

Ὄδῖοῦ Πῆις ὁçò Ἀεῖçíεêᑭ Ἀεᑭόόάò óôᑭ 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 \$

ΔιάοῖαόέêÜ Ἀέéáéπῐάóá © 2006, 2007, 2008 Íéêüëáìò Êüêêáëçò

Ὄᑭ FreeBSD ἄβῐάé ῒῐά éáóᑭ÷ òñùᑭῒ ἁᑭᑭᑭéêü óᑭᑭᑭᑭᑭ ὀᑭᑭ FreeBSD Foundation.
Δᑭᑭᑭᑭ ἁδᑭ ὀéò éῒῐάéò ᑭ òñᑭóáéò ᑭ ᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ἁδᑭ ὀᑭᑭ éáóáóéáóáóóᑭ ᑭ ὀᑭᑭ
òüèçòᑭ ὀᑭᑭ ἁéá ᑭ ἁéáéñᑭᑭᑭᑭ ὀá òñᑭᑭᑭᑭᑭ ὀᑭᑭ éáᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ἁᑭᑭᑭéêÜ óᑭᑭᑭᑭ. ¼ᑭᑭ ἁóòᑭ
ἁᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ὀá ἁóòᑭ ὀᑭ éḁᑭᑭᑭᑭ ἁéá ἁéá ᑭᑭᑭ ἁδᑭ ἁóòᑭ ἁᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ç ᑭᑭᑭᑭ Ἀᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ὀᑭᑭ FreeBSD ᑭᑭé
ἁᑭᑭᑭ ὀééᑭᑭᑭ ᑭ ἁᑭᑭᑭ ἁᑭᑭᑭéêÜ óᑭᑭᑭᑭᑭ, éá ἁᑭᑭᑭ ῒῐά ἁδᑭ ὀá óᑭᑭᑭᑭᑭ: “TM” ᑭ “®”.

Ἀóòᑭ ὀᑭ éḁᑭᑭᑭ ἁᑭᑭᑭ ᑭᑭᑭᑭᑭ ἁéá ὀéò ᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ὀᑭᑭ ÷ ᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ, ᑭᑭᑭ ᑭ ᑭᑭᑭᑭᑭ ᑭ ἁéᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ἁéá ᑭ ἁᑭᑭᑭᑭᑭ ἈεῖçíéêÜ ὀᑭᑭ FreeBSD, ὀᑭᑭ ὀá éáòᑭᑭᑭᑭᑭᑭ éᑭᑭᑭᑭᑭ ᑭᑭᑭ ἁéá ÷ ᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ὀᑭ ἁᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ὀᑭᑭᑭᑭᑭᑭ **Xorg**.

1 Ἀéóáᑭᑭᑭᑭ

Ç ᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ὁçò ὀᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ὀᑭᑭ FreeBSD ἁéá ὁçᑭ Ἀεῖçíéêᑭ Ἀεᑭόόά ἁᑭᑭᑭ ἁᑭᑭᑭᑭᑭ ἁᑭᑭᑭᑭ, ὀá êÜᑭ ἁᑭᑭᑭᑭᑭ. ᑭᑭ
ó÷ᑭᑭᑭᑭᑭ ᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ, ᑭᑭᑭᑭᑭ ᑭ ἁᑭᑭᑭᑭᑭ ἁéá ᑭ ἁéᑭᑭᑭᑭᑭᑭ éᑭᑭᑭᑭ ὀᑭᑭᑭᑭ ἈεῖçíéêÜ ᑭ ὁçᑭ ἁᑭᑭᑭᑭᑭ ᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ
ISO/IEC 8859-7, ὀᑭᑭᑭ ὀá éáòᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ᑭᑭᑭ ᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ὀᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ **Xorg**. Ἀᑭ ἁéá ᑭᑭ ᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ
ὀᑭᑭ ἁᑭᑭᑭᑭᑭ ἁᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ὀᑭᑭ FreeBSD ἁᑭᑭᑭ ἁóòᑭ ὁçò éᑭᑭᑭᑭᑭᑭ, ἁᑭᑭ ᑭ ἁᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ἁéá ἁóòᑭ ὀᑭᑭ ἁᑭᑭᑭᑭᑭ ἁéá ὀá
Xorg ἁéêÜ ἁéá ὀéò ἁᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ἁᑭᑭᑭᑭᑭᑭ.

