Συνεισφ#ροντας στο

#######
Κυρι#κος Κεντρωτ#ς

Αναθε#ρηση: 43184

2013#11#13 07:52:45 απ# ###.

Περ#ληψη

Αυτ# το #ρθρο περιγρ#φει δι#φορους τρ#πους με τους οπο#ους μπορε# #να #τομο # μια οργ#νωση να συνεισφ#ρει στο #######.

Π#νακας Περιεχομ#νων

Θ#λετε να συμβ#λλετε στο ####### λοιπ#ν; Αυτ# ε#ναι υπ#ροχο! Το ####### βασ#ζεται στη συνεισφορ# των χρηστ#ν για να επιβι#σει ως #ργο. Οι συνεισφορ#ς σας δεν ε#ναι απλ#ς καλοδεχο#μενες, αλλ# ε#ναι ουσιαστικ#ς προκειμ#νου το ####### να συνεχ#σει να αναπτ#σσεται.

Δεν ε#ναι αν#γκη να ε#στε προγραμματιστ#ς # φ#λος με την κεντρικ# ομ#δα του ####### για να γ#νει η συνεισφορ# σας αποδεκτ#. Το ####### αναπτ#σσεται απ# #να μεγ#λο αριθμ# ανθρ#πων απ# #λο τον κ#σμο. Στην ομ#δα αν#πτυξης υπ#ρχουν #τομα διαφ#ρων ηλικι#ν # γνωστικ#ν αντικειμ#νων. Οι εργασ#ες οι οπο#ες πρ#πει να γ#νουν ε#ναι αρκετ#ς #μως. Πολλ#ς φορ#ς ε#ναι περισσ#τερες απ# #τι μπορο#ν να κ#νουν οι #νθρωποι που ε#ναι διαθ#σιμοι στην ομ#δα του #######. Γι αυτ# ε#ναι π#ντοτε καλοδεχο#μενη κ#θε βο#θεια.

Το ####### ε#ναι υπε#θυνο για #να ολ#κληρο λειτουργικ# περιβ#λλον, κι #χι μ#νο για #να πυρ#να # μερικ# δι#σπαρτα εργαλε#α. #τσι, η λ#στα των εργασι#ν που πρ#πει να γ#νουν καλ#πτει #να αρκετ# μεγ#λο ε#ρος: απ# την τεκμηρ#ωση, τη δοκιμ# και την παρουσ#αση, μ#χρι το πρ#γραμμα εγκατ#στασης του συστ#ματος και τα πολ# εξειδικευμ#να θ#ματα της αν#πτυξης του πυρ#να. #τσι ε#ναι σχεδ#ν σ#γουρο #τι #λοι μπορο#ν να συνεισφ#ρουν με εποικοδομητικ# τρ#πο στο #ργο αν#πτυξης του #######, #ποιες γν#σεις και να #χουν.

Μας ενδιαφ#ρει επ#σης και κ#θε επικοινων#α με εμπορικο#ς οργανισμο#ς, εφ#σον δραστηριοποιο#νται σε κ#ποιο χ#ρο σχετικ# με το #######. Χρει#ζεστε μια ειδικ# επ#κταση για να δουλ#ψει το προ##ν σας; Θα μας βρε#τε δεκτικο#ς στα αιτ#ματα σας# ειδικ# #ταν ε#ναι ρεαλιστικ#. Δουλε#ετε π#νω σε #να προ##ν βασισμ#νο στο #######; Παρακαλο#με ενημερ#στε μας. Μπορε# να συνεργαστο#με με κ#ποιο τρ#πο χρ#–

σιμο και στις δ#ο πλευρ#ς. Ο κ#σμος του ελε#θερου λογισμικο# #χει ενδιαφ#ρουσες επιπτ#σεις σε πολλ#ς υπ#ρχουσες θεωρ#ες σχετικ# με την αν#πτυξη, την π#ληση και τη συντ#ρηση του λογισμικο#. Αξ#ζει, αν #χι να ασχοληθε#τε μαζ# του, τουλ#χιστον να #χετε υπ#ψη σας πως λειτουργε#.

1. Τι χρει#ζεται

Η λ#στα εργασι#ν και μικρ#τερων #ργων που ακολουθε# ε#ναι μια ενδεικτικ# συλλογ# απ# ιδ#ες για υλοποι#ηση και αιτ#ματα των χρηστ#ν του #######.

