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

<brucem@alumni.cse.ucsc.edu>
Γι#ργος Κεραμ#δας <keramida@FreeBSD.org>
Αναθε#ρηση: 43184

2013#11#13 07:52:45 απ# ###.

Π#νακας Περιεχομ#νων

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 προγραμματιστ#ς ε#χαν αρχ#σει να αναπτ#σσουν το λογισμικ# των υπολογιστ#ν σε ομ#δες και να ανταλλ#σουν τα προγρ#μματα που #φτια–

χναν 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#λεσμα #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 ####### ############, συνεισφ#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 κομμ#τι του ##&# #### #ταν μ#ρος του ###. Το αποτ#λεσμα αυτ#ς της προσπ#θειας #ταν #να σ#στημα που λ#γεται ### 4.4#####. Ο χαρακτηρισμ#ς ###### σημα#νει #τι δεν #ταν #να ολοκληρωμ#νο σ#στημα (#λειπαν 6 σημαντικ# αρχε#α της ##&#).

Λ#γο αργ#τερα, στο περιοδικ# ##. ##### εμφαν#στηκε μια μεγ#λη σειρ# απ# #ρθρα για #να παρ#γωγο του ### προσαρμοσμ#νο σε συστ#ματα 386. Αυτ# η #κδοση του #### για ## περιε#χε ν#ες εκδ#σεις των 6 αρχε#ων που #λειπαν απ# το 4.4 ########. Οι ν#ες εκδ#σεις των 6 αρχε#ων ε#χαν #δεια ###. Αυτ# το σ#στημα, το οπο#ο λεγ#ταν 386###, ε#χε φτιαχτε# απ# #ναν πρ#ην προγραμματιστ# του ###: τον Ου#λιαμ Τζ#λιτζ (####### ######). Στην αρχ#, το 386### αποτ#λεσε τη β#ση #λων των σημεριν#ν συστημ#των ## ###.

Στα μ#σα της δεκαετ#ας του 1990, η ###### αγ#ρασε τα δικαι#ματα του #### απ# την ##&# και #κανε μια (τ#τε μυστικ# ακ#μα) συμφων#α να σταματ#σει τη δικαστικ# διαμ#χη. Λ#γο μετ# το ### σταμ#τησε να υποστηρ#ζει επ#σημα το ###.

4. Η Σημεριν# Κατ#σταση της #δειας του ####### και των Αδει#ν

Η ν#α #δεια τ#που ###, με την οπο#α διαν#μεται το ####### τα τελευτα#α χρ#νια, ε#ναι ουσιαστικ# μια δ#λωση #τι μπορε#τε να κ#νετε #τι θ#λετε με τον πηγα#ο κ#δικα του #######, αλλ# δεν παρ#χεται καμ#α εγγ#ηση γι# αυτ#ν και δε φ#ρει ευθ#νη για προβλ#ματα με τον πηγα#ο κ#δικα κανε#ς απ# τους συγγραφε#ς του (βασικ#, δε μπορε#τε να κ#νετε μ#νυση σε κ#ποιον). Αυτ# η ν#α #δεια ### #χει ως σκοπ# να ενθαρρ#νει την εμπορευματοπο#ηση του πηγα#ου κ#δικα. Οποιοδ#ποτε κομμ#τι ### κ#δικα μπορε# να πωληθε# # να ενσωματωθε# σε εμπορικ# προ##ντα, χωρ#ς καν#να περιορισμ# # απα#τηση για διαθεσιμ#τητα του κ#δικα # κ#ποια #λλη προ#π#θεση σχετικ# με τη μελλοντικ# συμπεριφορ# σας.

Ε#ναι σημαντικ# να μη μπερδε#ουμε την #δεια ### με τις #δειες ####### #######. Παρ#λο που #να αντι–κε#μενο μα #δεια ###### ###### ε#ναι κι αυτ# διαθ#σιμο για οποιαδ#ποτε χρ#ση, τα αντικε#μενα ###### ###### δεν #χουν συγκεκριμ#νο ιδιοκτ#τη.

5. Οι Απαρχ#ς της #δειας

Τα τ#λη της δεκαετ#ας του 1980 #ταν λ#γο περ#εργη περ#οδος για το μ#λλον του ####. Παρ#λ# αυτ# απ# τα μ#σα της δεκαετ#ας του 1980 και τις αρχ#ς της επ#μενης δεκαετ#ας, του 1990, #ρχισε να φ#ρνει απο–τελ#σματα η ### # #να #λλο #ργο με σημαντικ#ς επιπτ#σεις στο θ#μα των αδει#ν λογισμικο#.