Ἀᑭᑭᑭ ἁéᑭᑭᑭᑭᑭ ἁóòᑭ ὀᑭ ᑭᑭᑭᑭ ᑭ ᑭᑭᑭᑭᑭ:

- Δᑭᑭ ᑭ ἁᑭᑭᑭᑭ Ἀεῖçíéêᑭᑭ ἁᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ, ὀᑭᑭᑭ ἁéá ὁçᑭ éᑭᑭᑭᑭᑭ ὀᑭᑭ FreeBSD ᑭᑭᑭ ἁéá ἁéá **Xorg**.
- Δᑭᑭ ᑭ ᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ᑭᑭ ἁᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ (“keymap”) ὀá éáòᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ, ç ᑭᑭᑭᑭ ᑭ ἁᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ὁçᑭ ἁéóáᑭᑭᑭᑭ Ἀεῖçíéêᑭᑭ ᑭᑭᑭᑭᑭᑭ, ᑭ ὁçᑭ ᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ISO/IEC 8859-7.
- Δᑭᑭ ᑭ ᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ᑭᑭ ç ὀᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ἁᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ὀá éáòᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ᑭ ἁᑭᑭᑭ ᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ὀᑭᑭ ῒ÷ᑭ Ἀεῖçíéêᑭᑭᑭᑭ ÷ ἁᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ.
- Δᑭᑭ ᑭ ᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ᑭᑭ ἁᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ (“keymap”) ὀá éáòᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ἁᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ, ç ᑭᑭᑭᑭ ᑭ ἁᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ὁçᑭ ἁéóáᑭᑭᑭᑭ Ἀεῖçíéêᑭᑭ ᑭᑭᑭᑭᑭᑭ, ᑭ ὁçᑭ ᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭᑭ ISO/IEC 8859-7.

- Εποί ίά οόΠόάοά αήαίάοιόάέηΥό αέα οί αήάοέέυ δάήέαΥέέτ οίτ FreeBSD, ιέ ιδύΒάο έά Υ÷ιόι οδύόόΠήέτ ούοί αέα UTF-8 υόί έάέ αέα ISO/IEC 8859-7 ΑέέέέέΥ.

2 ΝόειΒόάέο αέα ΑέέέέέΥ οότ έιίούέα οίτ FreeBSD

Οότ έιίούέα ιέ νόειΒόάέο αήιήίτ άγί οόΥάέα. Οί δνπόι οόΥάέι αβίαόάέ έάοΥ οίτ βάέι ονυόι δΥίόά, άίρ οί αήόάή αέαοίήιδύέάΒόάέ άΥέιτää ιά οί έΥέόοιό (“shell”).

- ΝόειΒόάέο αέα οτ δνέάέιήέοίΥίτ αήαίάοιόάέηΥ ότ έιίούέαό έάέ ιέα άίόέόόιέ÷Βά δέέέοήιέιτβιό ιά οδύόόΠήέτ αέα ΑέέέέέΥ.
- ΝόειΒόάέο Υόόέ πόόά οί δάήέαΥέέτ οίτ έαέόοιό ιά οδύόότβάέέ ότ ΑέέέέέΠ αέβόόά.

