Γιατ# να χρησιμοποι#σετε την #δεια ### για το λογισμικ# σας

<brucem@alumni.cse.ucsc.edu>
Γι#ργος Κεραμ#δας <keramida@FreeBSD.org>
Αναθε#ρηση: 43126

Το ####### ε#ναι #να κατοχυρωμ#νο εμπορικ# σ#μβολο του ####### ##########.

Η λ#ξη ##### ε#ναι κατοχυρωμ#νο εμπορικ# σ#μβολο του #### #. #######.

Οι λ#ξεις #####, #######, ############, #386, #486, #######, #######, και #### ε#ναι εμπορικ# σ#μβολα # κατοχυρωμ#να εμπορικ# σ#μβολα της ##### ########## και των θυγατρικ#ν της στις Ηνωμ#νες Πολιτε#ες και σε #λλες χ#ρες.

Η λ#ξη #####86 ε#ναι #να εμπορικ# σ#μβολο του ### #####86 #######, ###.

Πολλ#ς απ# τις λ#ξεις # φρ#σεις οι οπο#ες χρησιμοποιο#νται απ# τους κατασκευαστ#ς # τους πωλητ#ς τους για να διακρ#–νουν τα προ##ντα τους θεωρο#νται εμπορικ# σ#μβολα. #που αυτ#ς εμφαν#ζονται σε αυτ# το κε#μενο και για #σες απ# αυτ#ς γνωρ#ζει η Ομ#δα Αν#πτυξης του ####### #τι ε#ναι πιθαν#ν να ε#ναι εμπορικ# σ#μβολα, θα δε#τε #να απ# τα σ#μβολα: ### # ###.

2013#11#07 απ# #####.

Π#νακας Περιεχομ#νων

1. Εισαγωγ# 2
2. Σ#ντομη Ιστορ#α του Ανοικτο# Λογισμικο# 2
3. Το #### απ# την σκοπι# της #δειας ### 3
4. Η Σημεριν# Κατ#σταση της #δειας του ####### και των Αδει#ν ### 4
5. Οι Απαρχ#ς της #δειας ### 4
6. Οι Απαρχ#ς του ##### και της #### 6
7. Οι #δειες Ανοιχτο# Λογισμικο# και το Πρ#βλημα του Ορφανο# Κ#δικα 7
8. Τι δε Μπορε# να Κ#νει μια #δεια Λογισμικο# 7

9. Πλεονεκτ#ματα και Μειονεκτ#ματα της #δειας ### 8
10. Πλεονεκτ#ματα της #δειας ### 9
11. Οδηγ#ες για τη Χρ#ση μιας #δειας Τ#που ### 11
12. Επ#λογος 13
13. Αναφορ#ς 13

1. Εισαγωγ#

Αυτ# το #ρθρο παρουσι#ζει τα πλεονεκτ#ματα της #δειας ### για λογισμικ# και δεδομ#να. Πιο συγκεκριμ#να, αναφ#ρεται στα πλεονεκτ#ματα της #δειας ### σε σχ#ση με την ###. Ουσιαστικ# ε#ναι μια σ#γκριση της #δειας ### και της #δειας ###, και μια εισαγωγ# στις διαφορ#ς τους.

2. Σ#ντομη Ιστορ#α του Ανοικτο# Λογισμικο#

Πολ# πριν χρησιμοποιηθε# για πρ#τη φορ# ο #ρος ##### #######, οι προγραμμα–τιστ#ς ε#χαν αρχ#σει να αναπτ#σσουν το λογισμικ# των υπολογιστ#ν σε ομ#δες και να ανταλλ#σουν τα προγρ#μματα που #φτιαχναν εντελ#ς ελε#θερα. Στις αρχ#ς της δεκαετ#ας του 1950 οι οργανισμο# #πως το ##### και το ##### #φτιαχναν #να μεγ#λο ποσοστ# απ# το λογισμικ# το οπο#ο προσ#φεραν οι εταιρε#ες λογισμικο# μαζ# με το υλικ# των υπολογιστ#ν τους. Η κυρι#τερη πηγ# εσ#δων των εταιρει#ν #ταν το υλικ# των υπολογιστ#ν τους. Οτιδ#ποτε με#ωνε το κ#στος αν#πτυξης του λογισμικο# #ταν παρ#γοντας που βελτ#ωνε τις πωλ#σεις του υλικο# κι #κανε τις εταιρε#ες αυτ#ς πιο ανταγωνιστικ#ς.

Αυτ# #μως #λλαξε τη δεκαετ#α του 1960. Το 1965 η ### αν#πτυξε το πρ#το εμπορικ# προ##ν λογισμικο#, το οπο#ο δι#νειμε ανεξ#ρτητα απ# μια εταιρε#α υλικο#. Η ### συναγωνιζ#ταν #να δωρε#ν πακ#το λογισμικο# της ###, το οπο#ο ε#χαν φτι#ξει αρχικ# οι πελ#τες της ###. Η ### πατεντ#ρισε το λογισμικ# της το 1968. Για να εμποδ#σουν την ελε#θερη διανομ# του προγρ#μματ#ς τους, το #διναν με μια μορφ# #######. Οι πελ#τες τους πλ#ρωναν μ#νιμα για την χρ#ση του προγρ#μματος της ###. Η ### #ταν ο ιδιοκτ#της του προγρ#μματος, κι #λεγχε #τσι τη μεταπ#ληση και χρ#ση του προγρ#μματος.

Το 1969 το Υπουργε#ο Δικαιοσ#νης των ΗΠΑ κατηγ#ρησε την ### #τι καταστρ#φει τις επιχειρ#σεις διαν#μοντας δωρε#ν λογισμικ# με το υλικ# της ###. Το αποτ#λε–σμα #ταν να σταματ#σει τη διανομ# λογισμικο# με τους υπολογιστ#ς της η ###. #τσι το λογισμικ# #γινε #να ξεχωριστ#, ανεξ#ρτητο προ##ν απ# το υλικ#.

Το 1968 η εταιρε#α ########## δι#δωσε το πρ#το ####### ##########, συνει–σφ#ροντας #τσι στην αποκρυστ#λλωση της ιδ#ας του λογισμικο# ως προ##ντος, της #ννοιας της εταιρε#ας λογισμικο#, και των πολ# ακριβ#ν τιμ#ν π#λησης του λογισμικο#. Η ########## #κανε γνωστ# την ιδ#α της #δειας λογισμικο#, η οπο#α

ε#ναι πλ#ον εγγεν#ς μ#ρος της βιομηχαν#ας λογισμικο#, σ#μφωνα με την οπο#α η ιδιοκτησ#α του λογισμικο# δε μεταφ#ρεται ποτ# στον πελ#τη.

3. Το #### απ# την σκοπι# της #δειας

Η αρχικ# υλοπο#ηση του #### αν#κε στην εταιρε#α ##&#. Η ##&#, λ#γω των περιορισμ#ν που ε#χε ως κρατικ# ελεγχ#μενο μονοπ#λιο, δε μπορο#σε να πουλ#σει προ##ντα λογισμικο#. Μπορο#σε #μως να παρ#χει λογισμικ# σε ακαδημα#κ# ιδρ#ματα, στο κ#στος του αποθηκευτικο# μ#σου.