1.1. Εργασ#ες που δε χρει#ζονται προγραμματιστ#ς

Αρκετο# #νθρωποι που σχετ#ζονται με το ####### δεν ε#ναι προγραμματιστ#ς. Το #ργο περιλαμβ#νει συγγραφε#ς τεκμηρ#ωσης, σχεδιαστ#ς ιστοσελ#δων και ανθρ#πους που το υποστηρ#ζουν. Το μ#νο που χρει#ζεται για να συνεισφ#ρει κ#ποιος στο #ργο αυτ#ς της ομ#δας ε#ναι η δι#θεση να επενδ#σει λ#γο χρ#νο και η θ#ληση για γν#ση.

1. Διαβ#στε τη λ#στα συχν#ν ερωτ#σεων (###) και το Εγχειρ#διο του #######. Αν κ#τι δεν εξηγε#ται σωστ#, περι#χει ξεπερασμ#νες πληροφορ#ες # ε#ναι εντελ#ς λ#θος, ειδοποι#στε μας. Ακ#μα καλ#τερα, στε#λτε μας μια δι#ρθωση (η #### δεν ε#ναι δ#σκολη στην εκμ#θηση, αλλ# π#ντα δεχ#μαστε και διορθ#σεις σε μορφ# απλο# κειμ#νου #####).

2. Βοηθ#στε στη μετ#φραση της τεκμηρ#ωσης του ####### στη μητρικ# σας γλ#σσα. Αν υπ#ρχει #δη τεκμηρ#ωση στη γλ#σσα σας, μπορε#τε να βοηθ#σετε στη μετ#φραση επιπρ#σθετων κειμ#νων # να επιβεβαι#νετε #τι η μετ#φραση ε#ναι ενημερωμ#νη. Πρ#τα, κοιτ#ξτε στις απαντημ#νες ερωτ#σεις σχετικ# με τις μεταφρ#σεις στο Βασικ# Οδηγ# για την Τεκμηρ#ωση του #######. Το να στε#λετε μ#α μετ#φραση δεν σας καθιστ# υπε#θυνο να μεταφρ#σετε #λη την τεκμηρ#ωση του #######. Ως εθελοντ#ς μπορε#τε να μεταφρ#σετε #σα κε#μενα θ#λετε # μπορε#τε# #σο πολλ#, μεγ#λα, μικρ# # λ#γα ε#ναι αυτ#. Μ#λις αρχ#σει κ#ποιος τη μετ#φραση της τεκμηρ#ωσης του ####### σε μια γλ#σσα, σχεδ#ν αμ#σως αρχ#σουν να συνεισφ#ρουν κι #λλοι στην προσπ#θεια. Αν #χετε το χρ#νο # την εν#ργεια να μεταφρ#σετε μ#νο #να μ#ρος της τεκμηρ#ωσης, παρακαλο#με μεταφρ#στε τις οδηγ#ες εγκατ#στασης.

3. Να διαβ#ζετε περιστασιακ# (# καθημεριν#) τις ηλεκτρονικ# λ#στα γενικ#ν ερωτ#σεων του ####### και ομ#δα συζητ#σεων ####.####.###.#######.####. Το να μοιρ#ζεστε την εμπειρ#α σας και να βοηθ#τε ανθρ#πους να λ#σουν τα προβλ#ματ# τους μπορε# να ε#ναι ιδια#τερα ικανοποιητικ#. Μερικ#ς φορ#ς μπορε# να μ#θετε και κ#τι ν#ο μ#σα απ# αυτ# τη διαδικασ#α! Επ#σης αυτ#ς οι συζητ#σεις μπορε# να σας δ#σουν ιδ#ες για καινο#ρια ενδιαφ#ροντα πρ#γματα με τα οπο#α μπορε#τε να ασχοληθε#τε.

1.2. Εργασ#ες για προγραμματιστ#ς

Στις περισσ#τερες απ# τις εργασ#ες που αναφ#ρονται εδ# χρει#ζεται ε#τε σημαντικ# επ#νδυση χρ#νου # μ#α σε β#θος γν#ση του πυρ#να του ####### # και τα δ#ο. Υπ#ρχουν επ#σης πολλ#ς εργασ#ες οι οπο#ες ε#ναι ταυτ#χρονα χρ#σιμες και αρκετ# ε#κολες ακ#μη και για κ#ποιον ####### του σαββατοκ#ριακου#.

1. Αν τρ#χετε ############## και #χετε γρ#γορη σ#νδεση στο ########, υπ#ρχει #νας εξυπηρετητ#ς στο current.FreeBSD.org που #χτ#ζει# μια πλ#ρη #κδοση κ#θε μ#ρα. Προσπαθ#στε να εγκαταστ#σετε την τελευτα#α #κδοση απ# εκε# και κ#ντε αναφορ# για οποιοδ#ποτε πρ#βλημα συναντ#σετε κατ# τη δι#ρκεια της εγκατ#στασης # μετ# απ# αυτ#ν.