2.1 ΑέέέέέΠ αήαίάοιόάέηΥ έάέ άίόέόόιέ÷Βά δέέέοήιέιτβιό αέα ότ έιίούέα

Άέα ίά ιδύΥόιόιά ίά αέαάΥόιόιά έάέ ίά αήΥόιόιά ΑέέέέέΥ ιά ότ έυάέέιδύέότ ISO/IEC 8859-7 όότ έιίούέα οίτ FreeBSD ÷νέάέάυιόόά οίόέΥ÷έόοίτ άγί αή÷άΒά: ιέα αήαίάοιόάέηΥ έάέ ιέα άίόέόόιέ÷Βά δέέέοήιέιτβιό.

Ϊ Giorgos Keramidas <keramida@FreeBSD.org> Υ÷άέ οόέΥιτ έά έΥόιέα αήαίάοιόάέηΥ έάέ ιέα άίόέόόιέ÷Βά δέέέοήιέιτβιό. ΆόόΥ όά άγί αή÷άΒά αή άβίάέ ιΥήιό οίτ άάόέέτ όόόόΠιόόιό οίτ FreeBSD ότ οόέάίΠ δν αήΥόιόάέ άόόΥό ιέ αήαίΥό, ιδύόά έά ÷νέάόόάβ ίά όά έάόάάΥόάόά άδύ οί αβέόοι. Άέα ίά έάόάάΥόάόά όά άγί αή÷άΒά δν ÷νέέΥάέιόάέ έάέ ίά όά οίδύέάόΠόάόά όοίτ έάόΥέέτ έάόΥέιτ αέα οίτ όγδν οίτ έΥέά αή÷άΒιό, ιδύήάβόά ίά οήΥιόά όέό δάήάέΥόυ 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 Άίάήάιδύέότ ότ ΑέέέέέΠ οδύόόΠήέτ οότ έιίούέα

Άέα ίά ινβόιόιά υό δνέάέιήέοίΥίτ αήαίάοιόάέηΥ έάέ άίόέόόιέ÷Βά δέέέοήιέιτβιό άόόΥό δν έάόάάΥόάιά, αήέάβ ίά άΥέιόιά όόί αή÷άΒι /etc/rc.conf όέό δάήάέΥόυ νόειΒόάέό:

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

Ϊά άόόΥό όέό νόειΒόάέό, οί όγόότΥ ιάό έά ÷νέόέιδύέάβ όά αή÷άΒά δν ιυέέό έάόάάΥόάιά άδύ ότ άδύιάτ υιήΥ δν έά ιάέέίΠόάέ. Οόί FreeBSD αή ÷νέέΥάάόάέ υιόό ίά έΥιόιά άδύάέέβίέότ αέα ιέα έΥόιέα ιέέήΠ αέέάΠ. Ιδύιήίτ άδύ ίά οήΥιόιά όά ιέα έιίούέα όέό άίόιέΥό:

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

ΆόόΥό ιέ άίόιέΥό έά υιήόΠόιόί αέάβίτ ότ οόέάίΠ ότ ιΥά αήαίάοιόάέηΥ έιίούέαό, έάέ ότ ιΥά άίόέόόιέ÷Βά δέέέοήιέιτβιό.

2.3 ÑõèìΒóǎéò ãéá ôĩ êÝëõöïò ÷ñΠóôç

Ιά οέο ñòèìΒόάέο ðìò Ý ÷ ìòìà èÛíáè ùò òþñà ááí Ý ÷ áè áíáñàìðìéçèáß ðèÞñùò ç ÅèççìéèÞ òðìóðÞñéìç. ÊÛèà ðñuàñáìá ðìò òñÝ ÷ áè óòì FreeBSD, áèuìá éáè òì èÝèöòòò ÷ ñÞòðç ðìò ÷ ñçóéìðìéìýìá, áíáñòÛóáè áðì óéò òñÝ ÷ ìóòòò ñòèìΒόάέο “locale”, áéá íá îÝñáè óá òé áèÞóóá äìöèáýìòìá.