Μετ# απ# #να συν#δριο για λειτουργικ# συστ#ματα, στο οπο#ο παρουσι#στηκε το ####, τα πανεπιστ#μια υιοθ#τησαν το #### πολ# γρ#γορα. Οι βασικο# λ#γοι για τη δημοτικ#τητα του #### #ταν #τι #τρεχε σε ####11, #να πολ# φτην# υπολογιστ# 16# ###, και #τι #ταν γραμμ#νο σε μια γλ#σσα υψηλο# επιπ#δου, η οπο#α #ταν εμφαν#ς καλ# για προγραμματισμ# συστημ#των. Οι υπολογιστ#ς ####11 της ### ε#χαν, ουσιαστικ#, #να ανοιχτ# ######### υλικο#, σχεδιασμ#νο ακριβ#ς για να μπορο#ν οι πελ#τες να γρ#ψουν το δικ# τους λειτουργικ# σ#στημα. Πολλο# λοιπ#ν #καναν ακριβ#ς αυτ#. #πως #χει πει ο ### #####, ιδρυτ#ς της ###: #Το λογισμικ# #ρχεται απ# τους ουρανο#ς, αν #χεις καλ# υλικ##.

Ο δημιουργ#ς του ####, ο ### ########, επ#στρεψε στο πανεπιστ#μιο του Μπ#ρκλε# στην Καλιφ#ρνια (########## ## ##########, ########; ###) το 1975, για να διδ#ξει γραμμ# προς γραμμ# πως δο#λευε το ####. Αυτ# ε#χε ως αποτ#λεσμα τη μετεξ#λιξη του #### στο σ#στημα το οπο#ο #γινε γνωστ# ως ### (######## ######## ############). Το ### μετ#φερε το #### σε 32#### υπολογιστ#ς, πρ#σθεσε #να υποσ#στημα εικονικ#ς μν#μης, και υλοπο#ησε την #κδοση του ###/## π#νω στην οπο#α βασ#στηκε, πρακτικ#, #λο το ########. Το ### παρε#χε το ### στο κ#στος που χρειαζ#ταν το αποθηκευτικ# μ#σο για να μεταφερθε#, με μια #δεια που #γινε γνωστ# ως ##δεια ####. #ποιος #θελε το ###, αγ#ραζε μια #δεια για το #### απ# την ##&# κι #στερα παρ#γγελνε μια κασ#τα με το ### απ# το ###.

Στα μ#σα της δεκαετ#ας του 1980, μια αντικοινοπρακτικ# μ#νυση της κυβ#ρνησης των ΗΠΑ εναντ#ον της ##&#, αν#γκασε την ##&# να αναδιοργανωθε# σε μικρ#τερες εταιρε#ες. Η ##&# ε#χε ακ#μα την ιδιοκτησ#α του ####, αλλ# τ#ρα μπορο#σε πλ#ον να το πουλ#σει ως προ##ν. Οπ#τε, ξεκ#νησε απ# την ##&# μια #ντονη προσπ#θεια για απα#τηση #δειας για το ####, και οι περισσ#τερες εμπορικ#ς εκδ#σεις του #### #γιναν #παρ#γωγα# του ##&# ####.

Στις αρχ#ς της δεκαετ#ας του 1990 η ##&# μ#νυσε το ### για παραβ#αση της #δειας του ####. Το ### βρ#κε #τι η ##&# ε#χε ενσωματ#σει στα προ##ντα της, χωρ#ς να τις αγορ#σει και χωρ#ς να αναφ#ρει την πηγ# τους, πολλ#ς απ# τις βελτι#σεις του ###. Μια δικαστικ# διαμ#χη μεταξ# της ##&# και του ### ξεκ#νησε, και κρ#τησε πολ# καιρ#. #σο ακ#μη συνεχιζ#ταν η διαμ#χη, ορισμ#νοι προγραμματιστ#ς του ### ξεκ#νησαν την προσπ#θεια να ξαναγρ#ψουν απ# την αρχ# οποιοδ#ποτε κομ–

μάτι του ##&# #### ήταν μάρος του ###. Το αποτέλεσμα αυτής της προσπάθειας ήταν ένα σύστημα που λέγεται ### 4.4#####. Ο χαρακτηρισμός ###### σημαίνει ότι δεν ήταν ένα ολοκληρωμένο σύστημα (έλειπαν 6 σημαντικά αρχεία της ##&#).

Λίγο αργότερα, στο περιοδικό ##. ##### εμφανίστηκε μια μεγάλη σειρά από άρθρα για ένα παράγωγο του ### προσαρμοσμένο σε συστήματα 386. Αυτή η έκδοση του #### για ## περιείχε νέες εκδόσεις των 6 αρχείων που έλειπαν από το 4.4 ########. Οι νέες εκδόσεις των 6 αρχείων είχαν άδεια ###. Αυτό το σύστημα, το οποίο λεγόταν 386###, είχε φτιαχτεί από έναν πρώην προγραμματιστή του ###: τον Ουίλιαμ Τζέλιτζ (######## ######). Στην αρχή, το 386### αποτέλεσε τη βάση έλων των σημερινών συστημάτων ## ###.

Στα μέσα της δεκαετίας του 1990, η ###### αγόρασε τα δικαιώματα του #### από την ##&# και έκανε μια (τότε μυστική ακόμα) συμφωνία να σταματήσει τη δικαστική διαμάχη. Λίγο μετά το ### σταμάτησε να υποστηρίζει επίσημα το ###.

4. Η Σημερινή Κατάσταση της Άδειας του ######## και των Αδειών

Η νέα άδεια τύπου ###, με την οποία διανέμεται το ######## τα τελευταία χρόνια, είναι ουσιαστικά μια δήλωση ότι μπορείτε να κάνετε ότι θέλετε με τον πηγαίο κώδικα του ########, αλλά δεν παρέχεται καμία εγγύηση γι αυτόν και δε φέρει ευθύνη για προβλήματα με τον πηγαίο κώδικα κανείς από τους συγγραφείς του (βασικά, δε μπορείτε να κάνετε μήνυση σε κάποιον). Αυτή η νέα άδεια ### έχει ως σκοπό να ενθαρρύνει την εμπορευματοποίηση του πηγαίου κώδικα. Οποιοδήποτε κομμάτι ### κώδικα μπορεί να πωληθεί ή να ενσωματωθεί σε εμπορικά προϊόντα, χωρίς κανένα περιορισμό ή απαίτηση για διαθεσιμότητα του κώδικα ή κάποια άλλη προσπάθεση σχετικά με τη μελλοντική συμπεριφορά σας.

Είναι σημαντικό να μη μπερδεύουμε την άδεια ### με τις άδειες ######## ########. Παράλο που ένα αντικείμενο μα άδεια ###### ###### είναι κι αυτό διαθέσιμο για οποιαδήποτε χρήση, τα αντικείμενα ###### ###### δεν έχουν συγκεκριμένο ιδιοκτήτη.