2. Διαβ#στε τη ηλεκτρονικ# λ#στα αναφορ#ν προβλημ#των του #######. Πιθαν#ν να υπ#ρχει κ#ποιο πρ#βλημα το οπο#ο μπορε#τε να σχολι#σετε εποικοδομητικ# # κ#ποιο ##### το οπο#ο μπορε#τε να δοκιμ#σετε. Ακ#μα καλ#τερα, μπορε# να βρε#τε κ#ποιο πρ#βλημα το οπο#ο σας φα#νεται ενδιαφ#ρον και μπορε# να το διορθ#σετε οι #διοι.

3. Αν γνωρ#ζετε οποιεσδ#ποτε διορθ#σεις προβλ#ματος οι οπο#ες #χουν εφαρμοστε# επιτυχημ#να στον κλ#δο αν#πτυξης ####### αλλ# δεν #χουν συγχωνευτε# με τον κλ#δο ####### μετ# απ# κ#ποιο λογικ# δι#στημα (συν#θως μερικ#ς βδομ#δες), στε#λτε στον ######### μια ευγενικ# υπενθ#μιση.

4. Βοηθ#στε μας να ξεχωρ#σουμε το λογισμικ# απ# εξωτερικ#ς ομ#δες και να μετακιν#σουμε τ#τοια προγρ#μματα στον κατ#λογο src/contrib του πηγα#ου κ#δικα.

5. Σιγουρευτε#τε #τι τα προγρ#μματα του src/contrib #χουν ενημερωθε# στις τελευτα#ες διαθ#σιμες εκδ#σεις.

6. Μεταγλωττ#στε τον πηγα#ο κ#δικα (# #να μ#ρος του κ#δικα) με επιπλ#ον ειδοποι#σεις πιθαν#ν λαθ#ν (####### ########) και διορθ#στε #τι λ#θη βρε#τε.

7. Διορθ#στε τις προειδοποι#σεις λ#θους (########) για τα ##### τα οπο#α χρησιμοποιο#ν μη αποδεκτ#ς κλ#σεις, #πως η συν#ρτηση gets(), # συμπεριλαμβ#νουν παλι# αρχε#α #######, #πως το malloc.h.

8. Αν #χετε συνεισφ#ρει αλλαγ#ς για κ#ποια ##### και χρει#στηκαν αλλαγ#ς για να δουλ#ψει το αντ#στοιχο λογισμικ# σωστ# σε #######, στε#λτε τις αλλαγ#ς σας στους αρχικο#ς δημιουργο#ς του λογισμικο# (αυτ# θα κ#νει τη ζω# σας ευκολ#τερη #ταν θα κυκλοφορ#σουν τη ν#α #κδοση).

9. Προσπαθε#στε να βρε#τε αντ#γραφα απ# επ#σημα πρ#τυπα #πως το #####®. Μπορε#τε να βρε#τε συνδ#σμους σχετικ# με αυτ# τα πρ#τυπα στην ιστοσελ#δα ####### #99 & ##### ######### ########### #######. Συγκρ#νετε την συμπεριφορ# του ####### με την απαιτο#μενη απ# τα πρ#τυπα. Αν η συμπεριφορ# διαφ#ρει, ιδια#τερα σε λεπτ# # δυσδι#κριτα σημε#α των προδιαγραφ#ν, στε#λτε μια αναφορ# προβλ#ματος σχετικ# με αυτ#. Αν ε#ναι δυνατ#ν σκεφτε#τε #να τρ#πο να διορθ#σετε το πρ#βλημα και συμπεριλ#βετε το ##### στην αναφορ# σας. Αν θεωρε#ται #τι τα πρ#τυπα ε#ναι λανθασμ#να, θ#στε ερ#τημα στον οργανισμ# του προτ#που να εξετ#σει το θ#μα.

10. Μπορε#τε ακ#μη να προτε#νετε επιπλ#ον εργασ#ες για αυτ# τη λ#στα!

