῖ ὁçῖ
ἁéῶᾶᾶῖᾶΠ ἈεῖçíéêŸῖ éᾶéῖŸñῖῶ, ἰá ὁçῖ èῦᾶéῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ISO/IEC 8859-7.
- Δῖῖ ἰá ἰñβῶᾶῶᾶ ῖῶé ç ὁñῖᾶéῖñῖῖῖῖῖῖῖ ἁñᾶἰᾶῶῖῖῖῖῖῖῖῖ ὁá éáῶŸῶῶᾶῶç éῖῖῖῖῖῖῖῖ ἔá ἁβῖάé ēŸῶῖῖῖῖῖ ὁῖῶ Ÿ÷ᾶ ἈεῖçíéêŸῖ
÷ ἁñᾶῶΠῖῖῖῖῖ.
- Δῖῖ ἰá ἰñβῶᾶῶᾶ ἰéá ἁῖῶéῶῶῖῖ÷βᾶ ὁçῖῶῖñῖῖῖῖῖῖῖῖ (“keymap”) ὁá éáῶŸῶῶᾶῶç ἁñᾶῶéêῖῖ, ç ἰδῖΒᾶ ἰá ἁῶéῶñŸῶᾷῖ ὁçῖ
ἁéῶᾶᾶῖᾶΠ ἈεῖçíéêŸῖ éᾶéῖŸñῖῶ, ἰá ὁçῖ èῦᾶéῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ 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 έήίόύέα οήο FreeBSD

Οόή έήίόύέα ή νόέιΒόάέο αήήήήή ήή οόΰαέα. Οή δήπόή οόΰαέή αήήαόά έάοΰ οή Βαέή οήοή δΰήόά, αή οή αήόάή αέαήήήήέαΒόά έΰέήά ή οή έΰέόήο (“shell”).

- ΝόέιΒόάέο αέα οή δήήέέήέέήήήήή αήαήαοήοάέηΰ οή έήίόύέα έά έά άήέόόή÷Βά δέέέόήήήήήή ή οήοόΠηέίς αέα Αέέέέέΰ.
- ΝόέιΒόάέο Ψόό ήόά οή δαήέαΰέέή οή έαήόήοή ία οήοόήήήή έή Αέέέέέΰ έέήόά.

2.1 Αέέέέέΰ αήαήαοήοάέηΰ έά άήέόόή÷Βά δέέέόήήήήήή αέα οή έήίόύέα

Άέα ή ήήήΨήόή ία έέαΰΨήόή έά ή αήΨήόή Αέέέέέΰ ή οή έήέέήήήή ISO/IEC 8859-7 οόή έήίόύέα οήο FreeBSD ÷ήέάέήήόά οήέΰ÷έόή ήή αή ÷άΒ: ήά αήαήαοήοάέηΰ έά έά άήέόόή÷Βά δέέέόήήήήήή.