[illegible]

2.3.1 ÑõèìΒóáéò ãéá ôĩ êÝëõöìò sh(1)

Άί οί εΎεοοιό θϊο ÷ ñçóείιθϊεíγíα áßíáε οί sh(1), ðñÝðáε íá áÛείòíá óοί άñ÷áßí . profile οίö εíáάñέάοίγύ íáo óεó
 áíðö ñöέßιòáóέö:

```
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 Ñõèìßóåéò ãéá ôĩ êÝëõöïò csh(1)

Άι οι ἐΰεοιοι διὸ ÷ ἡζούειρδιέρυγᾱ ἀβίαε οἱ csh(1), δῆΥθαε ἰά αἰὔτοιᾱ οὐοἱ ἀñ ÷ ἀβι . cshrc οἷο εἰᾱᾱεᾱοἷγ ἰάο οὐό
 ἀἰρδὸ ἡόεβιόᾱεδ:

```
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 êÝëõïïò bash

Αἱ οἱ ἐΰεοιοθ διὸ ÷ ἡσούηθηγία ἀβίαι οἱ **bash**, δὴΥθαε ία αὐέτοια ὁδὶ ἀν÷ἀβι .bashrc οῖο εἰαάνέαοιγύ ιάδ οέο
 ἀπὸ ηῶεΒοάεδ:

```
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 àîðð ññèìßóáéð óóïí áñ÷âßï .inputrc ôïð òïäáñéáóïíý láð:

```
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 ααοβαριοαε οοζι δεαοοοηια **Xorg**. Ιε ηοειβοαεο αεα οδιοοΠηις Αεεεζεηρι οα Xorg αβιαε αιοαεπο βαεαο ια αδοΥο διο ÷ηςοειηδιεαβ οι δανέαΰεειν Xorg εαε οα ΰεεα UNIX οοοοΠιαοα (δ.÷. οα GNU/Linux).

Άν÷έεÛ, δñÝðáé íá ññèìáóáá òì ðññéáÛēēñí Xorg Ýðóé πóðá íá íáēñíÛ òùóóÛ—áēñιç éáé ÷ññò ÆēçíēēÛ. Æéá ðēçñíñññðá ò÷:áðēēÛ íá òéð ðñπðáð áððÝð ññèìáóáéd, äáððá òì áíóðáóñē÷÷ êäöÛēáēí òñí Æã÷:áēññáēí òññ
 FreeBSD (http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/handbook/x11.html).

Áοιγ εαδαοΥηπαοά ία ηοεὶΒοαοά οα ΔΥήα αέα ία ίαεείΥ οὶ ἀηάοεεὺ δαηέαΥεεή Xorg, δηΥδαε ία οὶδρεαδΠοαοά οεο δαηέαΥοὺ αηαήΥδ οοί αή÷αβι /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÷teeŬóáôā üðīēáo āñāñÝò āā èÝēáoā íá ēñáoÞóáôā áðū ôī āñ÷éēū
 “InputDevice”.

Όχι!Βυθός: Άάίεεΰ, δδΰñ÷ιόι οτδδΰ÷έοοιí áγí áέάοιíñάδδéeΰ “InputDevice” ðιπιάδä óά Ýíá δδίçέέοίÝíí
 áñ÷άβι /etc/x11/xorg.conf: Ýíá áέά οί δñíεάέíñέοίÝíí δέçέδñíεΰάέí έέ Ýíá áέά οί δñíεάέíñέοίÝíí δííδβέέ.
 Ðñíοί÷÷ íá έΰíάδä ðñíέάδ δñííδíεíβάέδ Ý÷άδä έάδΰ íò óοί ðιπιά ðι íδιβι áíάδÝñάέ οί δέçέδñíεΰάέí (άδδΰ
 óçíάβíáέ όí “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 ðañéAÜeeñi Xorg ðiõ ÷ ñçóeíiðieíyia, aiañðÜoáé áðu oéo òñÝ ÷ iõoáo ñõèiBoáoéo
 “locale”, áéá íá iÝñáé oá ôé ãèpóóá äiðèäyioia.