1.3. Εργασ#α Μ#σω της Β#σης Αναφορ#ν Προβλημ#των (## ########)

Η λ#στα αναφορ#ν προβλημ#των του ####### περι#χει #λες τις γνωστ#ς αναφορ#ς προβλημ#των και τα αιτ#ματα αναβ#θμισης τα οπο#α #χουν υποβ#λλει σε αυτ# οι χρ#στες του #######. Σε αυτ# υπ#ρχουν εργασ#ες τ#σο για προγραμματιστ#ς #σο και για μη προγραμματιστ#ς. #νας τρ#πος να βοηθ#σετε την αν#πτυξη του ####### ε#ναι να διατρ#ξετε (μ#α η περισσ#τερες φορ#ς) τη λ#στα προβλημ#των, ψ#χνοντας για κ#τι που σας ενδιαφ#ρει. Μερικ#ς απ# αυτ#ς τις αναφορ#ς προβλημ#των σχετ#ζονται με πολ# απλ#ς εργασ#ες. Πολλ#ς φορ#ς αρκε# μ#α σ#ντομη ματι# για να επιβεβαιωθε# #τι η προτειν#μενη δι#ρθωση κ#ποιου προβλ#ματος ε#ναι σωστ#. #λλες φορ#ς οι αλλαγ#ς που χρει#ζονται ε#ναι πιο δ#σκολες # δεν #χει βρεθε# κ#ποια λ#ση ακ#μα.

Αρχ#στε με τις αναφορ#ς προβλημ#των που δεν #χουν εκχωρηθε# σε κ#ποιον #λλον. Αν η αναφορ# ε#ναι καταχωρημ#νη σε κ#ποιον, αλλ# βλ#πετε #τι ε#ναι κ#τι που μπορε#τε να χειριστε#τε, ειδοποι#στε με ##### τον υπε#θυνο της αναφορ#ς και ρωτ#στε αν μπορε#τε να δουλ#ψετε π#νω σ# αυτ#ν. #σως ο υπε#θυνος #χει #δη ξεκιν#σει κ#ποιες διορθ#σεις και σας δ#σει κ#τι για δοκιμ# # #χει #δη κ#ποιες ιδ#ες που μπορε#τε να συζητ#σετε μαζ# του.

1.4. Διαλ#ξτε κ#ποιο αντικε#μενο απ# την σελ#δα με τις #ιδ#ες#.

Η λ#στα ####### των #ργων και των ιδε#ν για εθελοντ#ς ε#ναι επ#σης διαθ#σιμη για ανθρ#πους με δι#θεση να συνεισφ#ρουν στο #ργο του #######. Η λ#στα ανανε#νεται τακτικ# και περιλαμβ#νει αντικε#μενα για ενασχ#ληση τ#σο για προγραμματιστ#ς #σο και για μη προγραμματιστ#ς και παρ#χει πληροφορ#ες για κ#θε #ργο.

2. Πως μπορε#τε να συνεισφ#ρετε

Οι συνεισφορ#ς στο σ#στημα κατατ#σσονται γενικ# σε μια απ# τις ακ#λουθες 5 κατηγορ#ες:

2.1. Αναφορ#ς προβλ#ματος και γενικ#ς επεξηγηματικ#ς παρατηρ#σεις#σχ#λια

Μια ιδ#α # πρ#ταση γενικο# τεχνικο# ενδιαφ#ροντος θα πρ#πει να αποσταλε# στη λ#στα ηλεκτρονικ# λ#στα τεχνικ#ν συζητ#σεων του #######. Επιπλ#ον, #νθρωποι με ενδιαφ#ρον για τ#τοια θ#ματα (αλλ# και ανεκτικ#τητα σε μεγ#λο αριθμ# εισερχ#μενων μηνυμ#των!) μπορο#ν να γραφτο#ν στη λ#στα ηλεκτρονικ# λ#στα τεχνικ#ν συζητ#σεων του #######. Δε#τε το Εγχειρ#διο του ####### για περισσ#τερες πληροφορ#ες σχετικ# με αυτ#ν αλλ# και #λλες λ#στες.

Αν βρε#τε κ#ποιο ### # αν #χετε κ#νει κ#ποια συγκεκριμ#νη αλλαγ#, παρακαλο#με κ#ντε αναφορ# χρησιμοποι#ντας το πρ#γραμμα #######(1) # την αντ#στοιχη ιστοσελ#δα. Προσπαθ#στε να συμπληρ#σετε #λα τα πεδ#α της αναφορ#ς. Αν οι αλλαγ#ς που κ#νατε δεν ξεπερνο#ν τα 65## σε μ#γεθος, συμπεριλ#βετε τις αλλαγ#ς σας απευθε#ας στην αναφορ#. Αν οι αλλαγ#ς ε#ναι κατ#λληλες για εφαρμογ# στον πηγα#ο κ#δικα, προσθ#στε την ετικ#τα [PATCH] στην περ#ληψη της αναφορ#ς. #ταν συμπεριλαμβ#νετε #######, μη χρησιμοποιε#τε αντιγραφ##και#επικ#λληση, δι#τι η αντιγραφ# και επικ#λληση μετατρ#πει συχν# τους στηλοθ#τες (###) σε κεν# και αχρηστε#ει το #####. Αν τα ####### ε#ναι πολ# μεγαλ#τερα απ# 20##, δοκιμ#στε να τα συμπι#σετε (π.χ. με το ####(1) # το ####2(1)) και χρησιμοποι#στε το εργαλε#ο ########(1) για να εισ#γετε τη συμπιεσμ#νη μορφ# στην αναφορ# σας.