Ί Giorgos Keramidas <keramida@FreeBSD.org> Υ÷ά έέΰή έά οΨήέά αήαήαοήοάέηΰ έά έά άήέόόή÷Βά δέέέόήήήήήή. Άόόΰ όά ήή αή ÷άΒ αή αήέή Ψήόή οή άάέέή όόόΠήόή οήο FreeBSD ό έέάήΨ ήή αήΨήόά έόόΰ ή αήήΨ, ήόόά έά ÷ήέάόά ή όά έάόάΰόά άδύ οή αέέό. Άέα ή έάόάΰόά όά ήή αή ÷άΒ ήή ÷ήέΰαήέ έά ή όά οήέέόΠόά όή έάΰέέή έάΰήά αέα οή όή οή έΰά αή ÷άΒ, ήήάΒά ή όήΨάό έόό δαήέΰόή άήέΨ:

```
# 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 Άήαήήήήή όό Αέέέέέΰ οήοόΠηέίς οόή έήίόύέα

Άέα ή ήήΨήόή ήό δήήέέήέέήήήήή αήαήαοήοάέηΰ έά άήέόόή÷Βά δέέέόήήήήήή έόόΰ ή έάόάΰόά, αήέά ή άΰήόή όή αή ÷άΒ /etc/rc.conf έόό δαήέΰόή νόέιΒόάέο:

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

Ίά έόόΰ έόό νόέιΒόάέο, οή όόόΰ ήό έά ÷ήέέήήέά όά αή ÷άΒ ήή ήέέ έάόάΰόά άδύ οή άδύήήή ήή ήή έά ήέέήόά. Οή FreeBSD αή ÷ήέΰαέ ήό ή έΰήόή άάήέέήήή αέα έά οΨήέά ήέήΨ έέάΨ. Ίήήήή άέΰ ή όήΨήόά όά έά έήίόύέα έόό άήέΨ:

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

Άόόΰ ή άήέΨ έά ήήήήήή έέάή ό έέάήΨ ό έΨά αήαήαοήοάέηΰ έήίόύέα, έά ό έΨά άήέόόή÷Βά δέέέόήήήήήή.

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 ὡν Ὑ÷ῖοῖα νῶεϊβόαέδ “locale”, ἁέα ἰὰ ἰῤῥᾶέ ὁα ὁέ ἀεθρόα αῖδῖεῖνῖα.

Ἰε δῆν ἐαῖνῖεῖνῖα Ὑῖαδ νῶεϊβόαέδ locale ὀδηγός ἡβῖοῖ ἰῖνῖ ὧς ἁεῶαῖαῖ ἐαέ ἀῖῤῥᾶος ἐαῖνῖα ὁα Ἀῖαῖεῖῤῥ, ἰδῖοῖα δῆν Ὑῖαέ ἰὰ ἀεῖῤῥῖα ὁέδ νῶεϊβόαέδ ἀδῖ Ὑῖα ἁέα ἰὰ ἰδῖνᾶ ὡς ἐΎεῶοῖο ἰαδ ἰὰ αῖδῖεῖνῖα ὁυῶδῤῥ ἰὰ ὧς Ἀεῖς τίς ἐπὶ ἀεθρόα.

2.3.1 Νῶεϊβόαέδ ἁέα οἱ ἐΎεῶοῖο sh(1)

Αῖ οἱ ἐΎεῶοῖο δῖο ÷ ἡγῶεῖνδῖεῖνῖα ἁβῖαέ οἱ sh(1), δῆν Ὑῖαέ ἰὰ ἀῖεῖνῖα ὁδὶ ἀῖ÷ᾶβῖ .profile οἷο εῖαῖαῖεῖνῖα 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 ÷ ἡγῶεῖνδῖεῖνῖα ἁβῖαέ οἱ csh(1), δῆν Ὑῖαέ ἰὰ ἀῖεῖνῖα ὁδὶ ἀῖ÷ᾶβῖ .cshrc οἷο εῖαῖαῖεῖνῖα 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 ÷ ἡγῶεῖνδῖεῖνῖα ἁβῖαέ οἱ **bash**, δῆν Ὑῖαέ ἰὰ ἀῖεῖνῖα ὁδὶ ἀῖ÷ᾶβῖ .bashrc οἷο εῖαῖαῖεῖνῖα 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, ἀεῖεῖῤῥ ἁέα οἱ **bash**, δῆν Ὑῖαέ ἰὰ ἀῖεῖνῖα ἐαέ ὁέδ ἀῖδῖ νῶεϊβόαέδ ὁδὶ ἀῖ÷ᾶβῖ .inputrc οἷο εῖαῖαῖεῖνῖα ἰαδ:

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

3 Nõèìßóáèò ãéá ÅëëçíéêÛ óôi ãñáóéeêü ðañéâÛëëíí Xorg

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

Άν÷έέŬ, δñŶδαέ ίά ñēìβáoáô ôì δñāéĀŬēēñ Xorg Ŷôóé póôâ ίά ίāēēŬ òúóôŬ—āēuñç éáé ÷ŭñBò ĀēēçíéēŬ. Āéá
 ðēçñïrññBâð ó÷:âðēēŬ ìā ôéð ðñpôâð áððŶð ñēìβáoéd, äâðôâ ôì áíôßóîé÷: ēäöŬēáēì ôôŶ Āā÷:âēñBäēŶ ôïŵ
 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 όìðřεάðΒοάόα όεό ðáηέαÛόù áηáηíÝð όόί áñ÷áΒí /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÷teeÜóǎôā üðīēǎð āñāñÝò āā èÝēǎôā íá ēñǎðÞóáôā áðū ôī āñ÷éēū
 “InputDevice”.

Όχι!Βυθός: Άάίεεΰ, δδΰη÷ιρι οτδδΰ÷έοοιρ άγρ άεάοιτᾱάοέεΰ “InputDevice” διπιδάα όά Ύία όόίγεέοιΎιτ ᾱᾱ÷ᾱβι /etc/x11/xorg.conf: Ύία άεά οτ δᾱτᾱέειτᾱέοιΎιτ δεγεδᾱτᾱέΰάετ έε Ύία άεά οτ δᾱτᾱέειτᾱέοιΎιτ διτιδβέε. Δᾱοιτ÷β ιά έΰιδάα ᾱδιᾱέα δᾱτᾱιδᾱεβράέα Ύ÷ᾱά έάδΰ ιτδ όότ διπιδά ότ ιδιβι άιδάΎᾱέ ότ δεγεδᾱτᾱέΰάετ (ᾱδδᾱ όγιᾱβιδάέ ότ “Identifier “Keyboard1”” δᾱᾱᾱδΰιᾱ).

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

Íé ðñīēāēīñēōīÝíāð ñðēīßōāēð locale òðīōðçñßæīrōī iūñ òçī áēóāāūāß ēāē áíŬāñūóç ēāēīÝñr òā ÁāāēēēŬ, īðūōā ðñÝðāē íā āēēŬæīrōīā òēð ñðēīßōāēð áððÝð áēā íā īðñāß òī ðāñēāŬēēēī Xorg íā āīrēÝðāē òūòðŬ īā òçī Åēēçīēēß æēßōóā.

Ἀέα ἀδοὺς οἱ εὐαὶ δ᾿ἀνὰδὸνδιετρίβῃσιν οἱ ἄν÷αβρι . xinitrc
οὗτοι ἐπ᾿ἀανθέαςόλῳ ἰάθῃ. Δεί οὖσαἐκένειΥία ἐὰ δὴΥδαε ἰά
δῆσιοςΥόισιᾶ οὕθῃ δ᾿ἀναέΥούθῃ ἀνάνΥόθῃ οἷα ἀδοῦ:

```
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.

Ià áòóÝð òéò ñèìΒóáέò, òì ðáñέάÜëëí Xorg εά íáέéfÜ ìá òì òùòòü “process environment” άέά íá òðíòόçñΒæάέ óçí ÅëëçíéêP äëβóόá.

ΔιεεΎδ άόάνιιΎδ θιθ όνΎ ÷ ιοι όά θάνέαΎεεΐ Xorg ιδιιιΎι ίά ηόειέόόιΎι ιιιβειίόάδ ίέα όάένΎ άδϋ “X11 resources”. ΆόόΎ όά “resources” άβίάέ, άάίέέΎ, αάόάΎνέα άδϋ όειΎδ όçδ ιιιθόδ:

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

Ίέ όειΎδ άόόΎδ ιιιβειίόάέ όοι άñ÷άβι .Xresources όιό εΐάάνέαόιιΎ ίαδ.

Άέα όι **XTerm** έάέ άιόβόδιέ÷άδ άόάνιιΎδ όάνιáόέειΎ, ιδιιιΎ ίά ηόειέόόάβ ç άñιιáοιόάένΎ Ύόόέ πόόά ίά ÷ ηçόέιιθιέάβόάέ ίέα ίά ΆεέçίέέΠ όδιόόΠηίç, ιιιβειίόάδ όέό θάνάέΎδϋ όειΎδ όοι άñ÷άβι .Xresources:

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

Όçιáβυόç: ίάόΎ άδϋ άεέάΎδ όοι άñ÷άβι .Xresources, άά ÷ ηάέΎαάόάέ άδάίάέέβιçόç όιό θάνέαΎεεΐιόιό Xorg. Άñέάβ άδθΎ ίά όñΎιιόιá όçι άιόιέΠ:

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

4 ΆεέçίέέΎδ άñιιáοιόάένΎδ άέα όι θάνέαΎεεΐ Xorg

Όι θάνέαΎεεΐ Xorg Ύñ÷άόάέ ίά Ύίá άάόέέϋ όύιιει άñιιáοιόάένΠι όά ιιιθόΠ “bitmap”. ΊάνέέΎδ άδϋ άόόΎδ Ύ÷ιοι όδιόόΠηίç άεέçίέέΠι, άβόά άέα όçι έϋάέέιθιβçόç ISO/IEC 8859-7, άβόά άέα όçι έϋάέέιθιβçόç ISO/IEC 10646 (Universal Character Set). Ίέ άάόέέΎδ bitmap άñιιáοιόάένΎδ θιθ άέάιΎιιόάέ ίά όι Xorg Ύ÷ιοι όοι όΎεϋό άδϋ όι ϋιιΎ όιόδ όçι έϋάέέιθιβçόç, ιδϋόά ιδιιιΎβόά ίά όέό άñάβόά άύέιέά ίά όι άñάέάβι xlsfonts(1). Άέα ίά άάβόά, άέα θάνΎάάέιá, θιέΎδ άάόέέΎδ άñιιáοιόάένΎδ όδιόόçñβειίόι όçι έϋάέέιθιβçόç ISO/IEC 8859-7 ιδιιιΎβόά ίά ÷ ηçόέιιθιέΠόάόά όçι άιόιέΠ:

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

Άιόβόδιέ÷ά, άέα ίά άñάβόά θιέΎδ άñιιáοιόάένΎδ όδιόόçñβειίόι όçι έϋάέέιθιβçόç ISO/IEC 10646, ιδϋόά ιδιιιΎι ίά ÷ ηçόέιιθιέçειΎι άέα όçι άδάέέϋιέόç έάειΎιιι ίά έϋάέέιθιβçόç UTF-8, ιδιιιΎβόά ίά ÷ ηçόέιιθιέΠόάόά όçι άιόιέΠ:

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

Άέϋιç θάνέόόϋόάñάδ άñιιáοιόάένΎδ ίά όδιόόΠηίç άέα άδάέέϋιέόç ΆεέçίέέΠι ÷ άñάέόΠñιι ιδιιιΎβόά ίά άñάβόά όόç όόέειάΠ όϋι Ports. Ç έάόçάιιβá x11-fonts θάνέΎ÷άέ όόέειΎδ άñιιáοιόάένΠι ϋδϋό ιέ θάνάέΎδϋ:

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

Ίέάδ άόόΎδ ιέ άñιιáοιόάένΎδ άβίάέ όά ιιιθόΠ TrueType®. ίόέ άάι Ύ÷ιοι όιόδ θάνέιιέόιιΎδ ίάΎΎεϋόδ θιθ Ύ÷ιοι ιέ άάόέέΎδ, bitmap άñιιáοιόάένΎδ, έάέ ιδιιιΎι ίά άδάέέιθιβόιόι ΆεέçίέέΎδ ÷ άñάέόΠñάδ ό÷άϋιι όά ιθιέιäΠθιόά ιΎάάεϋό, ίά άñέάόΎ έέάñθιέçόέέΎ άθιόάέΎοιáόά.

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 íά áέαάÜæriðia éae íá añÜöriðia ISO/IEC 8859-7 ἌæçíééÜ íá öii aðâîññááóðP éæîÝñö editors/emacs éä ðñÝðæe íá ðñioðÝöriðia ööi .emacs öîö ëiaáñéáóñý íáo öéð âîðð ñðèìðóáðö:

```
(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 ἀδιάνῃσᾶοδῖβ ἐὰειῤῗο editors/vim ὁᾶ ᾠᾶόεεῤῗ δᾶνέαῤῗεεῖρ, ἐὰ
δῇῤῗᾶε ἰὰ δῇοίεῤῗοιδᾶ ὀοῖ ἄν÷ᾶβῖ .vimrc ὅῖο εῖᾶᾶνέαόῖῗ ἰάδ ὀέδ ἄῖβδ πῶεῖβδᾶέδ:

```
set gfs=fixedgr
```

[illegible]

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