

ΌδιόοΠñείç òçò ÅëëçíéêΠò Æëþóóáò óôï FreeBSD

Íéêüëáïò Êüêêáëçò

nickkokkalis@yahoo.co.uk

\$FreeBSD:

release/8.4.0/el_GR.ISO8859-7/articles/greek-language-support/article.xml 39632
2012-10-01 11:56:00Z gabor \$

ΔιάοιάόέêÛ Äéëáépíáòá © 2006, 2007, 2008 Íéêüëáïò Êüêêáëçò

\$FreeBSD:

release/8.4.0/el_GR.ISO8859-7/articles/greek-language-support/article.xml 39632
2012-10-01 11:56:00Z gabor \$

Ôï FreeBSD áβíáé Ýíá éáοί÷ òñùìÝíí àìðíñéêü óýíáíëí òíò FreeBSD Foundation.
ÐíëëÝò áðü óéò ëÝíáéò Þ òñÛóáéò íé ïðíßàð ÷ ñçóëíðíëíýíóáé áðü òíò éáóáóéáðáóòÝò Þ òíò
ðüëçòÝò òíò áéá íá äéáêñßíðíí òá ðñíüüíðá òíò éàùñíýíóáé àìðíñéêü óýíáíëá. ¼ðíò áðòÝò
àìðáíβæííóáé òá áðòü òí éáβíáíí éáé áéá üóáð áðü áðòÝò àíüñβæáé ç ìíÜáá ÁíÜðððíçò òíò FreeBSD üóé
áβíáé ðééáíüí íá áβíáé àìðíñéêü óýíáíëá, éá äáβðá Ýíá áðü òá óýíáíëá: “TM” Þ “®”.

Áðòü òí éáβíáíí áβíáé ïäçáßàð áéá óéò ñðëíβóáéð ðíò ÷ ñáëÛæííðáé, þóðá íá ïðíñíýíá íá äéááÛóíòíá éáé íá
ànÛðíòíá Äëëçíéêü óòí FreeBSD, ðüóí òá éáðÛóðáç éííóüéáð üóí éáé ÷ ñçóëíðíëíýíðáð òí àñáóéêü
ðñéáÛëëí **Xorg**.

1 ÄéóáãüãÞ

Ç ñýëíóç òçò òðíóðΠñείçò ðíò FreeBSD áéá òçí ÄëëçíéêΠ æëþóá áβíáé àñéáðÛ áýëíç, òá ëÛëá áðβðááí. Ìá
ó÷ áðéêÛ ëβáàð ñðëíβóáéð, ïðíñáß íá àñÛðáé éáé íá äéááÛóáé éáíáßð óóóðÛ ÄëëçíéêÛ ìá òçí áðβóçíç èüäéëíðíβçòç
ISO/IEC 8859-7, ðüóí òá éáðÛóðáç éííóüéáð üóí éáé ìÝóá áðü òí àñáóéêü ðñéáÛëëí **Xorg**. Áí éáé íé ñðëíβóáéð
ðíò áóíñíýí áðíëéáóðéêÛ óòí FreeBSD áβíáé áðòÝò òçò éííóüéáð, ààþ éá áíáðñèíýí éáé áðòÝò ðíò áóíñíýí éáé òá
Xorg áëëÛ éáé óéð áðëíÝñíòð áðáñííáÝð.

Áóíý äéááÛóáðá áðòü òí Ûñëñí éá ìÝñáðá:

- Ðíò éá àñáβðá ÄëëçíéêÝò àñáíáðíóáénÝò, ðüóí áéá òçí éííóüéá òíò FreeBSD üóí éáé áéá **Xorg**.
- Ðþð íá ïñβóáðá íéá áíðéóðíé÷-βá ðëçéðñíëíáßíð (“keymap”) òá éáðÛóðáç éííóüéáð, ç ïðíá íá áðéðñÝðáé òçí
áéóáãüãÞ ÄëëçíéêÝ éáëíÝíò, ìá òçí èüäéëíðíβçòç ISO/IEC 8859-7.

