

ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΚΑΙ ΑΝΟΙΚΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΣΕ ΜΙΚΡΟΜΕΣΑΙΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΕ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΛΑΧΟΣ

ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

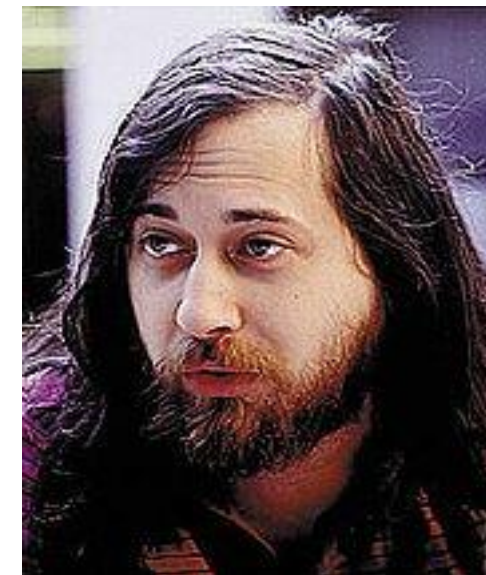
ΜΕΛΟΣ Δ.Σ. ΕΛΛ / ΛΑΚ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Ιστορική Αναδρομή

Richard Stallman

- 1983: Δημιουργία του GNU με στόχο την υλοποίηση ενός ελεύθερου ολοκληρωμένου λειτουργικού συστήματος βάση του UNIX
- 1984: Ξεκινά η δημιουργία του GNU
- 1985: Ίδρυμα Ελεύθερου Λογισμικού
- 1989: Άδεια GNU General Public License (GPL)
- Αρχές του '90: ακόμη υπό ανάπτυξη



Πηγή Εικόνας: <https://el.wikipedia.org/wiki/Linux>

Πηγή: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/brief-history-of-linux>

Ιστορική Αναδρομή



Πηγή Εικόνων:

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

Linus Torvalds

- 1991: Ανάπτυξη ενός μη-εμπορικού ελεύθερου λειτουργικού συστήματος – Linux
 - Λειτουργικό σύστημα MINIX
 - Υλοποίηση πυρήνα Linux
 - Υπό την άδεια GNU GPL
- 1992: 100 developers - 250.000 γραμμές κώδικα
- 2010: 1000 developers – 14.000.000 γραμμές κώδικα

Πηγή: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/brief-history-of-linux>

```
From: torvalds@klaava.Helsinki.FI (Linus Benedict Torvalds)
Newsgroups: comp.os.minix
Subject: What would you like to see most in minix?
Summary: small poll for my new operating system
Message-ID:
Date: 25 Aug 91 20:57:08 GMT
Organization: University of Helsinki
```

