

Ελεύθερο Λογισμικό

Η αρχή της ιστορίας

Κιαγιαδάκης Γιώργος (το labάκι)

Τι είναι το Λογισμικό;

Τι είναι το Λογισμικό;

- Λογισμικό
 - Οδηγίες (Προγράμματα)
 - Δεδομένα
 - ... για τον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή

Τι είναι το Λογισμικό;

- Λογισμικό
 - Οδηγίες (Προγράμματα)
 - Δεδομένα
 - ... για τον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή
- Αποτελεί πνευματικό έργο

Τι είναι το Λογισμικό;

- Λογισμικό
 - Οδηγίες (Προγράμματα)
 - Δεδομένα
 - ... για τον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή
- Αποτελεί πνευματικό έργο
- Υπόκειται σε
 - Copyrights
 - Πατέντες
 - ... και άλλες μορφές προστασίας πνευματικών δικαιωμάτων

Άδειες χρήσης

- Δικαιώματα και υποχρεώσεις του χρήστη
- Κατηγοριοποιεί το λογισμικό σε:
 - Ελεύθερο
 - Δίνει κάποιες ελευθερίες στον χρήστη
 - Μη-Ελεύθερο
 - Περιορίζει τον χρήστη

Οι 4 ελευθερίες

1. Ελευθερία χρήσης, για κάθε σκοπό
2. Ελευθερία μελέτης και αλλαγής του προγράμματος
3. Ελευθερία αναδιανομής αντιγράφων σε άλλους
4. Ελευθερία βελτίωσης και αναδιανομής της βελτιωμένης έκδοσης προς όφελος όλης της κοινότητας

Πώς ξεκίνησε;

Πώς ξεκίνησε;

- Η ιδέα: Ελεύθερη ανταλλαγή πληροφοριών και συνεργασία
 - Υπάρχει από την αρχή της ιστορίας του ανθρώπινου είδους
 - Παράδειγμα: [Μαγειρικές συνταγές](#)

The 1940s - 1960s

- Πρωτόγονοι υπολογιστές
 - Πρωτόγονη είσοδος/έξοδος (διακόπτες/λυχνίες, διάτρητες κάρτες, κλπ ...)
 - Χωρίς λειτουργικά συστήματα
 - Ασύμβατοι μεταξύ τους
- Προγραμματιστές και χρήστες ήταν οι **ερευνητές**
- **Ελεύθερο λογισμικό**
 - στο πνεύμα της ακαδημαϊκής συνεργασίας
 - για λόγους συμβατότητας
 - για λόγους ασφαλείας

Τέλη δεκαετίας 1960

- Η πολυπλοκότητα των υπολογιστών αυξάνεται
- Αυξάνεται και το κόστος παραγωγής του λογισμικού
- Εμφανίζεται η βιομηχανία λογισμικού
 - Χρηματικό αντίτιμο για κάθε αντίγραφο του λογισμικού
 - Περιοριστικοί όροι χρήσης για εξασφάλιση κέρδους

The 1970s

- Microsoft - Altair BASIC - 1975
 - Bill Gate's "Open letter to hobbyists" - 1976
- AT&T - UNIX
 - Αρχικά ελεύθερο λογισμικό
 - Μετατράπηκε σε εμπορικό προϊόν το 1979

The 1980s - Stallman & GNU

- Richard Stallman
 - Ερευνητής του MIT
 - Θορυβημένος από το κλειστό λογισμικό
- 1983 - GNU Project (GNU's Not Unix)
 - Στόχος ένα ελεύθερο λειτουργικό σύστημα
- 1985 - GNU Manifesto
 - Οι 4 ελευθερίες
- 1985 - Free Software Foundation (FSF)
- 1986 - Ορισμός του Ελεύθερου Λογισμικού

1989 - GNU General Public License

- Άδεια χρήσης ελεύθερου λογισμικού
- Σκοπός: Η προστασία της ελευθερίας
- Τρόπος: Copyleft
 - Χρήση του νόμου περι copyrights
 - Αντιστροφή του πνεύματος του νόμου μέσα στα πλαίσιά του
 - Επιτρέπει τις 4 βασικές ελευθερίες επιβάλλοντας όμως την διατήρησή τους στα παράγωγα του ίδιου προϊόντος

Διάδοση...

1991 - Linux

- Δημιουργήθηκε από τον Linus Torvalds και σύντομα μάζεψε αρκετούς εθελοντές προγραμματιστές
- Πυρήνας για το λειτουργικό σύστημα GNU
- Ελεύθερο λογισμικό (GPL v2)
- Έγινε γρήγορα πολύ δημοφιλές
- Εμφανίστηκαν οι "διανομές linux"

Παράλληλα με το Linux

- 1993 - FreeBSD / NetBSD
- 1995 - Apache Software Foundation
 - Apache HTTP Server
- 1996 - K Desktop Environment (KDE)
- 1996 - GNU Image Manipulation Program (GIMP)
- 1999 - GNU Network Object Model Environment (GNOME)

Εμπορευματοποίηση

- Το ελεύθερο λογισμικό δεν αποκλείει την εμπορική δραστηριότητα γύρω από αυτό
- Ιδέα: Η πώληση υπηρεσιών γύρω από το λογισμικό, αντί της πώλησης του ίδιου του λογισμικού
- Επιτρέπεται προφανώς και η πώληση του ίδιου του λογισμικού, αλλά με διατήρηση των ελευθεριών του χρήστη

Μερικές εταιρείες

- 1989 - Cygnus Solutions (GNU)
- 1993 - Red Hat (Linux)
- 1998 - Netscape (Navigator -> Mozilla)
- 1999 - Sun Microsystems (StarOffice -> OpenOffice.org)
- 2000 - Apple (Mac OS X - βασισμένο στο FreeBSD)
- Πολλές πολλές ακόμα... (SuSE, Novell, Trolltech, Nokia, Intel, Canonical, Google...)

Επιπτώσεις της εμπορευματοποίησης

- Μεγάλη ανάπτυξη
 - Χρήση του καπιταλιστικού συστήματος για την ανάπτυξη μιας ιδέας που βγαίνει έξω από αυτό
- Υψηλή δημοσιότητα
- Συμφέρει όλες τις πλευρές:
 - Επιπλέον δωρεάν testing για τις εταιρείες από hobbίστες
 - Υπηρεσίες για τους πελάτες που έχουν ανάγκη
 - Ελεύθερο λογισμικό για τους χρήστες που δεν θέλουν να έχουν σχέση με τις εταιρείες

Το ελεύθερο λογισμικό είναι παντού!

- Linux - No.1 λειτουργικό embedded συστημάτων (κινητά, τηλεοράσεις, dvd players, αποκωδικοποιητές, modems, routers, αμάξια...)
- Apache / PHP / MySQL - Δημοφιλέστερος συνδυασμός λογισμικού για web servers
- Bind / Quagga - Το λογισμικό που κάνει ολόκληρο το Internet να λειτουργεί

Ερωτήσεις;

Ευχαριστώ

- Πηγές

- <http://en.wikipedia.org/>
- <http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.html>

