

Εισαγωγή στο Open Source

Ιστορικά στοιχεία
και φιλοσοφία
του ανοικτού λογισμικού.

Θα αγοράζατε ποτέ



Γουρούνι στο
σακί;

ΟΧΙ



Θα αγοράζατε ποτέ



Μια Φεράρι που
δεν θα σας
επιτρεπόταν να
δείτε το
εσωτερικό της;

ΟΧΙ



ubuntu

Θα δεχόσασταν ποτέ



Ένα δώρο το
οποίο δεν θα
μπορούσατε να
ανοίξετε;

ΟΧΙ



ubuntu

Θα αγοράζατε ποτέ



Έναν
υπολογιστή που
δεν θα είχατε
πρόσβαση στο
εσωτερικό του;

ΟΧΙ



ubuntu

Απαγόρευση πρόσβασης



Εάν η απάντηση είναι ΟΧΙ



Τότε γιατί συνεχίζετε να αγοράζετε ή να δέχεστε λογισμικό στο οποίο δεν έχετε πρόσβαση στον κώδικά του και δεν μπορείτε να δείτε στο εσωτερικό του;

Ευτυχώς για εμάς...



υπάρχει το λογισμικό
ανοικτού κώδικα

Πως ξεκίνησαν όλα (1)



- 1957 Η Bell Labs αναπτύσσει ένα λειτουργικό σύστημα για τις ανάγκες της, το BESYS.
- 1965 Η BL συνεργάζεται με την GM και το MIT για να δημιουργήσουν το Multics.
- 1969 Ξεκινά η ανάπτυξη του Unix
- 1969 Γεννιέται ο Linus Torvalds (τυχαίο;)

Πως ξεκίνησαν όλα (2)



- 1971 Εκδίδεται η πρώτη έκδοση του Unix.
- 1972 Το Unix φτάνει στη 2η του έκδοση. Η Β γίνεται η γνωστή μας C.
- 1973 – 1985 Ανακοινώνονται οι εκδόσεις Unix 3.0-8.0 καθώς και οι εκδόσεις 1.0 – 4.0 του BSD .

Η κατάσταση είναι απογοητευτική...



- Από τη μια μεριά το DOS κυριαρχεί στα PCs.
- Τα Apple Macs είναι αδιαμφισβήτητα καλύτερα αλλά σε αστρονομικές τιμές
- Από την άλλη το Unix που στοχεύει σε power users. Οι τιμές του επίσης αστρονομικές.
- Όαση αποτελεί το MiniX του Tanenbaum.

MINIX η αρχή του Open Source



- Σχεδιασμένο από τον Tanenbaum
- Είναι για πρώτη φορά Open Source
- Αποτελείται από 12.000 γραμμές κώδικα

1985 Αέρας αλλαγής



- 1985
Ανακοινώνεται το GNU manifesto.
- 1986 Ξεκινά το GNU Project με πρωτεργάτη τον Richard_Stallman