5. Οι Απαρχές της άδειας

Τα τέλη της δεκαετίας του 1980 ήταν λίγο περίεργη περίοδος για το μέλλον του ####. Παρόλα αυτά από τα μέσα της δεκαετίας του 1980 και τις αρχές της επόμενης δεκαετίας, του 1990, άρχισε να φέρνει αποτελέσματα η ### # ένα άλλο έργο με σημαντικές επιπτώσεις στο θέμα των αδειών λογισμικού.

Ο ######## ########, ο προγραμματιστής που έφτιαξε το #####, ήταν μέλος της ομάδας του ### ήταν το εργαστήριο στο οποίο δούλευε έλλαξε, από συστήματα που

ε#χαν αναπτυχθε# εσωτερικ# στο #διο το εργαστ#ριο σε εμπορικ# συστ#ματα. Ο ######## ενοχλ#θηκε #ταν ανακ#λυψε #τι δε μπορο#σε να προσθ#σει χαρακτηρι–στικ# σε #να εμπορικ# σ#στημα # να βελτι#σει τα υπ#ρχοντα χαρακτηριστικ# με ν#μιμο τρ#πο. (Πολλο# απ# τους παλιο#ς συνεργ#τες του ######## ε#χαν φ#γει για να ιδρ#σουν δ#ο εταιρε#ες βασισμ#νες σε λογισμικ# το οπο#ο ε#χε αναπτυχθε# στο ### και #ταν διαθ#σιμο με #δεια απ# το ###. Δεν ε#ναι ξεκ#θαρο #μως ποι#ς ε#χε πρ#σβαση στον πηγα#ο κ#δικα του λογισμικο#.) Με αφορμ# αυτ#ς τις εξελ#ξεις, ο ######## εφη#ρε μια #δεια λογισμικο# ως εναλλακτικ# των εμπορικ#ν αδει#ν: την #δεια ### # #### ###### ########. #δρυσε επ#σης και #να μη κερδοσκοπικ# οργα–νισμ#, τη #### ######## ########## (###), με σκοπ# την αν#πτυξη εν#ς ολοκληρω–μ#νου λειτουργικο# συστ#ματος και #λου του σχετικο# λογισμικο## εν#ς συστ#–ματος που δε θα ε#χε καν#ναν απ# τους περιορισμο#ς των εμπορικ#ν αδει#ν λογι–σμικο#. Αυτ# το σ#στημα λεγ#ταν ###, #να #νομα που σ#μαινε #### ## ### #####.

Η #δεια ### ε#χε σχεδιασθε# με σκοπ# να ε#ναι ο αντ#ποδας των συνηθισμ#νων εμπορικ#ν αδει#ν λογισμικο#. #τσι απαιτο#σε να διαν#μονται με την #δια #δεια, τη ###, #λες οι αλλαγ#ς εν#ς προγρ#μματος που #δη διαν#μεται με #δεια ### (απαιτ#–ντας να ε#ναι διαθ#σιμος ο πηγα#ος κ#δικας σε κ#θε χρ#στη). Επ#σης απαιτο#σε να διαν#μεται με #δεια ### κ#θε πρ#γραμμα που συνδε#ταν με κ#δικα ###. Ο βα–σικ#ς στ#χος της ### #ταν να εμποδ#σει με κ#θε τρ#πο την εμπορευματοπο#ηση του πηγα#ου κ#δικα εν#ς προγρ#μματος. #πως λ#ει και η τελευτα#α παρ#γραφος της ###:

#Αυτ# η Γενικ# Δημ#σια #δεια δεν επιτρ#πει την ενσωμ#τωση του προγρ#μματ#ς σας σε εμπορικ# προγρ#μματα.#[1]

Η #δεια ### ε#ναι μια ιδια#τερα πολ#πλοκη #δεια, οπ#τε ορισμ#νοι απλο# καν#νες που μπορε# να σας βοηθ#σουν #ταν #χετε να κ#νετε με ### κ#δικα ε#ναι οι εξ#ς:

- Μπορε#τε να χρε#σετε #σο θ#λετε για τη διανομ#, την υποστ#ριξη, # την τεκμη–ρ#ωση του λογισμικο#, αλλ# δε μπορε#τε να πουλ#σετε το #διο το πρ#γραμμα.

- #νας απλ#ς καν#νας ε#ναι: αν χρει#ζεται πηγα#ος κ#δικας με #δεια ### για να μεταγλωττιστε# #να πρ#γραμμα, το πρ#γραμμα πρ#πει να διαν#μεται με #δεια ###. Η σ#νδεση (#######) με μια στατικ# βιβλιοθ#κη #δειας ### απαιτε# και το υπ#λοιπο πρ#γραμμα να διαν#μεται με #δεια ###.

- Αν υπ#ρχουν πατ#ντες που σχετ#ζονται με #να πρ#γραμμα #δειας ###, τ#τε η #δεια ### απαιτε# αυτ#ς οι πατ#ντες να ε#ναι διαθ#σιμες για ελε#θεση χρ#ση απ# #λους.

- Η απλ# παρ#θεση προγραμμ#των στο #διο αποθηκευτικ# μ#σο, π.χ. η αποθ#κευ–ση στον #διο δ#σκο, δεν επηρε#ζεται απ# την #δεια ###: στον #διο αποθηκευτικ# δ#σκο μπορε# να αποθηκε#ονται προγρ#μματα με #δεια ### και προγρ#μματα με #λλες #δειες λογισμικο#.

- Η #ξοδος εν#ς προγρ#μματος δεν θεωρε#ται παρ#γωγο #ργο. Για παρ#δειγμα, η #ξοδος του μεταγλωττιστ# ### μπορε# να χρησιμοποιηθε# σε εμπορικ# περιβ#λλοντα, χωρ#ς καν#να νομικ# πρ#βλημα.

- Αφο# ο πυρ#νας του ##### διαν#μεται με #δεια ###, οποιοσδ#ποτε κ#δικας συνδ#εται με στατικ# τρ#πο με τον πυρ#να του ##### πρ#πει να διαν#μεται κι αυτ#ς με την #δια #δεια. Αυτ#ς ο περιορισμ#ς μπορε# να αρθε# με δυναμικ# σ#νδεση με τον πυρ#να του ##### (######## ###### #######). Αυτ# επιτρ#πει σε εταιρε#ες να διαν#μουν οδηγο#ς συσκευ#ν σε εκτελ#σιμη μορφ#, αλλ# #χει συχν# το μειον#κτημα #τι μπορε# να λειτουργ#σει σωστ# μ#νο με συγκεκριμ#νες εκδ#σεις του πυρ#να.

Λ#γω της μεγ#λης πολυπλοκ#τητας της #δειας ###, σε πολλ# μ#ρη του κ#σμου αγνοε# ο κ#σμος τις νομικ#ς πολυπλοκ#τητες της ### σε σχ#ση με το ##### και #λλα προ##ντα λογισμικο#. Οι μακροχρ#νιες επιδρ#σεις τις οπο#ες μπορε# να #χει αυτ# δεν ε#ναι πολ# ξεκ#θαρες.