Hello everybody out there using minix -

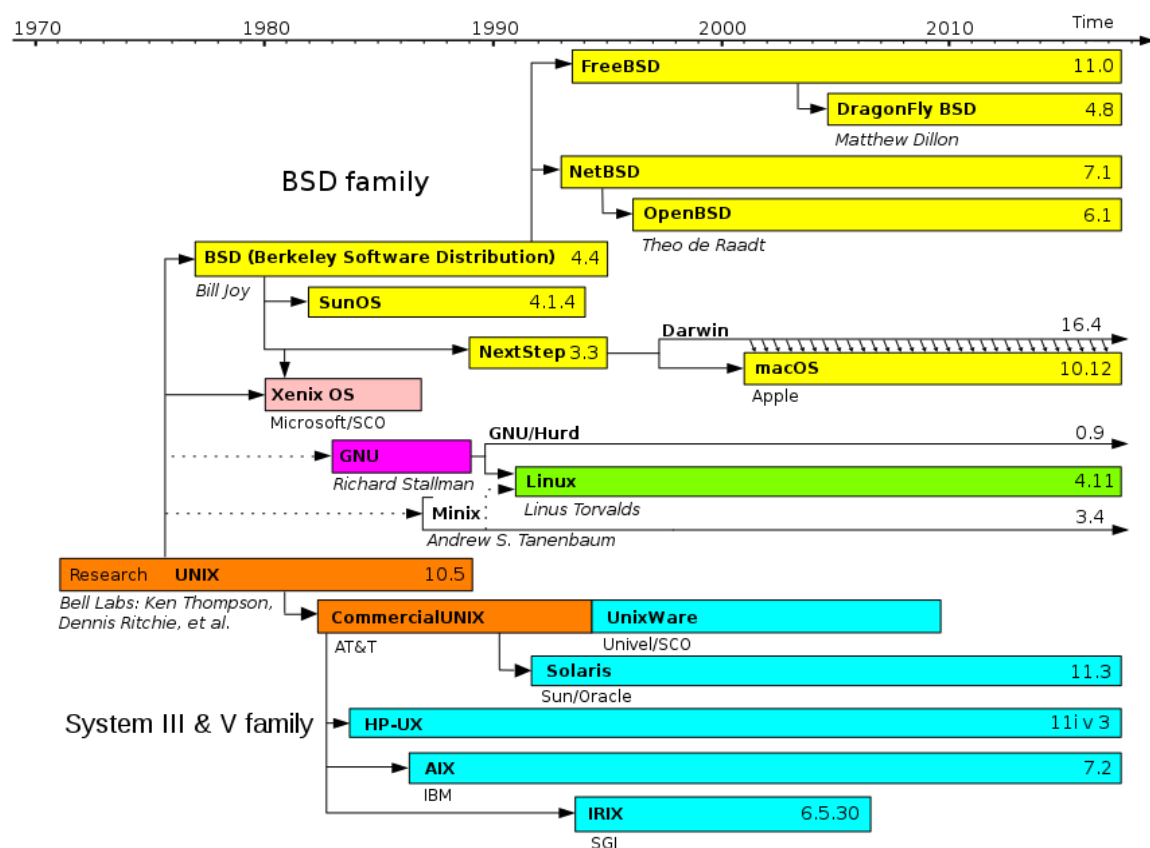
I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't be big and professional like gnu) for 386(486) AT clones. This has been brewing since april, and is starting to get ready. I'd like any feedback on things people like/dislike in minix, as my OS resembles it somewhat (same physical layout of the file-system (due to practical reasons) among other things).

I've currently ported bash(1.08) and gcc(1.40), and things seem to work. This implies that I'll get something practical within a few months, and I'd like to know what features most people would want. Any suggestions are welcome, but I won't promise I'll implement them :-)

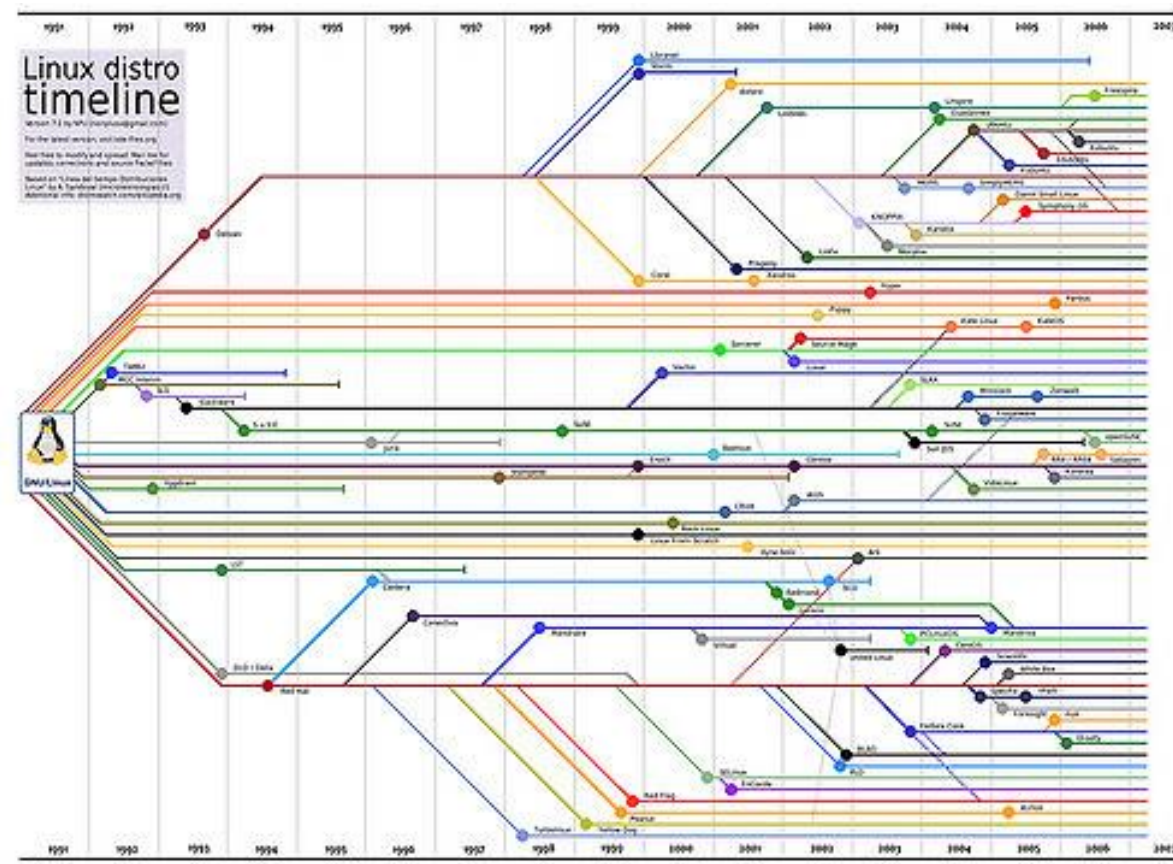
Linus (torvalds@kruuna.helsinki.fi)