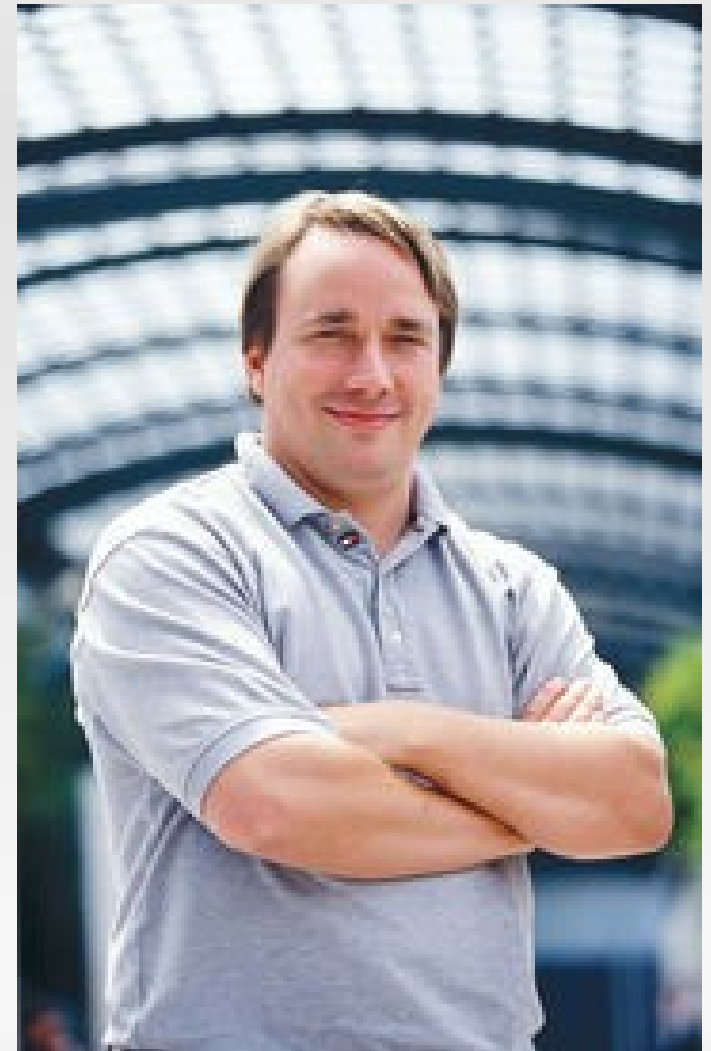
Το μήνυμα που άλλαξε τον κόσμο...



Hello everybody out there using minix - I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't be big and professional like gnu) for 386(486) AT clones.

Linus Torvalds 1991

Linux



Τα πρώτα βήματα του πιγκουίνου



- 1992 - 93 Ο πυρήνας του Linux συλλέγει όλα τα απαραίτητα δομικά στοιχεία (TCP/IP) καθώς και γραφικό περιβάλλον.
- 1994 Φτάνει η πρώτη έκδοση του πυρήνα. Η RedHat ξεκινά τις δραστηριότητες της.
- 1996 Αρχίζει η ανάπτυξη του KDE project από τον Matthias Ettrich

Η κατάσταση σήμερα



- 2001 Η διανομή της RedHat περιλαμβάνει 30.000.000+ γραμμές κώδικα θα απαιτούσε 8.000! εργατοχρόνια δουλειάς θα κόστιζε 1.08 δις δολλάρια!
- 2003 Διανομή της Debian περιλαμβάνει 55.000.000+ γραμμές κώδικα θα απαιτούσε 10.000+ εργατοχρόνια θα κόστιζε περίπου 2 δις δολλάρια!



Φιλοσοφία και ιδεολογία
του ελεύθερου λογισμικού και του
λογισμικού ανοικτού κώδικα

Ορισμός του ελεύθερου λογισμικού



- The freedom to run the program, for any purpose (freedom 0).
- The freedom to study how the program works, and adapt it to your needs (freedom 1). Access to the source code is a precondition for this.
- The freedom to redistribute copies so you can help your neighbor (freedom 2).
- The freedom to improve the program, and release your improvements to the public, so that the whole community benefits (freedom 3). Access to the source code is a precondition for this.

GNU Public License – GPL (1)



- If I know someone has a copy of a GPL-covered program, can I demand he give me a copy?
- The GPL says that modified versions, if released, must be "licensed ... to all third parties." Who are these third parties?
- Does the GPL allow me to sell copies of the program for money?
- Does the GPL allow me to charge a fee for downloading the program from my site?



- Does the GPL allow me to require that anyone who receives the software must pay me a fee and/or notify me?
- If I distribute GPL'd software for a fee, am I required to also make it available to the public without a charge?
- Does the GPL allow me to distribute a modified or beta version under a nondisclosure agreement?
- Does the GPL allow me to develop a modified version under a nondisclosure agreement?