6. Οι Απαρχ#ς του ##### και της

#σο μαιν#ταν ο π#λεμος μεταξ# των εμπορικ#ν ####, #ρχισε να αναπτ#σσεται ο πυρ#νας του ##### ως κλ#νος του #### για ##. Ο ##### ######## αποδ#δει την #παρξη του ##### στη διαθεσιμ#τητα του ### # ######## και των σχετικ#ν ### εργαλε#ων αν#πτυξης. Γι# αυτ# διαν#μει τον πυρ#να του ##### με #δεια ###.

Θυμηθε#τε #τι η ### απαιτε# να διαν#μεται με #δεια ### κ#θε πρ#γραμμα που συνδ#εται στατικ# (###### #######) με #να πρ#γραμμα που #χει #δη #δεια ###. Ο πηγα#ος κ#δικας για κ#θε πρ#γραμμα με #δεια ### πρ#πει να ε#ναι διαθ#σιμος σε κ#θε χρ#στη του προγρ#μματος. Αντ#θετα, η δυναμικ# σ#νδεση με κ#δικα που #χει #δεια ### δε θεωρε#ται παραβ#αση της ###. Η π#εση να διαν#μονται ακ#μα και εμπορικ# προγρ#μματα με #δεια ### #ρχισε να αυξ#νεται# ειδικ# για προγρ#μματα που #πρεπε να συνδ#ονται με βιβλιοθ#κες του συστ#ματος. Αυτ# οδ#γησε στη δημιουργ#α μιας διαφορετικ#ς #κδοσης της #δειας ###, με #νομα #### (######## ####, η οπο#α πλ#ον λ#γεται ####### ####). Η #### επιτρ#πει τη σ#νδεση εμπορικο# κ#δικα με τη ### # #######, τη #####. Δε χρει#ζεται να διαθ#σετε τον πηγα#ο κ#δικα εν#ς προγρ#μματος αν αυτ# συνδ#εται δυναμικ# με μια βιβλιοθ#κη #δειας ####.

Αν #να πρ#γραμμα συνδ#εται στατικ# (###### #######) με τη #####, για παρ#δειγμα #πως γ#νεται συχν# σε ######## συστ#ματα, δε γ#νεται να κρατ#σετε τον κ#δικα της εφαρμογ#ς με εμπορικ# #δεια# πρ#πει ο πηγα#ος κ#δικας να διαν#μεται κι αυτ#ς με #δεια ###. Για προγρ#μματα με στατικ# σ#νδεση με ### κ#δικα, τ#σο η ### #σο και η #### απαιτο#ν ο κ#δικας του προγρ#μματος να διαν#μεται με την #δια #δεια.

7. Οι #δειες Ανοιχτο# Λογισμικο# και το Πρ#βλημα του Ορφανο# Κ#δικα

#να απ# τα πιο σοβαρ# προβλ#ματα του εμπορικο# λογισμικο# ε#ναι το πρ#βλημα του #ορφανο# κ#δικα#. Αυτ# εμφαν#ζεται #ταν μια συγκεκριμ#νη εταιρε#α αποτυγχ#νει # αλλ#ζει στρατηγικ# σχετικ# με #να προ##ν, προκαλ#ντας προβλ#ματα σε μια τερ#στια πυραμ#δα απ# εξαρτημ#να συστ#ματα και εταιρε#ες για λ#γους π#ρα απ# τον #λεγχ# τους. Δεκαετ#ες εμπειρ#ας #χουν δε#ξει #τι το προσωριν# μ#γεθος # η επιτυχ#α μιας εταιρε#ας δεν παρ#χουν καμ#α εγγ#ηση σχετικ# με τη διαθεσιμ#τητα του λογισμικο# της εταιρε#ας. Καθ#ς αλλ#ζουν οι συνθ#κες της αγορ#ς # οι στρατηγικ#ς των εταιρει#ν # πολλ#ς φορ#ς με πολ# γρ#γορο ρυθμ# # τα προγρ#μματα μπορε# να π#ψουν να ε#ναι διαθ#σιμα για οποιοδ#ποτε λ#γο.

Η #δεια λογισμικο# ### προσπαθε# να αποφ#γει το πρ#βλημα των #ορφανν προγραμμ#των# αποκ#πτοντας κ#θε εξ#ρτηση του πηγα#ου κ#δικα εν#ς προγρ#μματος απ# τα θ#ματα πνευματικ#ς ιδιοκτησ#ας.

Μια #δεια λογισμικο# τ#που ### δ#νει σε μια μικρ# εταιρε#α το ισοδ#ναμο εν#ς προγρ#μματος με δικλε#δα ασφαλε#ας: αν η αρχικ# εταιρε#α σταματ#σει να φτι#χνει #να πρ#γραμμα, μπορε# η εταιρε#α που εξαρτ#ται απ# αυτ# να π#ρει τα ην#α και να συνεχ#σει να το συντηρε# με εμπορικ# τρ#πο. Μια ακ#μα καλ#τερη περ#πτωση ε#ναι αυτ# εν#ς ### προγρ#μματος που συντηρε#ται απ# μια μικρ# ανεπ#σημη επιτροπ#, αφο# τ#τε η επιβ#ωση εν#ς προγρ#μματος δεν εξαρτ#ται απ# μ#α και μ#νο εταιρε#α # απ# μια συγκεκριμ#νη σειρ# προ##ντων. Η επιβιωσιμ#τητα της ομ#δας αν#πτυξης, #ταν βρ#σκονται στην κατ#λληλη διανοητικ# κατ#σταση, ε#ναι πιο σημαντικ# απ# την φυσικ# διαθεσιμ#τητα του πηγα#ου κ#δικα.

8. Τι δε Μπορε# να Κ#νει μια #δεια Λογισμικο#

Καμ#α #δεια λογισμικο# δε μπορε# να εγγυηθε# τη μελλοντικ# διαθεσιμ#τητα εν#ς προγρ#μματος. Ο ιδιοκτ#της του ######### εν#ς προγρ#μματος μπορε# να αλλ#ξει τους #ρους του ######### οποιαδ#ποτε στιγμ#. Η κοιν#τητα του ### θεωρε# #τι σε αυτ# την περ#πτωση #να απ# τα #μεσα αποτελ#σματα ε#ναι η δι#σπαση και η ανεξ#ρτητη αν#πτυξη του κ#δικα.

Η ### απαγορε#ει ρητ# την αλλαγ# της #δειας. Παρ#λ# αυτ# υπ#ρχει τουλ#χιστον μ#α περ#πτωση που αυτ# δεν #γινε: μια εταιρε#α (η ######) αγ#ρασε #να ### ######### (######), ακ#ρωσε κ#θε #ρο του αρχικο# #########, π#γε στα δικαστ#ρια και κ#ρδισε τη δ#κη [2]. Κατ#φεραν, δηλαδ#, με ν#μιμο τρ#πο, να ακυρ#σουν το ######### για τη διανομ# του συγκεκριμ#νου προγρ#μματος και #λων των παρ#γωγων #ργων. Δεν ε#ναι ξεκ#θαρο αν κ#τι τ#τοιο θα μπορο#σε να γ#νει με #να πολ# μεγαλ#τερο # πολ# πιο διαδεδομ#νο πρ#γραμμα. Υπ#ρχουν επ#σης αμφιβολ#ες σχετικ# με το αν το αρχικ# πρ#γραμμα #ταν #δειας ###.