PS. Yes - it's free of any minix code, and it has a multi-threaded fs. It is NOT protable (uses 386 task switching etc), and it probably never will support anything other than AT-harddisks, as that's all I have :-).

Εξέλιξη του Linux



Πηγή Εικόνας: <https://el.wikipedia.org/wiki/Linux>



Πηγή Εικόνας: <https://www.learnlinux.ie/content/gnulinix-distro-timeline>

Εταιρείες που Χρησιμοποιούν Linux



Πηγή Εικόνας: https://www.google.gr/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fqph.fs.quoracdn.net%2Fmain-qimg-56c8ee6118d0bafb88b465685894f89&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.quora.com%2FWhich-companies-use-linux-OS-not-Mac-for-development&docid=N7zsMVjsbtbstM&tbnid=xHUmqtHnkrCgoM%3A&vet=10ahUKEwj6nZbv_onaAhXjNpoKHZf6CZYQMwg-KAEwAQ..i&w=602&h=452&client=firefox-b-ab&bih=763&biw=1440&q=companies%20that%20use%20linux&ved=0ahUKEwj6nZbv_onaAhXjNpoKHZf6CZYQMwg-KAEwAQ&iact=mr&uact=8



Πηγή Εικόνας: https://www.google.gr/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fqph.fs.quoracdn.net%2Fmain-qimg-56c8ee6118d0bafb88b465685894f89&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.quora.com%2FWhich-companies-use-linux-OS-not-Mac-for-development&docid=N7zsMVjsbtbstM&tbnid=xHUmqtHnkrCgoM%3A&vet=10ahUKEwj6nZbv_onaAhXjNpoKHZf6CZYQMwg-KAEwAQ..i&w=602&h=452&client=firefox-b-ab&bih=763&biw=1440&q=companies%20that%20use%20linux&ved=0ahUKEwj6nZbv_onaAhXjNpoKHZf6CZYQMwg-KAEwAQ&iact=mr&uact=8

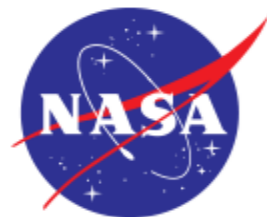
UK government plans switch from Microsoft Office to open source

Cabinet Office minister Francis Maude plans to standardise on open formats to cut costs on Office suite and break 'oligopoly' of IT suppliers

Success Stories

Linux Foundation Training Prepares the International Space Station for Linux Migration

It's hard to get tech support 400 kilometers away from the Earth, which is why Keith Chuvala of United Space Alliance, a NASA contractor deeply involved in Space Shuttle and International Space Station (ISS) operations, decided to migrate to Linux. As leader of the Laptops and Network Integration Teams, Chuvala oversees the developers in charge of writing and integrating software for the Station's "OpsLAN" – a network of laptops that provide the ISS crew with vital capabilities for day-to-day operations, from telling the astronauts where they are, to inventory control of the equipment used, to interfacing with the cameras that capture photos and videos.