Μετ# της υποβολ# μιας αναφορ#ς θα λ#βετε επιβεβα#ωση παρ#λληλα με #ναν αριθμ# αναφορ#ς. Κρατ#στε τον αριθμ# #στε να μπορε#τε να μας ενημερ#νετε με πληροφορ#ες σχετικ# με το πρ#βλημα στ#λνοντας #### στο <bug-followup@FreeBSD.org>. Χρησιμοποι#στε τον αριθμ# της αναφορ#ς σας στο θ#μα του μην#ματος, π.χ. "Re: kern/3377". Επιπρ#σθετες πληροφορ#ες για οποιοδ#ποτε αναφορ# προβλ#ματος θα πρ#πει να υποβ#λλονται με τον παραπ#νω τρ#πο.

Ε#ν δε λ#βετε επιβεβα#ωση εγκα#ρως (3 μ#ρες ως μια βδομ#δα, αν#λογα με τη αξιοπιστ#α του #####) # για κ#ποιο λ#γο αδυνατε#τε να χρησιμοποι#σετε την εντολ# #######(1), μπορε#τε να απευθυνθε#τε σε κ#ποιον προκειμ#νου να την αρχειοθετ#σει για εσ#ς στ#λνοντας #### στη ηλεκτρονικ# λ#στα αναφορ#ν προβλημ#των του #######.

Δε#τε επ#σης αυτ# το #ρθρο σχετικ# με το π#ς να γρ#φετε καλ#ς αναφορ#ς προβλημ#των.

2.2. Αλλαγ#ς στην τεκμηρ#ωση

Οι αλλαγ#ς στην τεκμηρ#ωση επιβλ#πονται απ# την ηλεκτρονικ# λ#στα ομ#δας τεκμηρ#ωσης του #######. Για πλ#ρεις οδηγ#ες σχετικ# με τον τρ#πο που μπορε#τε να συνεισφ#ρετε στην τεκμηρ#ωση του #######, δε#τε τον Οδηγ# τεκμηρ#ωσης του #######. Στε#λτε τα καινο#ρια σας κε#μενα # τις αλλαγ#ς σας (ακ#μη και μικροδιορθ#σεις ε#ναι π#ντα καλοδεχο#μενες) χρησιμοποι#ντας την εντολ# #######(1) #πως περιγρ#φετε στο Αναφορ# #### και γενικ# σχ#λια # παρατηρ#σεις.

2.3. Αλλαγ#ς στον Πηγα#ο Κ#δικα

Μ#α προσθ#κη # αλλαγ# στον υπ#ρχοντα κ#δικα ε#ναι κατ# κ#ποιο τρ#πο περ#τεχνη υπ#θεση και εξαρτ#ται αρκετ# απ# τον βαθμ# της ενημ#ρωσης που #χετε με την τρ#χουσα κατ#σταση της αν#πτυξης του #######. Υπ#ρχει μια ειδικ# συνεχ#ς αναπτυσσ#μενη #κδοση του ####### γνωστ# ως ################ η οπο#α ε#ναι διαθ#σιμη με δι#φορους τρ#πους για την ευκολ#α των προγραμματιστ#ν που δραστηριοποιο#νται ενεργ# στην αν#πτυξη του συστ#ματος. Δε#τε το Εγχειρ#διο του ####### για περισσ#τερες πληροφορ#ες σχετικ# με το που θα βρε#τε και π#ς μπορε#τε να χρησιμοποι#σετε το ##############.

Δουλε#οντας απ# παλι#τερο κ#δικα δυστυχ#ς σημα#νει #τι οι αλλαγ#ς σας μπορε# μερικ#ς φορ#ς να ε#ναι αρκετ# ξεπερασμ#νες # να αποκλ#νουν πολ#, οπ#τε να δυσκολε#ει κ#πως η ενσωμ#τωσ# τους στο #######. Ρ#σκα σαν γι# αυτ# μπορο#ν να ελαχιστοποιηθο#ν κ#πως με την συμμετοχ# στις λ#στες ηλεκτρονικ# λ#στα ανακοιν#σεων του ####### και ηλεκτρονικ# λ#στα της #κδοσης ##############, στις οπο#ες διεξ#γονται συζητ#σεις για την τρ#χουσα κατ#σταση του συστ#ματος.