#να #λλο παρ#μοιο παρ#δειγμα ε#ναι η εξαγορ# της ###### απ# τη ### ###. Η ###### #ταν μια εταιρε#α μηχανικ#ν, η οπο#α ε#χε αναλ#βει την αν#πτυξη των εργαλε#ων μεταγλ#ττισης (######## #####) της ###. Η ###### μπορο#σε να το κ#νει αυτ# επειδ# ε#χε αναπτ#ξει #να μοντ#λο υποστ#ριξης των εργαλε#ων ###: πουλο#–σαν τεχνικ# υποστ#ριξη για αυτ# τα εργαλε#α, οπ#τε μπορο#σαν να συντηρο#ν μια ομ#δα 50 προγραμματιστ#ν και να ορ#ζουν την πορε#α αν#πτυξης των εργα–λε#ων, προσφ#ροντας την πλειοψηφ#α των αλλαγ#ν που γ#νονταν σε αυτ#. #πως #χει πει ο ###### #########: #Οι ομ#δες που χρησιμοποιο#ν προ##ντα λογισμικο# με #δεια ###... ζουν με τη μ#νιμη απειλ# #τι κ#ποιος #λλος θα π#ρει τα ην#α στο #ργο επειδ# #φτιαξε μια καλ#τερη #κδοση του κ#δικα # απλ# επειδ# μπορε# να το κ#νει πιο γρ#γορα απ# τους αρχικο#ς προγραμματιστ#ς#[3].

9. Πλεονεκτ#ματα και Μειονεκτ#ματα της #δειας

#νας απ# τους πιο συνηθισμ#νους λ#γους για να χρησιμοποι#σει κανε#ς την #δεια ### ε#ναι επειδ# χρει#ζεται να κ#νει αλλαγ#ς στον μεταγλωττιστ# ### # να τον επεκτε#νει. Αυτ# ε#ναι πολ# χρ#σιμο #ταν δουλε#ει με καινο#ριους επεξεργαστ#ς # ειδικο#ς επεξεργαστ#ς, σε περιβ#λλοντα #που κ#θε κ#στος λογισμικο# μπορε# να θεωρηθε# περιττ# κ#στος, # #ταν ε#ναι πολ# μικρ# η πιθαν#τητα να χρησιμοποι–ηθε# απ# #λλους το αποτ#λεσμα του καινο#ριου μεταγλωττιστ#.

Η #δεια ### ε#ναι ελκυστικ# και για τις μικρ#ς εταιρε#ες οι οπο#ες πωλο#ν ###### σε #να περιβ#λλον #που ισχ#ει ο καν#νας #αγ#ρασε φτην#, πο#λα ακριβ#τερα# και υπ#ρχουν ακ#μη περιθ#ρια κ#ρδους. Ε#ναι επ#σης ελκυστικ# για εκε#νες τις εταιρε#ες οι οπο#ες επιβι#νουν παρ#χοντας δι#φορες μορφ#ς τεχνικ#ς υποστ#ριξης # τεκμηρ#ωσης για τα προ##ντα με #δεια ###.

#να ακο#σιο και λιγ#τερο τεκμηριωμ#νο αποτ#λεσμα της ### ε#ναι η συμπ#θεια που της δε#χνουν οι μεγ#λες εταιρε#ες, με σκοπ# να υπονομε#σουν τις μικρ#τε–ρες εταιρε#ες λογισμικο#. Μερικ#ς φορ#ς η ### μπορε# να ταιρι#ξει πολ# καλ# με στρατηγικ#ς μ#ρκετινγκ, και να χρησιμοποιηθε# με σκοπ# τη με#ωση του #μεσου οικονομικο# κ#ρδους, συνεισφ#ροντας με το δικ# της τρ#πο σε μονοπωλιακ#ς τα–κτικ#ς.

Η #δεια ### μπορε# να ε#ναι πολ# σημαντικ# πρ#βλημα για #ποιον θ#λει να εμπο–ρευματοποι#σει #να #ργο λογισμικο# και να βγ#λει κ#ρδος απ# αυτ#. Για παρ#–δειγμα, η ### μπορε# να ε#ναι εμπ#διο στα σχ#δια εν#ς φοιτητ# που σκ#φτεται να ιδρ#σει μια εταιρε#α με β#ση την ιδ#α της #ρευν#ς του, # μπορε# να ε#ναι εμπ#διο στα σχ#δια εν#ς εργαζ#μενου που θ#λει να συνεργαστε# με μια εταιρε#α με β#ση μια προσωπικ# του ιδ#α.

Για #σους χρει#ζεται να δουλε#ουν με στατικ# συνδεμ#να προγρ#μματα και να συνδυ#ζουν κ#δικα απ# πολλ# μ#ρη # κ#δικα που ε#ναι συμβατ#ς με μια ποικι–λ#α απ# πρ#τυπα, η ### δεν ε#ναι τ#σο καλ# επιλογ# #δειας, επειδ# απαγορε#ει τη

χρ#ση εμπορικ#ν υλοποι#σεων αυτ#ν των προτ#πων. #τσι η ### μει#νει τον αριθ–μ# των προγραμμ#των που μπορο#ν να αναπτυχθο#ν σε αυτ# που χρησιμοποιο#ν μ#νο τα πρ#τυπα ###. Ο σκοπ#ς της #διας της ### ε#ναι να μη μπορε# να φτι#ξει κανε#ς εμπορικ# προ##ντα με ### κ#δικα. (Αυτ#ς ο περιορισμ#ς δεν ισχ#ει για #λες τις εφαρμογ#ς #####, επειδ# οι περισσ#τερες απ# αυτ#ς δεν χρησιμοποιο#ν στατικ# σ#νδεση με τον ### κ#δικα του #####, αλλ# βασ#ζονται σε #να δυναμικ# ###.)

Η ### προσπαθε# να πε#σει τους προγραμματιστ#ς να συνεισφ#ρουν σε #να συνε–χ#ς εξελισσ#μενο σ#νολο προγραμμ#των, με περιθ#ριο συναγωνισμο# στη διανο–μ# και την τεχνικ# υποστ#ριξη αυτ#ν των προγραμμ#των. Αυτ# δεν ε#ναι ρεαλι–στικ# σεν#ριο #μως για πολλ# κα#ρια συστ#ματα και πρ#τυπα, τα οπο#α μπορε# να ε#ναι χρ#σιμα σε μεγ#λη ποικιλ#α συστημ#των και ταυτ#χρονα να απαιτο#ν εμπορικ#ς επεκτ#σεις # προσαρμογ#ς # ενσωμ#τωση σε υπ#ρχοντα προγρ#μματα με ###### πρ#τυπα και υπ#ρχουσες #δειες, ασ#μβατες με την #δεια ###. Για παρ#–δειγμα, τα ######### και τα ######## συστ#ματα χρησιμοποιο#ν στατικ# σ#νδεση πολ# συχν#, οπ#τε η ### και η #### αποτελο#ν σοβαρ# πρ#βλημα για εταιρε#ες οι οπο#ες δραστηριοποιο#νται σε αυτ# το χ#ρο.

