

Χρήση Linux Desktop

Σειρά Μαθημάτων Εκπαίδευσης Στελεχών

Title Lesson:

DESKTOP

Subtitle:

Distributions & Desktop

Duration:

6 hours

Sessions: 1h - Computers Operating Systems

1h - The idea of Linux distribution

1h - Small description of installation a Linux Distribution

1h - Reference of Various Desktop Environment

2h - The Desktop environment

Περίγραμμα Παρουσίασης 1ης ώρας

Computers Operating Systems

Operating Systems (OS)

GNU Philosophy

Ιστορικό

Αρχές - Αξίες

“Προϊόντα”

Κοινότητες (παραγωγής)

Linux (OSS”nix)

***Τι είναι το Λειτουργικό σύστημα (Operating Systems (OS))
για τους Η-Υ ?***

Τι πιστεύετε ότι εξυπηρετεί ?

Πώς νομίζετε ότι παράγεται ?

ΙΣΤΟΡΙΚΟ-1

1983

Ο Richard Stallman γράφει το GNU Manifesto και ξεκινάει το GNU project το 1984 με σκοπό να υλοποιήσει ένα πλήρες λειτουργικό σύστημα (παρόμοιο με το Unix), το GNU system, που θα είναι ελεύθερο λογισμικό

Ορίζει τις 4 ελευθερίες του κώδικα

Είναι Ελεύθερο Λογισμικό....

..... αν ο χρήστης έχει:

- την ελευθερία **(ελευθερία 0)** να **χρησιμοποιήσει/εκτελέσει** το λογισμικό (πρόγραμμα) για κάθε σκοπό
- την ελευθερία **(ελευθερία 1)** να **μελετήσει** πως λειτουργεί το πρόγραμμα και να το **προσαρμόσει** στις ανάγκες του - προαπαιτεί πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα
- την ελευθερία **(ελευθερία 2)** να **(ανα)διανείμει αντίγραφα** για να βοηθήσει τους άλλους
- την ελευθερία **(ελευθερία 3)** να **βελτιώσει** το πρόγραμμα και να **διαθέσει** τις βελτιώσεις στο ευρύ κοινό, **ώστε όλοι να επωφεληθούν** - προαπαιτεί πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα



ΙΣΤΟΡΙΚΟ -2

1991

Ο Linus Torvalds αναγγέλλει και διαθέτει ελεύθερα τον πυρήνα Linux

1998

Χρήση του όρου “open source” και κατοχύρωσή του ως σήμα κατατεθέν για προϊόντα ελεύθερου λογισμικού

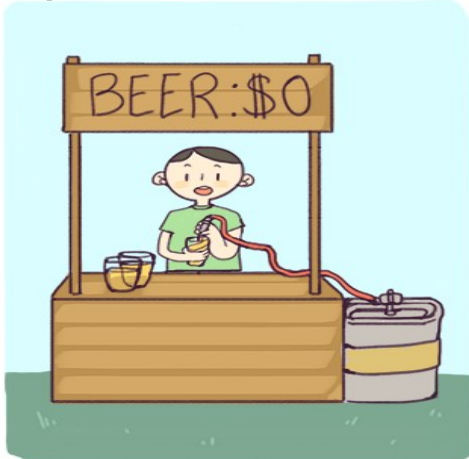
1998 - σήμερα

Το ΕΛ/ΛΑΚ κερδίζει όλο και μεγαλύτερη αναγνώριση

ΑΞΙΕΣ ΕΛ. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Το Ελεύθερο Λογισμικό (Free Software)
είναι θέμα ελευθερίας και όχι κόστους/τιμής !

Στον όρο “**free** software” υπάρχει σύγχυση με τον αγγλικό όρο **free**



“free”
as
in “free speech,”
not as
in “free beer.”

Φιλοσοφία του Ε.Λ.:

Το θέμα είναι η ελευθερία ! Είναι όλο το θέμα και το μόνο θέμα.

Το Ελεύθερο Λογισμικό (Free Software)
σχετίζεται με την ελευθερία του χρήστη να:
**χρησιμοποιήσει/εκτελέσει, αντιγράψει, διανείμει, μελε-
τήσει, αλλάξει και βελτιώσει** το Λογισμικό.

...ας μας μιλήσει ο ίδιος για όσα είπαμε μέχρι τώρα !