How Linux saved Amazon millions

The e-tailer goes with the lower-cost operating system and cuts \$17 million in tech expenses. This could be bad news for Microsoft's Windows if companies take this tack to cut costs.

Linux sends NASA rovers to Mars, among other things

When the Mars rovers blasted into space nearly two years ago on a multimillion-mile voyage to the Red Planet, Linux was there to help them get off the ground.

Linux headed into Boeing antisub aircraft

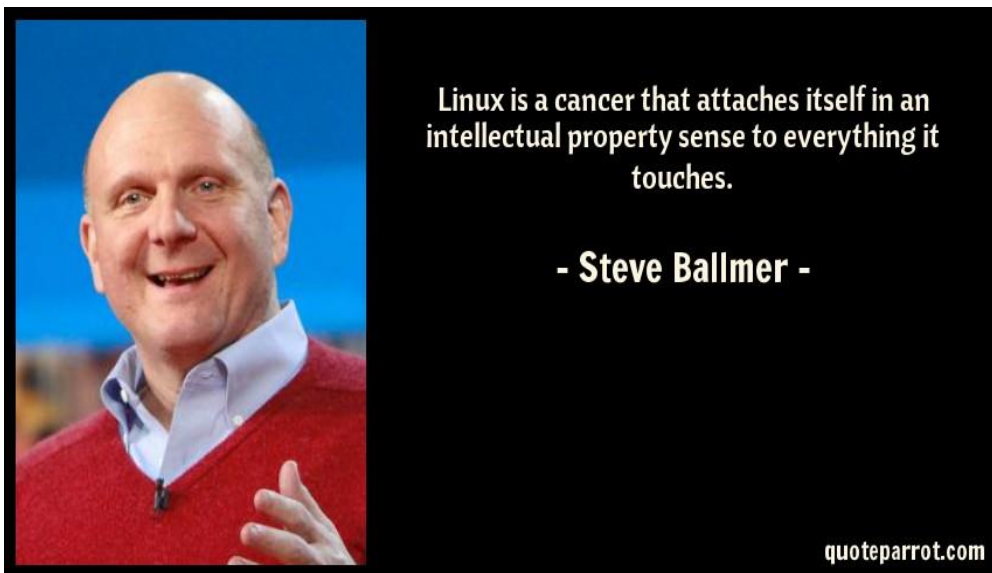
Aerospace giant will embed Wind River's version of Linux into the U.S. Navy's P-8A aircraft. Image: P-8A Multi-Mission Maritime Aircraft

Πηγή Εικόνων: http://www.linfo.org/linux_success_stories.html

Federal Aviation Administration saves \$15 million by migrating to Red Hat® Enterprise Linux®

FAA achieves 30 percent more operational efficiency for 50 percent less cost

MS + Linux = LFE

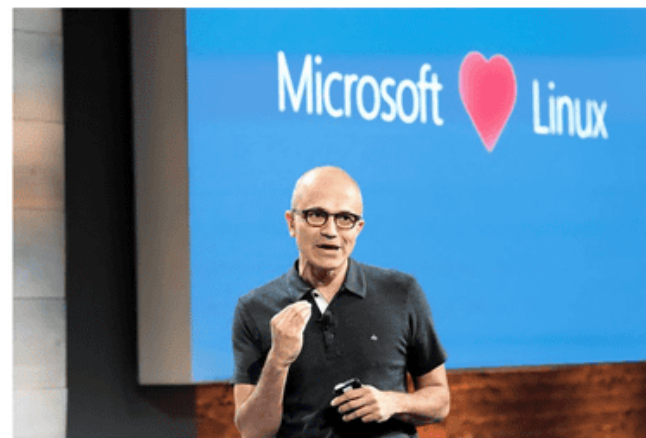


Microsoft joins the Linux Foundation, 15 years after Ballmer called it 'cancer'