Η #δεια ### ε#ναι μια προσπ#θεια να συγκρατηθε# η αν#πτυξη του λογισμικο#, ανεξ#ρτητα απ# τη ζ#τηση για #λλου ε#δους αποτελ#σματα, σε #να στ#διο #ρευ–νας και αν#πτυξης. Αυτ# μεγιστοποιε# τα κ#ρδη για τους μελετητ#ς και τους προ–γραμματιστ#ς, αλλ# μπορε# να #χει #να #γνωστου μεγ#θους κ#στος για #σους θα ε#χαν #φελος απ# την πιο ευρε#α διαθεσιμ#τητα του κ#δικα.

Η ### #χει σχεδιαστε#, βασικ#, με σκοπ# να εμποδ#σει τα αποτελ#σματα της #ρευ–νας απ# το να κ#νουν τη μετ#βαση σε εμπορικ# προ##ντα. Πολλ#ς φορ#ς αυτ# θε–ωρε#ται #να απ# τα τελευτα#α β#ματα στην παραδοσιακ# μεταφορ# τεχνογνωσ#–ας απ# το ερευνητικ# στο εμπορικ# στ#διο, και ε#ναι συν#θως αρκετ# δ#σκολο σαν β#μα ακ#μα και κ#τω απ# τις καλ#τερες συνθ#κες. Η ### #χει σχεδιαστε# #τσι που αυτ# το β#μα να ε#ναι πρακτικ# αδ#νατον να πραγματοποιηθε#.

10. Πλεονεκτ#ματα της #δειας

Η #δεια ### ε#ναι πολ# καλ# επιλογ# για ερευνητικ# # #λλα #ργα, #ταν αυτ# #χουν μεγ#λη δι#ρκεια και χρει#ζονται #να περιβ#λλον αν#πτυξης το οπο#ο:

- #χει πολ# μικρ# # μηδενικ# κ#στος
- θα συνεχ#σει να εξελ#σσεται σε β#θος χρ#νου
- επιτρ#πει σε οποιονδ#ποτε να συνεχ#σει, ακ#μη και να εμπορευματοποι#σει τα τελικ# αποτελ#σματα με πολ# μικρ# κ#στος και ελ#χιστα νομικ# προβλ#ματα

Αυτ# το τελευτα#ο χαρακτηριστικ# ε#ναι πολ# συχν# εκε#νο που πα#ζει τον πιο σημαντικ# ρ#λο. Κλασικ# παρ#δειγμα ε#ναι η επιλογ# #δειας του ###### #######:

#Αυτο# του ε#δους η #δεια ε#ναι ιδανικ# για την προ#θηση εν#ς πηγα#ου κ#δικα που λειτουργε# ως σημε#ο αναφορ#ς για την υλοπο#ηση εν#ς πρωτοκ#λου κοιν#ς χρ#σης. Αυτ#ς ε#ναι #νας απ# τους λ#γους για τους οπο#ους διαλ#ξαμε μια τ#τοια #δεια για το ###### #####. Πολλο# απ# εμ#ς θ#λουμε να επιβι#σει το #### και να γ#νει #να πρ#τυπο το οπο#ο ε#ναι αποδεκτ# απ# #λους, και δε θα μας πειρ#ξει κα–θ#λου αν η ######### # η ######## ενσωματ#σει τη δικ# μας μηχαν# #### σε δι–κ# τους προ##ντα, αν αυτ# προωθ#σει ακ#μη περισσ#τερο το στ#χο μας για κοι–ν# χρ#ση του ####... Αυτ# σημα#νει #τι ε#ναι στρατηγικ#ς σημασ#ας για το #ργο μας να διατηρ#σουμε την ενεργητικ#τητα που #χει σ#μερα, και να πε#σουμε τους συμμετ#χοντες #τι κερδ#ζουν περισσ#τερα συνεισφ#ροντας κ#δικα στο #ργο μας. Ακ#μη και κ#δικα που μπορε# να ε#χε αξ#α αν τον κρατο#σαν ως εμπορικ# μυ–στικ#.#

Οι προγραμματιστ#ς τε#νουν να προτιμο#ν την #δεια ### επειδ# τους αφ#νει να ασχολο#νται με τον κ#δικα, και να κ#νουν αυτ# που πραγματικ# θ#λουν, χωρ#ς να ασχολο#νται με περ#πλοκα νομικ# ζητ#ματα. Αντ#θετα, #σοι θ#λουν να χρη–σιμοποιο#ν το τελικ# αποτ#λεσμα ως #να ολοκληρωμ#νο σ#στημα, # ξ#ρουν πως #λλοι θα κ#νουν την αν#πτυξη του λογισμικο#, # #σοι δεν περιμ#νουν να ζ#σουν απ# τις αλλαγ#ς και βελτι#σεις τις οπο#ες κ#νουν σε #να σ#στημα (#πως π.χ. οι εργαζ#μενοι σε κυβερνητικο#ς φορε#ς), προτιμο#ν την #δεια ### επειδ# αναγκ#–ζει τους #λλους να τους δ#σουν περισσ#τερο κ#δικα και εμποδ#ζει τους εργοδ#τες τους απ# το να κρατ#σουν τα πνευματικ# δικαι#ματα και να #θ#ψουν# # να αφ#–σουν ορφαν# #να πρ#γραμμα. Αν θ#λετε να αναγκ#σετε τους ανταγωνιστ#ς σας να σας βοηθ#σουν, τ#τε η ### ε#ναι ιδια#τερα ελκυστικ# ως επιλογ#.