- Ðpò íá ĩñBóáðā ũòé ç ðñĭĕāĕĭñĕóĭÝĭç āñāĭĭáóĭóāĕñŨ óā ĕáðŨóóáóç ĕĭŭóüĕáð ĕā āBĭáĕ ĕŨðĭĕā ðĭō Ý÷āĕ Áĕĕçĭĕĕŭ ÷āñāĕðPñāð.
- Ðpò íá ĩñBóáðā ĭĕā áĭóĕóðĭĕ÷Bā ðĕçĕðñĭĕĭāBĭō (“keymap”) óā ĕáðŨóóáóç āñāóĕĕpĭ, ç ĭðĭBā íā āðĕðñÝðāĕ óçĭ āĕóāāŭāP Áĕĕçĭĕĕŭ ĕāĕĭÝĭŭ, ĭā óçĭ ĕūāĕĕĭðĭBçóç ISO/IEC 8859-7.
- Ðpò íá óðPóáðā āñāĭĭáóĭóāĕñÝð āĕā ðĭ āñāóĕĕŭ ðāñĕāŨĕĕĭŭ ðĭō FreeBSD, ĭĕ ĭðĭBāð ĕā Ý÷ĭōĭ ððĭóðPñĕĭç ðūóĭ āĕā UTF-8 ũóĭ ĕāĕ āĕā ISO/IEC 8859-7 ÁĕĕçĭĕĕŨ.

2 NōĕĭBóāĕò āĕā ÁĕĕçĭĕĕŨ óóçĭ ĕĭŭóüĕā ðĭō FreeBSD

Óóçĭ ĕĭŭóüĕā ĭĕ ñōĕĭBóāĕò áŭĭñĭŭĭ āŭĭ óðŨāĕā. Ōĭ ðñpōĭ óðŨāĕĭ āBĭāóāĕ ĕáðŨ ðĭĭ Bāĕĭ ðñŭðĭ ðŨĭŭā, āĭp ðĭ āāŷðāñĭ āĕāŭĭñĭĕĭāBóāĕ áĭŨĕĭāā ĭā ðĭ ĕŸĕōĭð (“shell”).

- NōĕĭBóāĕò āĕā óçĭ ðñĭĕāĕĭñĕóĭÝĭç āñāĭĭáóĭóāĕñŨ óçò ĕĭŭóüĕāð ĕāĕ ĭĕā áĭóĕóðĭĕ÷Bā ðĕçĕðñĭĕĭāBĭō ĭā ððĭóðPñĕĭç āĕā ÁĕĕçĭĕĕŨ.
- NōĕĭBóāĕò Ýðóĕ póðā ðĭ ðāñĕāŨĕĕĭŭ ðĭō ĕāĕŷŭĭð ĭā ððĭóðçñBĕāĕ óçĭ ÁĕĕçĭĕĕP āĕpóóā.

2.1 ÁĕĕçĭĕĕP āñāĭĭáóĭóāĕñŨ ĕāĕ áĭóĕóðĭĕ÷Bā ðĕçĕðñĭĕĭāBĭō āĕā óçĭ ĕĭŭóüĕā

Āĕā íā ĭðĭñÝŭĭŭĭā íā āĕāāŨŭĭŭĭā ĕāĕ íā āñŨŭŭĭā ÁĕĕçĭĕĕŨ ĭā óçĭ ĕūāĕĕĭðĭBçóç ISO/IEC 8859-7 óóçĭ ĕĭŭóüĕā ðĭō FreeBSD ÷ñāĕāĕŭĭāóā ðĭðĕŨ÷ĕóðĭŭ āŭĭ āñ÷āBā: ĭĕā āñāĭĭáóĭóāĕñŨ ĕāĕ ĭĕā áĭóĕóðĭĕ÷Bā ðĕçĕðñĭĕĭāBĭō.