Αφο# εξασφαλ#σετε κ#πως #να σχετικ# ενημερωμ#νο αντ#γραφο του πηγα#ου κ#δικα ως β#ση για τις αλλαγ#ς σας, το επ#μενο β#μα ε#ναι να δημιουργ#σετε ##### για αποστολ# στην ομ#δα αν#πτυξης του #######. Αυτ# γ#νεται με την εντολ# ####(1).

Το προτιμ#μενο ###### του ####(1) για την υποβολ# ####### ε#ναι η ενοποιημ#νη μορφ# εξ#δου (####### ####), που δημιουργε#ται απ# την εντολ# diff -u. Μια μικρ# εξα#ρεση ε#ναι τα τα ####### που αλλ#ζουν μεγ#λα κομμ#τια κ#δικα, ουσιαστικ# αντικαθιστ#ντας τα σχεδ#ν με μια καινο#ρια #κδοση. Για τ#τοιες αλλαγ#ς μπορε# να ε#ναι πιο ευαν#γνωστη η μορφ# εξ#δου που δημιουργε#ται απ# την εντολ# `diff -c`.

Για παρ#δειγμα το:

```
% diff -c #####_###### ###_######
```

το

```
% diff -c -r ######_######### ####_#########
```

θα δημιουργ#σει #να σετ απ# ####### ##### για τον κ#δικα του συγκεκριμ#νου αρχε#ου # της ιεραρχ#ας καταλ#γων.

Ομο#ως το,

```
% diff -u #####_###### ###_######
```

το

```
% diff -u -r ######_######### ####_#########
```

θα κ#νει το #διο, αλλ# θα παρ#γει #### ενοποιημ#νη μορφ#.

Δε#τε τη βο#θεια του εργαλε#ου ####(1) για περισσ#τερες λεπτομ#ρειες.

Απ# τη στιγμ# που #χετε κ#ποια #####, (τα οπο#α μπορε#τε να ελ#γξετε με την εντολ# #####(1)), θα πρ#πει να τα υποβ#λλετε για ενσωμ#τωση στο #######. Χρησιμοποι#στε το πρ#γραμμα #######(1), #πως περιγρ#φετε στο κε#μενο Αναφορ# #### και γενικ#ς σχολιασμ#ς # παρατηρ#σεις. Μη στ#λνετε μ#νο #να μ#νυμα με τα ####### στη ηλεκτρονικ# λ#στα τεχνικ#ν συζητ#σεων του ####### αλλι#ς θα χαθο#ν! Σας ευχαριστο#με προκαταβολικ# για οποιαδ#ποτε προσφορ# κ#δικα (το #ργο αν#πτυξης του ####### ε#ναι εθελοντικ# προσπ#θεια που βασ#ζεται ακριβ#ς σε τ#τοιες προσφορ#ς!). Επειδ# ε#μαστε απασχολημ#νοι, μπορε# να μη χειριστο#με την α#τηση για αλλαγ# αμ#σως, ωστ#σο μ#χρι να το κ#νουμε αυτ#, θα παραμε#νει στην β#ση αναφορ#ν. Θυμηθε#τε να επισημ#νετε την υποβολ# σας με την ετικ#τα [PATCH] στην περ#ληψη της αναφορ#ς.

Αν νομ#ζετε #τι χρει#ζεται (π.χ. #χετε προσθ#τει, αφαιρ#σει # μετονομ#σει κ#ποια αρχε#α), χρησιμοποιε#στε το εργαλε#ο `tar` για να πακετ#ρετε τις αλλαγ#ς σας, και το εργαλε#ο ########(1) για να τις ενσωματ#σετε στην αναφορ# που θα στε#λετε. Εναλλακτικ#, μπορε#τε να χρησιμοποι#σετε το εργαλε#ο ####(1) αντ# για το ###(1).

Αν η φ#ση των αλλαγ#ν που θ#λετε να κ#νετε ε#ναι κ#πως ευα#σθητη, π.χ. αν δεν ε#στε σ#γουροι για τα πνευματικ# δικαι#ματα και τη διανομ# των αλλαγ#ν # αν απλ# δεν ε#στε #τοιμοι να δ#σετε στη δημοσι#τητα κ#ποιες αλλαγ#ς χωρ#ς #να ###### ακ#μα, τ#τε ε#ναι καλ#τερα να στε#λετε τις αλλαγ#ς σας απευθε#ας στην ομ#δα #### του ####### αντ# να τις προωθ#σετε μ#σω του #######(1). Η ομ#δα #### του ####### αποτελε#ται απ# #να πολ# μικρ#τερο αριθμ# ατ#μων. #χετε υπ#ψιν #μως #τι αυτ# η ομ#δα ε#ναι πολ# απασχολημ#νη, οπ#τε καλ# ε#ναι να τους στ#λνετε μην#ματα μ#νο #ταν ε#στε αρκετ# σ#γουροι #τι ε#ναι απαρα#τητο.