Μια #δεια τ#που ### δεν ε#ναι απλ# #να δ#ρο. Μια απ# τις πιο συχν#ς ερωτ#σεις σχετικ# με τις #δειες ### ε#ναι: #Γιατ# να βοηθ#σω τους ανταγωνιστ#ς μου να κλ#ψουν τη δουλει# μας;#. Στην πραγματικ#τητα η #δεια ### δ#νει κ#νητρο στους ανταγωνιστ#ς να συνεργαστο#ν. Αν μ#α μ#νο εταιρε#α καταφ#ρει να κυριαρχ#σει σε κ#ποιο τομ#α τον οπο#ο οι #λλες εταιρε#ες θεωρο#ν στρατηγικ#ς σημασ#ας, τ#τε οι #λλες εταιρε#ες μπορο#ν, με ελ#χιστη προσπ#θεια, να ιδρ#σουν μια μικρ# επιτροπ# με στ#χο την επαναφορ# της ισορροπ#ας. Μπορο#ν τ#τε να συνεισφ#–ρουν #λες μαζ# στην βελτ#ωση εν#ς ανταγωνιστικο# ### προ##ντος, αυξ#νοντας τον ανταγωνισμ# της αγορ#ς. #τσι κ#θε εταιρε#α μπορε# να κερδ#σει απ# κ#ποιου ε#δους πλεον#κτημα, το οπο#ο μπορε# να προσφ#ρει η #δια, εν# ταυτ#χρονα #λες μαζ# συνεισφ#ρουν στην οικονομικ# ευελιξ#α και αποδοτικ#τητα της αγορ#ς. #σο πιο γρ#γορα και ε#κολα μπορο#ν να το κ#νουν αυτ# τα συνεργαζ#μενα μ#λη μιας τ#τοιας ομ#δας, τ#σο πιο πετυχημ#νη μπορε# να γ#νει η ομ#δα. Μια #δεια ### ε#–ναι, ουσιαστικ#, μια #δεια λογισμικο# που επιτρ#πει και ενθαρρ#νει τ#τοιες συ–μπεριφορ#ς, με το ελ#χιστο νομικ# κ#στος και πολ# μικρ# νομικ# πολυπλοκ#τητα.

Ο πιο σημαντικ#ς στ#χος της ### ε#ναι η δημιουργ#α εν#ς πλ#ρους και ανταγωνι–στικο# συστ#ματος Ελε#θερου Λογισμικο#, διαθ#σιμου σε οποιονδ#ποτε το θ#λει # το χρει#ζεται με ελ#χιστο # καθ#λου κ#στος, ε#ναι σημαντικ#ς στ#χος. Μια #δεια ###, σε συνδυασμ# με ###### ομ#δες απ# ενδιαφερ#μενους συνεργ#τες, μπορε# να

πετ#χει τον #διο στ#χο χωρ#ς να καταστρ#ψει τα οικονομικ# κ#νητρα του συστ#–ματος μεταφορ#ς τεχνογνωσ#ας.

11. Οδηγ#ες για τη Χρ#ση μιας #δειας Τ#που

- Η #δεια ### ε#ναι προτιμ#τερη για τη μεταφορ# ερευνητικ#ν αποτελεσμ#των #τσι που να μπορο#ν να χρησιμοποιηθο#ν σε μεγ#λο ε#ρος εφαρμογ#ν, μεγιστοποι#–ντας το #φελος της οικονομ#ας απ# αυτ#. Γι# αυτ# πρ#πει οι οργαν#σεις που χρηματοδοτο#ν ερευνητικ# #ργα, #πως η ###, ### και #####, να ενθαρρ#νουν τη χρ#ση μιας #δειας τ#που ###. Μια τ#τοια #δεια ε#ναι ιδανικ# τ#σο για τα πρ#τα στ#δια εν#ς ερευνητικο# #ργου, #σο και για τα προγρ#μματα, τα δεδομ#να και το υλικ# που χρησιμοποιε#ται. Οι χρηματοδ#τες οργανισμο# θα πρ#πει επ#σης να ενθαρρ#νουν τη χρ#ση ανοιχτ#ν προτ#πων και ανοιχτ#ν συστημ#των, τα οπο#α υλοποιο#νται με β#ση υπ#ρχοντα ανοιχτ# συστ#ματα και ανοιχτ# πρ#τυπα.

- Η πολιτικ# των κυβερν#σεων πρ#πει να ελαχιστοποιε# το κ#στος και τα προ–βλ#ματα της μετ#βασης απ# ερευνητικ# σε εφαρμοσμ#νο στ#διο. #ταν αυτ# ε#–ναι δυνατ#ν, η χρηματοδ#τηση μιας ερευνητικ#ς εργασ#ας θα πρ#πει να απαι–τε# τη διαθεσιμ#τητα των αποτελεσμ#των με β#ση μια #δεια που επιτρ#πει και την εμπορικ# χρ#ση των αποτελεσμ#των # #πως οι #δειες τ#που ###.

- Σε πολλ#ς περιπτ#σεις μια #δεια τ#που ### και οι μακροχρ#νιες επιπτ#σεις της στη διαθεσιμ#τητα και τις εν δυν#μει χρ#σεις του λογισμικο# ταιρι#ζουν πιο καλ# με τους στ#χους εν#ς ερευνητικο# πανεπιστημιακο# προγρ#μματος, απ# #τι μια κλειστ# πανεπιστημιακ# #δεια # μια #δεια βασισμ#νη σε πατ#ντες. Η μ#χρι τ#ρα εμπειρ#α #χει δε#ξει #τι μερικ#ς φορ#ς τα πανεπιστ#μια #χουν περισσ#τερα να κερδ#σουν και, σε β#θος χρ#νου, αμο#βονται καλ#τερα #ταν δημοσιε#ουν τα αποτελ#σματα των ερευν#ν τους και αναζητο#ν δωρε#ς απ# επιτυχημ#νους απ#φοιτους.

- Οι εταιρε#ες #χουν καταλ#βει πλ#ον #τι η δημιουργ#α ## ##### προτ#πων ε#ναι μια καλ# τεχνικ# προβολ#ς. Μια #δεια τ#που ### μπορε# να λειτουργ#σει #νετα με τ#τοιο τρ#πο, ειδικ# #ταν μια εταιρε#α #χει το πλεον#κτημα να οδηγε# τις εξελ#ξεις εν#ς συστ#ματος. Η #δεια ε#ναι ελκυστικ# απ# νομικ#ς πλευρ#ς σε #σο το δυνατ#ν μεγαλ#τερο κοιν#, και την #δια στιγμ# η εμπειρ#α μιας εταιρε#ας με το συγκεκριμ#νο σ#στημα εξασφαλ#ζει #τι θα #χει τον #λεγχο σε #τι αφορ# στην αν#πτυξη και εξ#λιξη του συστ#ματος. Μερικ#ς φορ#ς μπορε# να πα#ξει τον #διο ρ#λο στη δημιουργ#α ## ##### προτ#πων και κ#ποια #λλη #δεια, #πως η ###, ειδικ# #ταν υπ#ρχει λ#γος να καθυστερ#σουν # να #χουν δι#φορα εμπ#–δια οι ανταγωνιστ#ς. Η ### #μως δημιουργε# #λλου ε#δους προβλ#ματα στην προ#θηση εν#ς προτ#που, επειδ# ενθαρρ#νει τη δημιουργ#α μιας ολοκληρωμ#–νης σου#τας κι #χι εν#ς ανεξ#ρτητου, εμπορικ# διαθ#σιμου και βι#σιμου προ–τ#που. Η χρ#ση μιας σου#τας ### προγραμμ#των δημιουργε#, απ# την #λλη, μια σειρ# απ# προβλ#ματα και νομικ#ς δυσκολ#ες σχετικ# με την εμπορικ# χρ#ση

εν#ς συστ#ματος. #να πραγματικ# χρ#σιμο τεχνικ# πρ#τυπο δε θα #πρεπε να δη–μιουργε# τ#τοιου ε#δους προβλ#ματα # να απαιτε# τον αποκλεισμ# #λλων προ–τ#πων για μη τεχνικο#ς λ#γους.