Richard Stallman
In Athens
16 Mai 2015

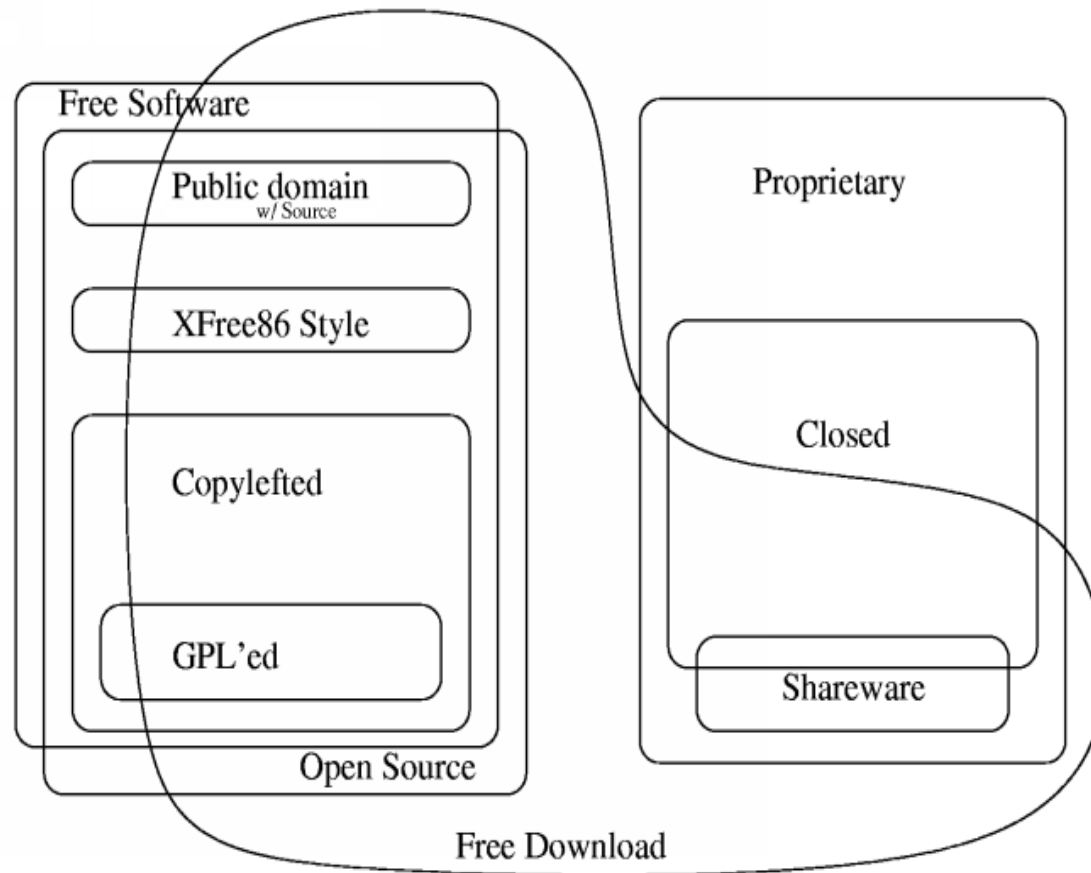


Ας παρακολουθήσουμε το video:

<https://factordaily.com/gnu-project-free-software-movement-33/>

ΕΛΕΥΘΕΡΟ ↔ ΕΜΠΟΡΙΚΟ

Λογισμικό, σε μιά Εικόνα



ΕΛΕΥΘΕΡΟ ↔ ΕΜΠΟΡΙΚΟ Λογισμικό, σε μιά Εικόνα



ΜΟΝΤΕΛΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΛ/ΛΑΚ

- Σύνδεση της ανάπτυξης ΕΛ/ΛΑΚ με την **κατανεμημένη ανάπτυξη κώδικα** από πολλούς προγραμματιστές (αυτό το μοντέλο ανάπτυξης αποδείχτηκε ότι μπορεί να «δουλέψει»)
- Όμως αυτό δεν είναι το μόνο μοντέλο ανάπτυξης. Το ΕΛ/ΛΑΚ δεν συνδέεται με κάποια μεθοδολογία ανάπτυξης.
- Πολλές φορές ΕΛ/ΛΑΚ αναπτύσσεται από μικρές ομάδες (**ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ**)
- Σε κάθε περίπτωση υπάρχει όφελος από διορθώσεις σε προβλήματα που συνεισφέρει μεγαλύτερη βάση ανθρώπων (**μεμονωμένοι ή ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ**)
- ΕΛ/ΛΑΚ αναπτύσσουν ακόμη και εταιρείες παραγωγής λογισμικού !!!

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ - “ΠΡΟΪΟΝΤΑ” Ε.Λ.

- Το Ελ. Λογισμικό είναι συνήθως γνωστό σήμερα απλά ως **“Linux”** (αν και Linux είναι μόνο ένας πυρήνας για το σύστημα GNU)
- Έχει ευρεία χρήση σε συστήματα εξυπηρετητών (servers)
- Με τα γραφικά περιβάλλοντα γνωρίζει επιτυχία και στους προσωπικούς σταθμούς εργασίας (..τα δικά μας PC/ Laptop..)
- Κυκλοφορεί σε διάφορες **διανομές** (εμπορικές και μη)
 - Debian, Slackware, RedHat, SuSe, Mandrake, Gentoo, Ubuntu, ...
 - Περιλαμβάνουν και **πλήθος ελεύθερων εφαρμογών**
- Δεν είναι όμως το μόνο ελεύθερο λειτουργικό σύστημα:
 - FreeBSD, NetBSD, OpenBSD, Darwin, FreeDOS

“Προϊόντα” - Κοινότητες



Συμπεράσματα

**"IF THEY ARE
USING OPEN
SOURCE,
WHY
AREN'T
WE?"**



..και η (ανα-συ)ζήτηση συνεχίζεται....

Ο “κόσμος” του Ελ. Λογισμικού
είναι μόλις κάτω
από τα δάκτυλά σας...!

Περίγραμμα Παρουσίασης 2ης ώρας

Session:

1h - The idea of Linux distribution

https://en.wikipedia.org/wiki/Linux_distribution

<https://www.techradar.com/news/best-linux-distro>

Περίγραμμα Παρουσίασης 3ης ώρας

Session:

1h - Small description of installation a Linux Distribution

*CD or USB FlashMem
demo installation
mainly in LIVE mode*

*Example distro:
Ubuntu 18.04*

Περίγραμμα Παρουσίασης 4ης ώρας

Session:

**1h - Reference of Various Desktop Environment
X Window System**

https://en.wikipedia.org/wiki/X_Window_System

Desktop environments

https://en.wikipedia.org/wiki/Desktop_environment#Gallery

Focus in GNOME 2 – Mate

<https://el.wikipedia.org/wiki/MATE>

Περίγραμμα Παρουσίασης 5-6ης ώρας

Session:

2h - The Desktop environment

Configuration In Mate Environment