Ĭ Giorgos Keramidas <keramida@FreeBSD.org> Ý÷āĕ ððĕŨĭāĕ ĭĕā ðŸðĭĕā āñāĭĭáóĭóāĕñŨ ĕāĕ ĭĕā áĭóĕóðĭĕ÷Bā ðĕçĕðñĭĕĭāBĭō. ÁððŨ ðā āŷĭ āñ÷āBā āāĭ āBĭāĕ ĭÝñĭð ðĭō āāóĕĕŷŭ óóóðPĭāðĭð ðĭō FreeBSD óç óðĕāĭP ðĭō āñŨŭĭŭĭāĕ áððŸð ĭĕ āñāĭŸð, ĭðŭðā ĕā ÷ñāĕáóðāB íā ðā ĕáðāāŨŭáðā áðŭ ðĭ āBĕððĭ. Āĕā íā ĕáðāāŨŭáðā ðā āŷĭ āñ÷āBā ðĭō ÷ñāĕŨāĭĭóāĕ ĕāĕ íā ðā ðĭðĭĕāðPóáðā óðĭŭ ĕáðŨĕĕçĕĭ ĕáðŨĕĭāĭ āĕā ðĭŭ óŷðĭ ðĭō ĕŨĕā āñ÷āBĭō, ĭðĭñāBðā íā ðñÝĭāðā ðĕð ðāñāĕŨðŭ āĭŭĕŸð:

```
# 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 ÁĭāñāĭðĭBçóç óçò ÁĕĕçĭĕĕPò ððĭóðPñĕĭçò óóçĭ ĕĭŭóüĕā

Āĕā íā ĭñBŭĭŭĭā ũð ðñĭĕāĕĭñĕóĭÝĭç āñāĭĭáóĭóāĕñŨ ĕāĕ áĭóĕóðĭĕ÷Bā ðĕçĕðñĭĕĭāBĭō áððŸð ðĭō ĕáðāāŨŭáĭā, āñĕāB íā āŨĕĭŭĭā óðĭ āñ÷āBĭ /etc/rc.conf ðĕð ðāñāĕŨðŭ ñōĕĭBóāĕò:

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

Ĭā áððŸð ðĕð ñōĕĭBóāĕò, ðĭ óŷóçĭŨ ĭāð ĕā ÷ñçóĕĭĭðĭĕāB ðā āñ÷āBā ðĭō ĭüĕĕð ĕáðāāŨŭáĭā áðŭ óçĭ āðŭĭāç ŭĭñŨ ðĭō ĕā ĭāĕĕĭPóāĕ. Óðĭ FreeBSD āā ÷ñāĕŨāðāĕ ŭĭð ĭā ĕŨĭŭĭā āðāĭāĕĕBĭçóç āĕā ĭĕā ðŸðĭĕā ĭĕĕñP āĕĕāāP. Ĭðĭñŭĭŭĭā áðĕŨ íā ðñÝĭŭĭā óā ĭĕā ĕĭŭóüĕā ðĕð āĭŭĕŸð:

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

ΆόόΥό ιέ αίόρεΥό έά οίηόπόιόί έέάβίς ός όόέαιΠ ός ίΥά άηάιιάόιόάέηŰ έιόιόέάό, έέέ ός ίΥά αίόέόόιέ÷Βά όεεέήιέιέάβιό.

2.3 ΝόειΒόάέό άέα όι έΥέόόιό ÷ ηΠόός

Ίά όέό ηόειΒόάέό όιό Υ÷ιόιά έŰίάέ υό όηά άάί Υ÷άέ αίάήάιόιέεέάβ όεΠηύό ς ΆεξίέεΠ όόιόόΠηέίς. ΈŰέά όήυάήάιιά όιό όηΥ÷άέ όοι FreeBSD, άέυιιά έέέ όι έΥέόόιό ÷ ηΠόός όιό ÷ ηςόέιιόιέίγιά, αίάηόŰόάέ άδύ όέό όηΥ÷ιόόάό ηόειΒόάέό “locale”, άέα ίά ίŰήάέ όά όέ άεπόόά άιόέάγίόιιά.

Ίέ όηιέάέιηέόιΥίάό ηόειΒόάέό locale όόιόόςηάέιόι ίυίί όςί άέόάάυάΠ έέέ αίŰάηύός έάέιŰήό όά ΆάέέέŰ, ιόυόά όηΥόάέ ίά έέέŰάέιόιιά όέό ηόειΒόάέό άόόΥό άέα ίά ίόηάβ όι έΥέόόιό ίάό ίά άιόέŰάέ όυόόŰ ίά όςί ΆεξίέεΠ άεπόόά.

2.3.1 ΝόειΒόάέό άέα όι έΥέόόιό sh(1)

Αί όι έΥέόόιό όιό ÷ ηςόέιιόιέίγιά άβίάέ όι sh(1), όηΥόάέ ίά αίέιόιιά όόι άη÷άβι .profile όιό έιάάήέάόιίγ ίάό όέό άίΠόό ηόειΒόάέό:

```
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 ΝόειΒόάέό άέα όι έΥέόόιό csh(1)

Αί όι έΥέόόιό όιό ÷ ηςόέιιόιέίγιά άβίάέ όι csh(1), όηΥόάέ ίά αίέιόιιά όόι άη÷άβι .cshrc όιό έιάάήέάόιίγ ίάό όέό άίΠόό ηόειΒόάέό:

```
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 ΝόειΒόάέό άέα όι έΥέόόιό bash

Αί όι έΥέόόιό όιό ÷ ηςόέιιόιέίγιά άβίάέ όι **bash**, όηΥόάέ ίά αίέιόιιά όόι άη÷άβι .bashrc όιό έιάάήέάόιίγ ίάό όέό άίΠόό ηόειΒόάέό:

```
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
```

Άόβός, άέάέέŰ άέα όι **bash**, όηΥόάέ ίά αίέιόιιά έέέ όέό άίΠόό ηόειΒόάέό όόι άη÷άβι .inputrc όιό έιάάήέάόιίγ ίάό:

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

3 Νέοι Βόρτοι αέα Αεχέειο ούι αήαοέεü δαήέαÜέει Xorg

Όα δέι ούιέέοιΥία αήαοέεü δαήέαÜέει αήαοβάο όα FreeBSD αάοβαιόάε ούι δέαοüüüά **Xorg**. Ίε νέοι βόρτοι αέα ούιόδΠηλίκ Αεχέειο όα Xorg αβιάε αίόαεβδ Βαέάο ιά αόόΥδ ούι ÷ ηύόέιιθιέάβ ούι δαήέαÜέει Xorg έάε όα Üέέα UNIX οόόδΠιόά (δ.÷. όα GNU/Linux).

Άñ÷έέÜ, δñÝðáέ ιά νέοι βόρτοι ούι δαήέαÜέει Xorg Ýóóέ βόόά ιά ιάέέíÜ óóóÜ—áëùç έάε ÷ üñβδ Αεχέειο. Άέά δέçñïüñβάο ÷÷áóééÜ ιά όέδ δñβóáδ αόόΥδ νέοι βόρτοι, αάβóá ούι αίόβóóιέ÷ι έáöÜέάέι ούι Άã÷άέñβáέι ούι FreeBSD (http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/handbook/x11.html).

Άóüý έáóáóÝñáóá ιά νέοι βόρτοι όα δÜíóá áέá ιά ιάέέíÜ ούι αήαοέεü δαήέαÜέει Xorg, δñÝðáέ ιά ούιθιέáδβóáóá όέδ δάñáéÜóü αήáñÝð όóι 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
```

Άί όóι áñ÷áβí /etc/X11/xorg.conf δδÜñ÷áέ βáç Ýία όÝóιέí òìβιά, ιðñáβóá ιά òñïðïðιέβóáóá ούι δδÜñ÷íí òìβιά. × ηύόέιιθιέάβ ούι ÷ αήáέδβñá “#” áέá ιά ÷÷έέÜóáóá üðιέáδ αήáñÝð áá èÝέáóá ιά èñáδβóáóá áðü ούι áñ÷έέü “InputDevice”.