Κ#τι τελευτα#ο σχετικ# με τον πηγα#ο κ#δικα του #######. Οι σελ#δες τεκμηρ#ωσης #####(9) και #####(9) περι#χουν πληροφορ#ες σχετικ# με το στυλ κ#δικα που προτιμο#με για το #######. Πριν στε#λετε σημαντικ#ς αλλαγ#ς στην ομ#δα αν#πτυξης ε#ναι σημαντικ# να #χετε εξοικειωθε# με το στυλ που γρ#φουμε και, #ταν ε#ναι δυνατ#ν, να το ακολουθ#σετε στο γρ#ψιμο του κ#δικα που θα μας στε#λετε.

2.4. Ν#ος Κ#δικας και Μεγ#λα Πακ#τα Πρ#σθετων Χαρακτηριστικ#ν

Στην περ#πτωση μιας σχετικ# μεγ#λης συνεισφορ#ς λογισμικο# στο ####### και κ#θε φορ# που προστ#θεται #να σημαντικ# καινο#ριο χαρακτηριστικ# στο σ#στημα, ε#ναι σχεδ#ν π#ντα απαρα#τητο να ε#ναι διαθ#σιμες οι αλλαγ#ς με τη μορφ# εν#ς πακ#του ### # να ε#ναι διαθ#σιμες μ#σω εν#ς εξυπηρετητ# ### #

###. Αν δεν #χετε πρ#σβαση για να ανεβ#σετε τα αρχε#α σε κ#ποιο# εξυπηρετητ# ### # ###, ρωτ#στε στην κατ#λληλη λ#στα ηλεκτρονικο# ταχυδρομε#ου του ####### και κ#ποιος #λλος μπορε# να φιλοξεν#σει τα αρχε#α για σας.

Το ευα#σθητο θ#μα των πνευματικ#ν δικαιωμ#των και των αδει#ν χρ#σης ε#ναι το επ#μενο πρ#γμα που πα#ζει μεγ#λο ρ#λο, ιδια#τερα για μεγ#λα #ργα λογισμικο#. Οι #δειες χρ#σης που ε#ναι αποδεκτ#ς για κ#δικα που ενσωματ#νεται στο ####### ε#ναι οι παρακ#τω:

1. Η #δεια χρ#σης ###. Αυτ# η #δεια ε#ναι η προτιμ#τερη, λ#γω της ιδια#τερης #χωρ#ς περιορισμο#ς# φ#σης που #χει και της δυνατ#τητας χρ#σης του κ#δικα ακ#μη και για εμπορικο#ς σκοπο#ς. Η Ομ#δα του ####### δεν αποθαρρ#νει τ#τοιου ε#δους χρ#ση του πηγα#ου κ#δικα. Το αντ#θετο μ#λιστα, ενθαρρ#νει τη χρ#ση του κ#δικα, αφο# #τσι υπ#ρχει πιθαν#τητα ορισμ#νοι εμπορικο# να συνεισφ#ρουν με τη σειρ# τους στην αν#πτυξη του #######.

2.

Οι συνεισφορ#ς κ#δικα με οποιαδ#ποτε #λλη #δεια πρ#πει να περ#σουν απ# πολ# προσεκτικ# #λεγχο πριν αποφασ#σουμε αν υπ#ρχει λ#γος να ενσωματωθο#ν με το #######. Οι συνεισφορ#ς με ιδια#τερα αυστηρο#ς εμπορικο#ς περιορισμο#ς απορρ#πτονται συν#θως χωρ#ς πολ# σκ#ψη, αλλ# οι δημιουργο# των αλλαγ#ν # του συγκεκριμ#νου κ#δικα μπορο#ν π#ντα να διαν#μουν τις αλλαγ#ς τους μ#σα απ# τα δικ# τους καν#λια διανομ#ς και επικοινων#ας.