- #σες εταιρε#ες ενδιαφ#ρονται να προωθ#σουν κ#ποιο πρ#τυπο, το οπο#ο μπορε# να γ#νει η β#ση για τα εμπορικ# προ##ντα μιας #λλης εταιρε#ας, πρ#πει να ε#ναι προσεκτικ#ς με την #δεια ###. Ανεξ#ρτητα απ# την #δεια που θα χρησιμοποιη–θε#, κ#θε σ#στημα τε#νει να περν#ει στην κατοχ# #ποιου κ#νει τις περισσ#τερες αλλαγ#ς και καταλαβα#νει περισσ#τερο τον τρ#πο με τον οπο#ο λειτουργε# το συγκεκριμ#νο σ#στημα. Το μ#νο που προσθ#τει συν#θως η #δεια ### ε#ναι νο–μικ#ς φ#σεως προστριβ#ς.

- Οι μεγ#λες εταιρε#ες, στις οπο#ες αναπτ#σσεται και #### ###### λογισμικ#, ε#–ναι καλ# να γνωρ#ζουν #τι οι προγραμματιστ#ς προτιμο#ν το #### ###### λογι–σμικ# επειδ# παραμ#νει διαθ#σιμο στον εργαζ#μενο #ταν αλλ#ζει εργοδ#τη. Με–ρικ#ς εταιρε#ες ενθαρρ#νουν κ#τι τ#τοιο, θεωρ#ντας το #λλη μια προσφορ# της εταιρε#ας στον εργαζ#μενο, ειδικ# #ταν το σχετικ# λογισμικ# δεν ε#ναι στρατη–γικ#ς σημασ#ας για την #δια την εταιρε#α. Η #λη ιδ#α ε#ναι, βασικ#, #να ε#δος απ# #επ#δομα# # προσφορ# της εταιρε#ας στον εργαζ#μενο, το οπο#ο εμπερι#–χει την πιθαν#τητα μελλοντικο# κ#στους για την εταιρε#α αλλ# δεν κοστ#ζει τ#ποτα με #μεσο τρ#πο. #νας τρ#πος με τον οπο#ο ωφελε#ται μια εταιρε#α #ταν ενθαρρ#νει τους εργαζ#μενο#ς της να προσφ#ρουν σε #ργα #### ###### ε#ναι η φ#μη που κερδ#ζουν μεταξ# των συναδ#λφων τους. Η ευκαιρ#α για κ#τι τ#τοιο ε#ναι κι αυτ# #να ε#δος απ# #προσφορ## της εταιρε#ας στους εργαζ#μενους, η οπο#α δεν #χει σχεδ#ν καν#να κ#στος # μειον#κτημα.

- Οι μικρ#ς εταιρε#ες, με #ργα τα οπο#α ε#ναι ε#κολο να με#νουν ορφαν# απ# συντηρητ#ς αξ#ζει να χρησιμοποι#σουν κ#ποια #δεια τ#που ###. Ανεξ#ρτητα απ# το μ#γεθος που #χουν μια συγκεκριμ#νη στιγμ#, #λες οι εταιρε#ες αξ#ζει να σκεφτο#ν τουλ#χιστον την πιθαν#τητα να ιδρ#σουν #να #ργο #### ###### γ#ρω απ# #να κομμ#τι λογισμικο#, ειδικ# #ταν ο σκοπ#ς τους ε#ναι η συνεργασ#α με #λλες εταιρε#ες με το ελ#χιστο νομικ# και οργανωτικ# κ#στος. Οι #δειες τ#που ### ταιρι#ζουν πολ# καλ# με αυτο# του ε#δους τα #ργα.

- Οι μη κερδοσκοπικο# οργανισμο# θα #πρεπε να συμμετ#χουν σε #ργα #### ###### #ποτε ε#ναι δυνατ#ν κ#τι τ#τοιο. Οι #δειες τ#που ### ε#ναι ιδανικ#ς για τ#τοιους οργανισμο#ς, επειδ# μει#νουν στο ελ#χιστο τα προβλ#ματα με τη χρ#–ση του κ#δικα. Οπ#τε ε#ναι καλ# ιδ#α να τις προτιμο#ν οι μη κερδοσκοπικο# ορ–γανισμο#. Σε αντ#θεση με τις απλ#ς ### #δειες, η #δεια ### μπορε# να ε#ναι πηγ# προβλημ#των για τους μη κερδοσκοπικο#ς οργανισμο#ς που δραστηριοποιο#–νται στον αναπτυσσ#μενο κ#σμο. Σε μερικ# μ#ρη #που η εφαρμογ# του ν#μου μπορε# να κοστ#σει πολλ# χρ#ματα, η απλ#τητα των αδει#ν ### σε σ#γκριση με την #δεια ### μπορε# να ε#ναι σημαντικ# πλεον#κτημα.

12. Επ#λογος

Σε αντ#θεση με την #δεια ###, η οπο#α #χει σχεδιαστε# για να εμποδ#σει με κ#θε τρ#πο την εμπορικ# χρ#ση του λογισμικο#, οι #δειες τ#που ### #χουν πολ# λ#γες απαιτ#σεις και #ρους για οποιαδ#ποτε μελλοντικ# χρ#ση του λογισμικο#. #τσι το λογισμικ# με #δεια ### μπορε# να παραμε#νει #### ###### # να ενσωματωθε# σε εμπορικ#ς λ#σεις, ακολουθ#ντας τις αλλαγ#ς στις αν#γκες του δημιουργο# του # κ#ποιας εταιρε#ας. Με λ#γα λ#για, οι #δειες τ#που ### δε δημιουργο#ν νομικ# προ–βλ#ματα στο μ#λλον # κατ# τη δι#ρκεια της αν#πτυξης εν#ς προγρ#μματος.

Το πιο σημαντικ# πλεον#κτημα μιας #δειας τ#που ### ε#ναι #τι δεν περι#χει περ#–πλοκους νομικο#ς #ρους, #πως οι #δειες ### και ####, οπ#τε επιτρ#πει στους προ–γραμματιστ#ς και τις εταιρε#ες να αφιερ#νουν περισσ#τερο απ# το χρ#νο τους στη δημιουργ#α και την προ#θηση του κ#δικα, αντ# να ανησυχο#ν αν ο κ#δικας που γρ#φουν #χει παραβι#σει κ#ποια #δεια.

13. Αναφορ#ς

[1] http://www.gnu.org/licenses/gpl.html

[2] http://archives.cnn.com/2000/TECH/computing/03/28/cyberpatrol.mirrors/

[3] Open Source: the Unauthorized White Papers, Donald K. Rosenberg, IDG Books, 2000. Quotes are from page 114, ``Effects of the GNU GPL".

[4] ## #μ#μ# «What License to Use?» ### http://www.oreilly.com/catalog/opensources/book/brian.html

μ## ######### ###### μ### #######μ#### ######## ### #########, # ##### ##### #######μ# ### #########: http://alumni.cse.ucsc.edu/~brucem/open_source_license.htm