Ο ####### ########, ο προγραμματιστ#ς που #φτιαξε το #####, #ταν μ#λος της ομ#δας του ### #ταν το εργαστ#ριο στο οπο#ο δο#λευε #λλαξε, απ# συστ#ματα 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 χαρακτηριστικ# 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# οργανισμ#, τη #### ######## ########## (###), με σκοπ# την αν#πτυξη εν#ς ολοκληρωμ#νου λειτουργικο# συστ#ματος και #λου του σχετικο# λο–γισμικο## 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 λογι–σμικο#. #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 βασικ#ς στ#χος της ### #ταν να εμποδ#σει με κ#θε τρ#πο την εμπορευματοπο#ηση του πηγα#ου κ#δικα εν#ς προγρ#μμα–τος. #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# προ–γρ#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 τεκμηρ#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# βι–βλιοθ#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#κευση 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 μεταγλωττι–στ# ### 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 #ορφαν#ν προγραμμ#των# αποκ#πτο–ντας 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#λ–ληλη 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 ιδιο–κτ#της του ######### εν#ς προγρ#μματος μπορε# να αλλ#ξει τους #ρους του ######### οποιαδ#ποτε στιγ–μ#. 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 αρ–χικο# #########, 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 #ρ–γων. Δεν ε#ναι ξεκ#θαρο αν κ#τι τ#τοιο θα μπορο#σε να γ#νει με #να πολ# μεγαλ#τερο # πολ# πιο διαδε–δομ#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 εργαλε#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 δου–λε#ει με καινο#ριους επεξεργαστ#ς # ειδικο#ς επεξεργαστ#ς, σε περιβ#λλοντα #που κ#θε κ#στος λογισμι–κο# μπορε# να θεωρηθε# περιττ# κ#στος, # #ταν ε#ναι πολ# μικρ# η πιθαν#τητα να χρησιμοποιηθε# 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#τερες 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 τακτικ#ς.

Η #δεια ### μπορε# να ε#ναι πολ# σημαντικ# πρ#βλημα για #ποιον θ#λει να εμπορευματοποι#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 ποικιλ#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 αριθμ# 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 συνεχ#ς εξελισσ#μενο σ#νολο προγραμμ#των, με περιθ#ριο συναγωνισμο# στη διανομ# και την τεχνικ# υποστ#ριξη αυτ#ν των προγραμμ#των. Αυτ# δεν ε#ναι ρεαλιστικ# 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 #ρευνας και αν#πτυξης. Αυτ# μεγιστοποιε# τα κ#ρδη για τους μελετητ#ς και τους προγραμματιστ#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 #ρευνας απ# το να κ#νουν τη μετ#βαση σε εμπορικ# προ##ντα. Πολλ#ς φορ#ς αυτ# θεωρε#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 καθ#λου αν η ######### # η ######## ενσωματ#σει τη δικ# μας μηχαν# #### σε δικ# τους προ##ντα, αν αυτ# προωθ#σει ακ#μη περισσ#τερο το στ#χο μας για κοιν# 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# μυστικ#.#

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 χρησιμοποιο#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 συμπεριφορ#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 ανταγωνιστικο# 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 προβλ#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 απαιτε# 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# πανεπι–στημιακο# 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 κερ–δ#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# προ–βολ#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 προ–τ#που, επειδ# ενθαρρ#νει τη δημιουργ#α μιας ολοκληρωμ#νης σου#τας κι #χι εν#ς ανεξ#ρτητου, εμπο–ρικ# διαθ#σιμου και βι#σιμου προτ#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 συ–στ#ματος. #να πραγματικ# χρ#σιμο τεχνικ# πρ#τυπο δε θα #πρεπε να δημιουργε# τ#τοιου ε#δους προ–βλ#ματα # να απαιτε# τον αποκλεισμ# #λλων προτ#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 χρησιμοποιηθε#, 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 συγκεκρι–μ#νο σ#στημα. Το μ#νο που προσθ#τει συν#θως η #δεια ### ε#ναι νομικ#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 #### ###### λογισμικ# επειδ# παραμ#νει διαθ#σιμο στον εργαζ#–μενο #ταν αλλ#ζει εργοδ#τη. Μερικ#ς εταιρε#ες ενθαρρ#νουν κ#τι τ#τοιο, θεωρ#ντας το #λλη μια προ–σφορ# της εταιρε#ας στον εργαζ#μενο, ειδικ# #ταν το σχετικ# λογισμικ# δεν ε#ναι στρατηγικ#ς σημα–σ#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 εται–ρε#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# οργανισμο#. 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 μελ–λοντικ# 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# προβλ#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 προγραμματιστ#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