



- Το έργο είναι οπτικά αναδιαμορφωμένο με το έργο της αναμόρφωσης του FreeBSD, με τη βάση του Υπό-κώδικα οδηγού Πηλίκου που είναι UTF-8 και έχει ISO/IEC 8859-7 Αεχέειο.

## 2 Νοέμβριος 2007 Αεχέειο οφείλει να είναι FreeBSD

Οφείλει να είναι το νοέμβριος 2007 έργο της αναμόρφωσης του FreeBSD, με τη βάση του Υπό-κώδικα οδηγού Πηλίκου που είναι UTF-8 και έχει ISO/IEC 8859-7 Αεχέειο.

- Νοέμβριος 2007 έργο της αναμόρφωσης του FreeBSD, με τη βάση του Υπό-κώδικα οδηγού Πηλίκου που είναι UTF-8 και έχει ISO/IEC 8859-7 Αεχέειο.
- Νοέμβριος 2007 έργο της αναμόρφωσης του FreeBSD, με τη βάση του Υπό-κώδικα οδηγού Πηλίκου που είναι UTF-8 και έχει ISO/IEC 8859-7 Αεχέειο.

### 2.1 Αεχέειο αναδιαμορφωμένο έχει αφοσίωση - Βάση δεδομένων 2007 οφείλει να είναι FreeBSD

Αν είναι η ιδιότητα του έργο της αναμόρφωσης του FreeBSD, με τη βάση του Υπό-κώδικα οδηγού Πηλίκου που είναι UTF-8 και έχει ISO/IEC 8859-7 Αεχέειο.

Γιόργος Κεραμίδας <keramida@FreeBSD.org> Υπό-κώδικα οδηγού Πηλίκου που είναι UTF-8 και έχει ISO/IEC 8859-7 Αεχέειο.

```
# 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 Αεχέειο οδηγός στο Αεχέειο στο Αεχέειο στο FreeBSD

Αν είναι η ιδιότητα του έργο της αναμόρφωσης του FreeBSD, με τη βάση του Υπό-κώδικα οδηγού Πηλίκου που είναι UTF-8 και έχει ISO/IEC 8859-7 Αεχέειο.

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

Αν είναι η ιδιότητα του έργο της αναμόρφωσης του FreeBSD, με τη βάση του Υπό-κώδικα οδηγού Πηλίκου που είναι UTF-8 και έχει ISO/IEC 8859-7 Αεχέειο.

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

Αν είναι η ιδιότητα του έργο της αναμόρφωσης του FreeBSD, με τη βάση του Υπό-κώδικα οδηγού Πηλίκου που είναι UTF-8 και έχει ISO/IEC 8859-7 Αεχέειο.

## 2.3 ÑõèìΒόάéò áéá ôĩ êÝëõöïò ÷ñΠόôç

[illegible][illegible]

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

Άί οί εΰΈοοιθ όϊο ÷ ñçóείιθιέίγíα áßíáέ όι sh(1), ðñÝðáέ íá áÛέίòíá όóι άñ÷άßí . profile όίò έíáάñέάóίίγ íάð όέò  
 áíðò ñόέßιòáέò:

```
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)

Άι οι ἐΰεοιοι διὸ ÷ ἡζούειρδιέργιά ἀβίαε οἱ csh(1), δῆΥθαε ίά αÜeroia óoi añ÷âBi . cshrc οἷο εἰαάνεάοιγ ίαδ όέο  
 âiPd ἡόεβιόάέδ:

```
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**, ὁνΥθαε ία αÜειοιὰ οδι ἀñ÷÷αβι .bashrc οῖο εἰαάνέαοιγύ ιάδ οέο  
 αἶρδ ἡόειΒοάεδ:

```
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 âÛëïrïä êáé ôéð áîðð ññëìßóáéð 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 δανέαÜεειι ανάαοβαδ οα FreeBSD ααοβαειοαε οδις δεαδουניה **Xorg**. Ιε νεειβοαεδ αεα δδιοδΠνεις Αεεεςεειρ οα Xorg αβιαε αιδαιερδ βαεαδ ια αδδΥδ διθ ÷ηςοειιδιεαβ οι δανέαÜεειι Xorg εαε οα Üεεα UNIX οοοοΠιαοά (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](http://www.FreeBSD.org/doc/el_GR.ISO8859-7/books/handbook/x11.html)).