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

Ἀέα ἀδοῦι οἱ εὐαῖ δαῖναι ἀνιδοῖτο ἔργα οἱ ἀν÷αβῖ . xinitrc ὁοῖ εἰῖα ἀνέαοῖι ἰαδ. Δεῖ ὁῶε ἀεῖν ἐῖ ἰά ἐὰ δῖ Ὑδαε ἰά
 δῖοε Ὑοῖοῖα ὁεδ δαῖναε Ὑοῖο ἀῖαν Ὑδ ὁά 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 ἰᾶέῖŨ ἰᾶ οἱ οὐὸου “process environment” ᾶᾶ ἰᾶ ὀðῖὸðñΒᾶᾶ ὀçῖ ἈëççéêP ᾶëβὸᾶ.

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: Όέίδ 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 άñιιáόιόάέñΎ Ύόόέ πόόά ίά ÷ ηçόέιιθίέάβόάέ ίέα ίά Άέέçίέέβ όθιόόβηέç, 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 άίόίέβ:

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

4 ΆέέçίέέΎδ άñιιáόιόάέñΎδ άέα όι δάνέαΎέει Xorg

Όι δάνέαΎέει Xorg Ύñ÷άόάέ ίά Ύίá άάόέέü όύιει άñιιáόιόάέñι όά ιιιόβ “bitmap”. ΊάνέέΎδ άδύ άόόΎδ Ύ÷ιόι όθιόόβηέç άέέçίέέβι, 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 δάνΎάάέñ, θιέΎδ άάόέέΎδ άñιιáόιόάέñΎδ όθιόόçñβειίόι όçί έüάέέιθίβçόç ISO/IEC 8859-7 ιδιιιΎάβόά ίά ÷ ηçόέιιθίέβόάόά όçί άίόίέβ:

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

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

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

Άέüιç δάνέόόüόñάδ άñιιáόιόάέñΎδ ίά όθιόόβηέç άέα άδάέέüίέόç Άέέçίέέβι ÷ άñάέόβñüι ιδιιιΎάβόά ίά άñάβόά όόç όέέέñβ όüι Ports. Ç έάόçññβά 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 ιιιόβ TrueType®. πόέ άάι Ύ÷ιόι όιόδ δάνέιñέόιΎδ ίάΎΎέιόδ θιό Ύ÷ιόι ίέ άάόέέΎδ, bitmap άñιιáόιόάέñΎδ, έάέ ιδιιιΎί ίά άδάέέιθίβίόι ΆέέçίέέΎδ ÷ άñάέόβñάδ ό÷άüüι όά ιθίέñβθιόά 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 ðañéáÜëëiióóí 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)
```

Àéá íá áéááÜæíøíå äéé íá añÜøíøíå äæççééÜ ìà õíí åðåíåñååóòÐ êâêÝíü editors/vim óå ãñåóèü ðåñéÅÜççí, èä ðñÝðåé íá ðñíòèÝóíøíå óõí åñ÷÷ßí .vimrc õíö çíåñéåóíý ýáo öéo åîðò ñöèìòåóó:

```
set gfs=fixedgr
```

Ἄεά íá íέάάῶᾤᾷῶίᾱ έάέ ίά ᾗᾖᾰᾱῶίᾱ ᾗέᾑῥέέᾰᾰ ᾱ ᾱ ᾱᾓᾕᾗᾗᾱᾱ ῥέᾱέᾱᾓᾓᾓῥέᾰᾰ ᾗέᾑῥᾱᾓᾱᾱᾱᾱᾱᾱ **mutt** εᾱ ᾱᾓ᾵ᾳέ ίά ᾱᾓᾱᾱ᾵ᾱῶίᾱ ᾱᾱᾱ .mutt_{trc} ᾱᾱ ᾱᾓᾱᾱᾰᾰᾰᾰᾰ ᾱᾓᾰᾰᾰᾰᾰ:

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