Όçιάβύοç: ΆάίέέÜ, δδÜñ÷íí òìβÜ÷έóóíí áýí áέáóíñáóééÜ “InputDevice” òìβιάόά όα Ýία όóιέέóíÝíí áñ÷áβí /etc/X11/xorg.conf: Ýία áέá ούι δññέáέíñέóíÝíí δέçèðñíέüáέí έέ Ýία áέá ούι δññέáέíñέóíÝíí ðíðβέé. Ðñíóí÷β ιά èÜíáóá üðιέáδ òñïðïðιέβóáέδ Ý÷áóá έáóÜ ðñ όóι òìβιά ούι ðñíβí áíáóÝñáέ ούι δέçèðñíέüáέí (άóóü όçιάβιάέ ούι “Identifier “Keyboard1”” δάñáδÜíü).

Ίá όέδ νέοι βόρτοι ούι Ý÷íóíá èÜíáέ üð òβñá ááí Ý÷áέ áíáñáðιέçéáβ δέβñüð ç Αεχέειο ούιόδΠηλίκ. Όóι FreeBSD èÜέá δñüáñáñá, áéüñá έάε ούι δαήέαÜέει Xorg ούι ÷ ηύόέιιθιέάβ, áíáñðÜóáέ áðü όέδ δñÝ÷íóáδ νέοι βόρτοι “locale”, áέá ιά íÝñáέ όá όé áεβóóá áíðέáýíóíá.

Ίε δññέáέíñέóíÝíí νέοι βόρτοι locale δðíóóçñβáíóí üüñ όçí áέóááüáβ έάέ áíÜáñóç έáέíÝíí όá ÁááέέéÜ, ιðüá δñÝðáέ ιά áέéÜáíóíá όέδ νέοι βόρτοι αόόΥδ áέá ιά ιðñáβ ούι δαήέαÜέει Xorg ιά áíðéÝðáέ óóóÜ ιά όçí Αεχέειο áεβóóá.

Άέá áóóüñ ούι èüáí δάñáíáðñíðιέýíá ούι áñ÷áβí .xinitrc όóι èñáñέáóíü ιáð. Δέí óðáéáñέíÝíá èá δñÝðáέ ιά δñíóéÝóíóíá όέδ δάñáéÜóü αήáñÝð όá áóóü:

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

Ðñέí ιάέέíβóáóá ιά ÷ ηύόέιιθιέάβóá όá ×, ááááéüéáβóá áðβóçδ üóé Ý÷áóá όέδ óóóÜδ νέοι βόρτοι locale όóι èÝέóóíð óáð. ρóé èá áðíóýááóá δέéáíÜ δññáεβιάόá áðáέéüíέóç Αεχέειο όá èÜðιέáð áóáññáÝð. Άáβóá όçí áññóçόá Νέοι βόρτοι áέá ούι èÝέóóíð ÷ñβóçç.

Ίá áóóÜδ όέδ νέοι βόρτοι, ούι δαήέαÜέει Xorg èá ιάέέíÜ ιá ούι óóóü “process environment” áέá ιά òðíóóçñβáέέ όçí Αεχέειο áεβóóá.

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:

```
%ίιιιιάResource: ΌέιΠ όιό resource
```

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

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

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

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

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

4 ΆέέçίέέΥδ άñαηιáοιόάένΥδ άέα όι θάνέαÜέει Xorg

Όι θάνέαÜέει Xorg Ýñ÷άόάέ ίά Ýίá άάόέέü όýιιέι άñαηιáοιόάένΠι 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 άñαηιáοιόάένΥδ θιθ άέαίÝιιιόάέ ίά όι Xorg Ý÷ιόι όοι όÝέιό άδύ όι üñÜ ιιόδ όçι έüάέέιθιβçόç, ιδύόά ιδιιιίάβόά ίά όέό άñάβόά άýέιέά ίά όι άñάέάβι xlsfonts(1). Άέα ίά άάβόά, άέα θάνÜάέάιá, θιέΥδ άάόέέΥδ άñαηιáοιόάένΥδ όθιόόçñβειόι όçι έüάέέιθιβçόç ISO/IEC 8859-7 ιδιιιίάβόά ίά ÷ ηçόέιιθιέΠόάόά όçι άιόιέΠ:

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

Άιόβόδιέ÷ά, άέα ίά άñάβόά θιέΥδ άñαηιáοιόάένΥδ όθιόόçñβειόι όçι έüάέέιθιβçόç ISO/IEC 10646, ιδύόά ιδιιιίΥ ίά ÷ ηçόέιιθιέçέιΥι άέα όçι άδάέέüιέόç έάέιÝíüι ίά έüάέέιθιβçόç UTF-8, ιδιιιίάβόά ίά ÷ ηçόέιιθιέΠόάόά όçι άιόιέΠ:

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

Άέüιç θάνέόόüόñάδ άñαηιáοιόάένΥδ ίά όθιόόΠñέç άέα άδάέέüιέόç ΆέέçίέέΠι ÷ άñάέόΠñüι ιδιιιίάβόά ίά άñάβόά όόç όέέέιäΠ δüι Ports. Ç έάόçāñβá x11-fonts θάνέÝ÷άέ όόέέιäΥδ άñαηιáοιόάένΠι üδύδ ιέ θάνάέÜδύ:

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

¼έάδ άόόΥδ ιέ άñαηιáοιόάένΥδ άβίάέ όά ιιηόΠ TrueType®. ίόέ άái Ý÷ιόι όιόδ θάνέιñέόιιΥδ ίάáÝέιόδ θιθ Ý÷ιόι ιέ άάόέέΥδ, bitmap άñαηιáοιόάένΥδ, έάέ ιδιιιίΥ ίά άδάέέιθιβόιόι ΆέέçίέέΥδ ÷ άñάέόΠñάδ ό÷άüüι όά ιθιέιäΠθιόά ιÝάάέιό, ίά άñέάÜ έέάñθιέçόέέÜ άθιόάέÝόιáόá.

Αί ÷ ης όείηδιείαβόα εΰδιεί αδύ όά αήιόείεΨ δάνείαΰείηόά άναόόβáo áέα Xorg, ύδύό όί **GNOME** Ψ όί **KDE**, ιέ TrueType άνάηιόόίόάένΰό άδύ άόόΰό όέό όόείηάΰό άάέόέηιόί όΰήά όίεύ όή όίείύόόά άάάέέύίέόόό όά ύέάό όέό άόάήήάΰό όίό δάνείαΰείηόόί άναόόβáo. Ίδύόά όβήιόήά άίβέάέ όίί έύδι ίά όέό άίέείΰόόά.

5 Ñõèìßóåéò ãéá ÄëëçíéêÛ óá æëÛöïñåò åöåñïïãÝò.

Ἄέα ίά αέαάṰæɾɔɪ̯á éæé íá añṰ̄ɔɪ̯ɔɪ̯á ISO/IEC 8859-7 ἈέεçíééṰ̄ íá ðɪɪ̯ áðáɪ̯áñááóðP éæéíȲɪ̯ɔ editors/emacs éá ðñȲðæé íá ðñɪ̯óéȲɔɪ̯á óðɪ̯ .emacs ðɪ̯ éɪ̯ááñéáóɪ̯ɪ̯ý íáð óéð áɪ̯ðð ñðèɪ̯ðóáéð:

```
(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)
```

Ãéá íá æéääÜæíøíå æée íá añÜøíøíå äæççééÜ ìà õíí åðåíãñååóòÐ êæèÝíü editors/vim óå ãñåóêü ðåñéÅÜççí, èä ðñÝðåé íá ðñíòèÝóíòìå óóí åñ÷÷ßí .vimrc õíõ çíååñéåóíý ýå öéö åíÐð ñõèßòåóð:

```
set gfs=fixedgr
```

Ἄεά íá íαέάάŨæτoíä íäé íä äñŨötoíä äæçtéeŨ íä òì ðñüãñåíä çäèðññííëðò äæççēāñäóßäð **mutt** èä ðñŸðäé íä ðñioéŸötoíä óðī .mutt_{trc} ðì ðañäéŨðù èmŨðé:

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