Google joins the .NET Foundation

by Tom Warren | @tomwarren | Nov 16, 2016, 11:46am EST

f SHARE t TWEET in LINKEDIN



Former Microsoft CEO might have labeled Linux "a cancer" 15 years ago, but things couldn't be any different this week. Microsoft, the software giant that has built its empire on closed-

NOW TRENDING



The best drone you can buy



Google PhotoScan turns your prints into high-quality digital images





Το Λειτουργικό Σύστημα Android

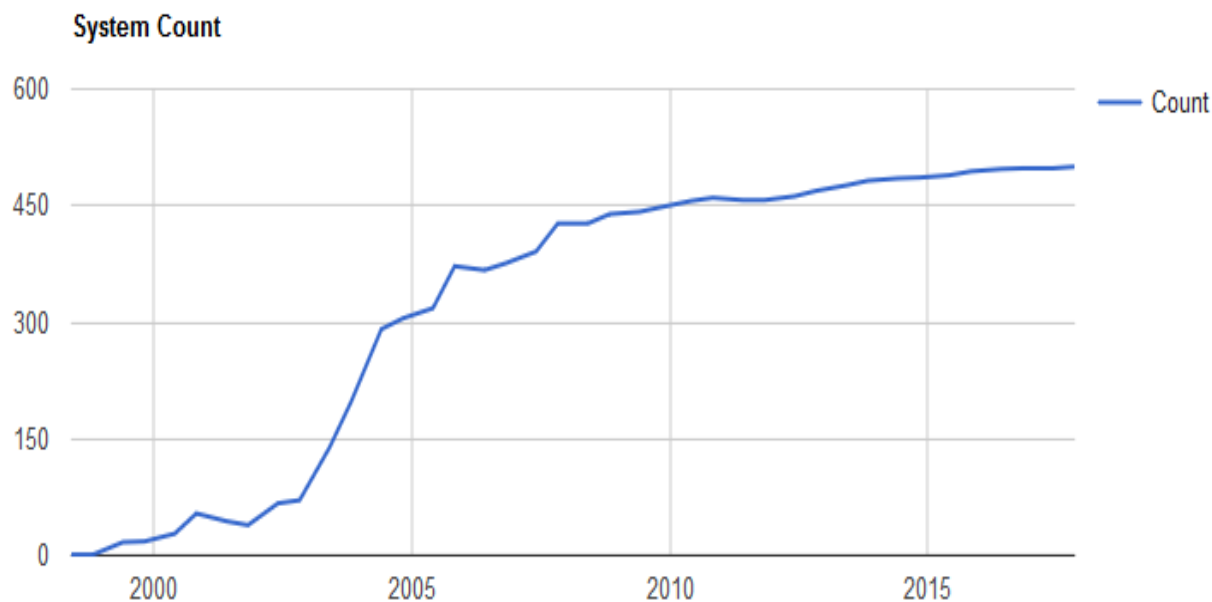
- Το Android είναι ελεύθερο λογισμικό ανοικτού κώδικα που αναπτύχθηκε από τη Google.
- Βασίζεται στον πυρήνα του Linux.
- Δημοφιλές σε εταιρείες και επιχειρήσεις που απαιτούν ένα έτοιμο, χαμηλού κόστους και προσαρμόσιμο λειτουργικό σύστημα.
- Ο κώδικάς του είναι διαθέσιμος για οποιονδήποτε θέλει να τον κατεβάσει και να τον τροποποιήσει όπως επιθυμεί.

Clementoni

Android has helped toymaker Clementoni boost app sales and grow its market share in the children's tablet sector to 55%.