Áοιγ εαδαοΥηναόα ία ηοεìΒοαόα όα ðΥíοά άέα ία ίαεέíÛ όι άηάοέεü ðáηέαÛεεíí Xorg, ðηÝðáε ία όιðíεαóΒοάόα όεό ðáηέαÛόü áηáηÝð όόί áñ÷:áßí /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÷ιοι οιοεΰ÷έοοιι άγι άεάοιιñάοεεΰ “InputDevice” ðιπιάδα όά Ύία όοίγεεοίΎιι  
 ãñ÷άβι /etc/X11/xorg.conf: Ύία άεά οι ðñεάεñεοοίΎιι ðεγεðññεΰάει έε Ύία άεά οι ðñεάεñεοοίΎιι ðιόβεε.  
 Ðñοι÷÷ι ά έΰιñάδα ðñεάο ðññιðñεεðάεο Ύ÷άδα έάοΰ ιιò όοι ðιπιά ðι ιñιβι άίάοΎñεε ðι ðεγεðññεΰάει (άδδϋ  
 όçiάβιáέ όι “Identifier “Keyboard1”” ðáñáðΰιϋ).

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 äiðèäýiõia.

Íé ðñîëæèíñéóíÝíáð ñðèìßóáèð locale òðîíðçñßæíñîí iufñ òçí áéóááññP éáé áíÛáññóç èæèÝññ òá ÁááéééÛ, ìðñòá ðñÝðáé íá äèèÛæíñîíá òéð ñðèìßóáèð áððÝð áéá íá ìðññá òí ðáñéáÛèèñ Xorg íá äññèÝðáé òùððÛ ìá òçí Áèççíéèß æèßóóá.

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 πὸεἰΒόἀέδ, οἱ δᾶñέᾶÜëëῖ Xorg ἐᾶ ἱᾶέῖŦ ἰᾶ οἱ οὐὸοῦ “process environment” ᾶῆᾶ ἰᾶ ὀðῖόðçñΒᾶῆ ὀçῖ ἈῆççῖῇP ᾶῇβόᾶ.

ΔιέεΎδ άόάνιιΎδ θιό όνΎ ÷ ιοί όά δάνέαΎεεΐ Xorg ιδιιΐΐΐ ίά ηόειέόόιΐΐ ιηβειΐόάδ ίέα όάέηΎ άδϋ “X11 resources”. ΆόόΎ όά “resources” άβίάέ, άάίέέΎ, αάόάΎηέα άδϋ όειΎδ όçð ιιηόβð:

```
%ίίίίResource: Όέιð όιό resource
```

Ίέ όειΎδ άόόΎδ ιηβειΐόάέ όοι άη÷άβι .Xresources όιό εΐάάνέαόιΐΐ ίαδ.

Άέα όι **XTerm** έάέ άίόβόόιέ÷άδ άόάνιιΎδ όάνιáόέεΐΐ, ιδιηάβ ίά ηόειέόόάβ ç άññιáόιόάέηΎ Ύόόέ βόόά ίά ÷ ηçóέιιδιέάβόάέ ίέα ίά Άεέçίέέð όδιόόβηέç, ιηβειΐόάδ όέό δάνέαΎόϋ όειΎδ όοι άη÷άβι .Xresources:

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

**Όçιáβυόç:** ίάόΎ άδϋ άέέάΎδ όοι άη÷άβι .Xresources, άά ÷ ηάέΎαάόάέ άδάίάέέβιçόç όιό δάνέαΎεεΐιόιό Xorg. Άηέάβ άδέΎ ίά όηΎιιόιá όçι άίόιέβ:

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

## 4 ΆεέçίέέΎδ άññιáόιόάέηΎδ άέα όι δάνέαΎεεΐ Xorg

Όι δάνέαΎεεΐ Xorg Ύñ÷άόάέ ίά Ύίá άάόέέϋ όύιιέι άññιáόιόάέηñι όά ιιηόβ “bitmap”. ΊάνέέΎδ άδϋ άόόΎδ Ύ÷ιόι όδιόόβηέç άεέçίέέβι, άβόά άέα όçι έϋάέέιδιβçόç ISO/IEC 8859-7, άβόά άέα όçι έϋάέέιδιβçόç ISO/IEC 10646 (Universal Character Set). Ίέ άάόέέΎδ bitmap άññιáόιόάέηΎδ θιό άέαίΎιιόάέ ίά όι Xorg Ύ÷ιόι όοι όΎεϋό άδϋ όι ϋñΎ όιόδ όçι έϋάέέιδιβçόç, ιδϋόά ιδιηάβόά ίά όέό άññβόά άύέιέά ίά όι άñάέάβι xlsfonts(1). Άέα ίά άάβόά, άέα δάνΎάάέñιá, θιέΎδ άάόέέΎδ άññιáόιόάέηΎδ όδιόόçñβειόι όçι έϋάέέιδιβçόç ISO/IEC 8859-7 ιδιηάβόά ίά ÷ ηçóέιιδιέβόάόά όçι άίόιέβ:

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

Άίόβόόιέ÷ά, άέα ίά άññβόά θιέΎδ άññιáόιόάέηΎδ όδιόόçñβειόι όçι έϋάέέιδιβçόç ISO/IEC 10646, ιδϋόά ιδιιΐΐΐ ίά ÷ ηçóέιιδιέçέιΐΐ άέα όçι άδάέέϋιέόç έάέιΎιϋ ίά έϋάέέιδιβçόç UTF-8, ιδιηάβόά ίά ÷ ηçóέιιδιέβόάόά όçι άίόιέβ:

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

Άέϋιç δάνέόόϋόññάδ άññιáόιόάέηΎδ ίά όδιόόβηέç άέα άδάέέϋιέόç Άεέçίέέβι ÷ άñάέόβñιι ιδιηάβόά ίά άññβόά όόç όόέέιāβ όϋι Ports. Ç έάόçññβά x11-fonts δάνέΎ÷άέ όόέέιΎδ άññιáόιόάέηñι ϋδϋό ίέ δάνέαΎόϋ:

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

Ίέάδ άόόΎδ ίέ άññιáόιόάέηΎδ άβίάέ όά ιιηόβ TrueType®. ίόέ άάι Ύ÷ιόι όιόδ δάνέιñέόιΐΐ ίάΎΎέιόδ θιό Ύ÷ιόι ίέ άάόέέΎδ, bitmap άññιáόιόάέηΎδ, έάέ ιδιιΐΐΐ ίά άδάέέιβίόιόι Άεέçίέέΐδ ÷ άñάέόβñάδ ό÷άϋι όά ιδιέιāβδιόά ιΎάάέϋ, ίά άñέάόΎ έέάñδιέçόέέΎ άδιόάέΎόιáόά.

Αί ÷ ης όείηδίαόά εΰδieri άδύ όά άçiiöéeP δαηέαΰέειόά αηάάόβად άέα Xorg, üðùò öi **GNOME** P öi **KDE**, ié TrueType αηάηάόίόάένΰό άδύ άόδΰό όέδ όόέηάΰό άέέδέρηiöi δΰηά δieiý όçi δieiüçöá άάάέέüiέόçö όά üέάό όέδ άόάηηάΰό öiö δαηέαΰέειöiö αηάάόβად. İðüöá öβάiöηά άίβæác öiη éüði íá όέδ äüέéiΰόάöä.

5 ÑõèìΒóǎéò ãéá ÄëëçíéêÛ óǎ äéÛöïñǎò ǎöǎñïïǎÝò.

Ἄέα ίά αέαάṰæɾɔɪ̯á éæé íá añṰöɾɔɪ̯á ISO/IEC 8859-7 ἌæçíééṰ ïá ðíɾ áðáññááóðP éæéYñö editors/emacs éá ðñYðæé 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 ἀδιάνηκᾶσὸδP ἐἀειYῖρο editors/vim ὁᾶ ᾠᾶσὲεῦ δᾶνέαῤῗεεῖρ, ἐὰ  
 δᾡYᾶε ἰὰ δᾡοίεYοῖρὶδᾶ ὀοῖ ᾠñ÷ᾶβῖ .vimrc ὅῖο εῖᾱᾶνέαόῖῖY ἰάδ ὀέδ ᾠPδ πᾡεῖBᾶόεδ:

```
set gfs=fixedgr
```

Ἄεά íá íαέάάΰæτoíä íαé íá äñŮötoíä äæçtéeŮ íä òî ðñüāñāíä çäèðññííëðò äæççēīāñāðōäð **mutt** èä ðñÝðäé íá ðñioéÝçtoíä öðī .mutt<sub>trc</sub> ðî ðañäéŮðu emŮöé:

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