Για να ορ#σετε #τι κ#ποιο δικ# σας #ργο πηγα#ου κ#δικα διαν#μεται με τους #ρους μι#ς #δειας #τ#που #### μπορε#τε να συμπεριλ#βετε στην αρχ# των αρχε#ων πηγα#ου κ#δικα το παρακ#τω κε#μενο, αντικαθιστ#ντας το κε#μενο μεταξ# των %% με τις κατ#λληλες πληροφορ#ες:

```
Copyright (c) %%######_#_#######_#######%%
        %%##_###μ#_###%%, %%#_########_###%%.
 All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer as
   the first lines of this file unmodified.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
   documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY %%##_###μ#_###%% ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES
OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
IN NO EVENT SHALL %%##_###μ#_###%% BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

        $Id$
```

#να αντ#γραφο αυτο# του κειμ#νου υπ#ρχει στο αρχε#ο /usr/share/examples/etc/bsd-style-copyright, οπ#τε μπορε#τε να το αντιγρ#ψετε απ# εκε# κ#θε φορ# που χρει#ζεται.

2.5. Χρ#ματα, Υλικ# # Πρ#σβαση στο Διαδ#κτυο

Κ#θε δωρε# που μπορε#τε να κ#νετε στο #ργο του ####### ε#ναι ευπρ#σδεκτη. Ακ#μα και η πιο μικρ# προσφορ# μπορε# να #χει μεγ#λη σημασ#α για #να #ργο το οπο#ο βασ#ζεται στην εθελοντικ# εργασ#α, #πως το δικ# μας. Ειδικ# οι προσφορ#ς σε υλικ# ε#ναι πολ# σημαντικ#ς, αφο# #τσι μας δ#νεται η δυνα–

τ#τητα να επεκτε#νουμε την υποστ#ριξη του ####### για το υλικ# αυτ# # κ#τι που μπορε# να μην ε#ναι ε#κολο αν πρ#πει να αγορ#σουμε κ#θε κομμ#τι υλικο# μ#νοι μας.

2.5.1. Χρηματικ#ς Δωρε#ς

Η οργ#νωση ####### ########## ε#ναι #νας μη κερδοσκοπικ#ς σ#λλογος, ο οπο#ος #χει ιδρυθε# για να προωθ#σει το #ργο της Ομ#δας του #######. Λ#γω της νομικ#ς φ#σης του συλλ#γου, η οργ#νωση παρ#χει μερικ#ς φορολογικ#ς ελαφρ#νσεις στις Ηνωμ#νες Πολιτε#ες και πιο συγκεκριμ#να στην πολιτε#α του ########. Οι δωρε#ς στην οργ#νωση εκπ#πτουν απ# τους φ#ρους που πρ#πει να πληρ#σει κ#ποιος στις Ηνωμ#νες Πολιτε#ες# πιθαν#ν και σε #λλα μ#ρη.

Οι δωρ#ες σας μπορο#ν να σταλο#ν σε μορφ# εμβ#σματος, στη διε#θυνση:

##########
7321 ######## ##.
#######, ## 80303
###

Η οργ#νωση μπορε# πλ#ον να δεχτε# και δωρε#ς μ#σω δικτ#ου απ# το σ#στημα ######. Αν ενδιαφ#ρεστε να κ#νετε κ#ποια δωρε#, παρακαλο#με ξεκιν#στε απ# την ιστοσελ#δα της ####### ##########.

Περισσ#τερες πληροφορ#ες για την οργ#νωση ####### ########## μπορε#τε να βρε#τε στην ανακο#νωση ### ####### ########## ## ## ############. Η επικοινων#α με την οργ#νωση μπορε# να γ#νει και μ#σω ηλεκτρονικ#ς αλληλογραφ#ας στη διε#θυνση <bod@FreeBSDFoundation.org>.

2.5.2. Δωρε#ς Υλικο#

Η Ομ#δα Αν#πτυξης του ####### δ#χεται κ#θε δωρε# υλικο# για την οπο#α μπορε# να βρει κ#ποια καλ# χρ#ση. Αν ενδιαφ#ρεστε να μας δωρ#σετε κ#ποιο υλικ#, παρακαλο#με επικοινων#στε με την Ομ#δα Διαχε#ρισης των Δωρε#ν.

2.5.3. Δωρ#ες Πρ#σβασης στο Διαδ#κτυο

Π#ντα ε#ναι χρ#σιμο να #χουμε καινο#ρια ###### ##### για το ###, τον ιστ#τοπ# μας # το cvsup. Αν θ#λετε να εγκαταστ#σετε #να τ#τοιο ######, παρακαλο#με δε#τε τ# #ρθρο ######### #######. Εκε# θα βρε#τε περισσ#τερες πληροφορ#ες.

Ευρετ#ριο

# #

#######,
(δε#τε ### ####### ###### #######)

# #

####### ####### ########, 3

# #

########, 5