Top 500 HPC

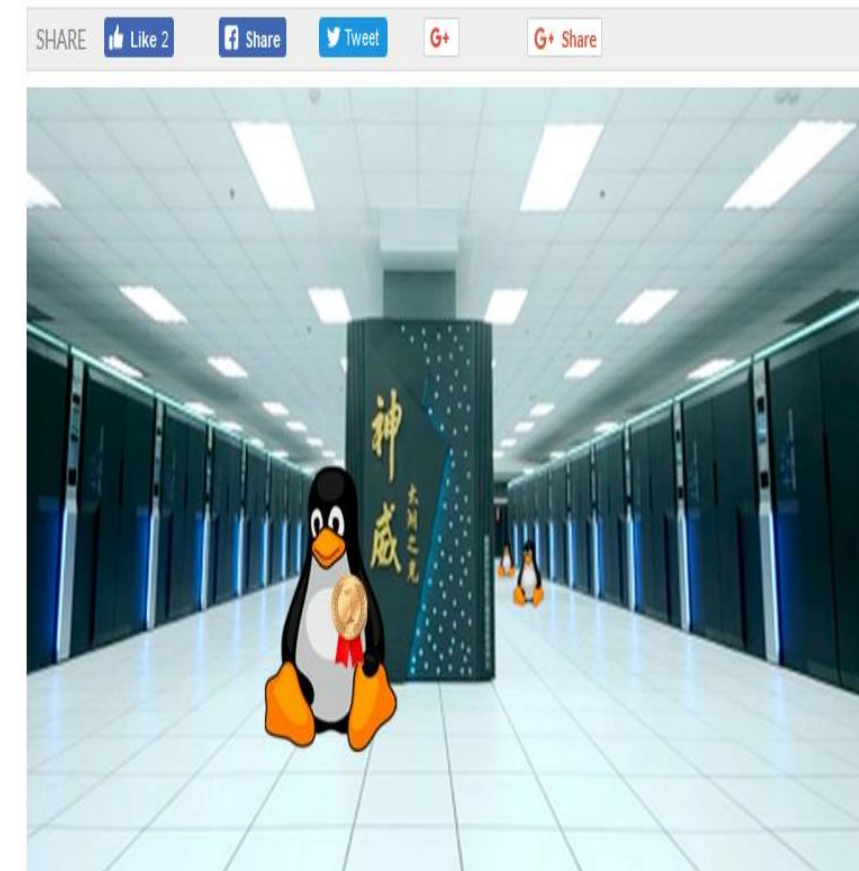
OPERATING SYSTEM FAMILY / LINUX



Πηγή Εικόνας: <https://www.top500.org/statistics/details/osfam/1>

Linux Now Powers 100% of the World's Top 500 Supercomputers

BY JOEY SNEDDON UNDER NEWS NOVEMBER 14, 2017



Πηγή Εικόνας: <https://www.omgubuntu.co.uk/2017/11/linux-now-powers-100-worlds-top-500-supercomputers>

Γιατί Ελεύθερο Λογισμικό / Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα;

- Απόκτηση τεχνογνωσίας - Όχι απλοί μεταπωλητές
- Ανάπτυξη λειτουργικότητας ανάλογα με τις απαιτήσεις των χρηστών (inhouse, bug bounties κλπ)
- Μεγαλύτερη ασφάλεια - Διαφάνεια του κώδικα
- Διαρκής υποστήριξη - Ανεξαρτησία από εταιρικές στρατηγικές
- Διαλειτουργικότητα - Αποφυγή vendor lock-in
- Συμμετοχή στην Κοινότητα του Ελεύθερο Λογισμικό / Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα - Δικτύωση και Επαγγελματικές Ευκαιρίες
- Χαμηλό κόστος – Αποφυγή ποινικών κυρώσεων – προστίμων λόγω πειρατείας κλπ



Mozilla Firefox

- Το Mozilla Firefox είναι ένα ελεύθερο και ανοικτού κώδικα λογισμικό περιήγησης του Διαδικτύου
- Στην ανάπτυξή του συνεισφέρουν εθελοντές χρήστες και προγραμματιστές
- Δημιουργήθηκε από το Mozilla Foundation
- Λειτουργεί σε Microsoft Windows, MacOS, GNU/Linux, Android και σε πολλά άλλα λειτουργικά συστήματα βασισμένα στο Unix



Πηγή: <https://www.mozilla.org/en-US/>

Πηγή Εικόνας: <http://www.toptenreviews.com/software/internet/best-internet-browser-software/>

Thunderbird



- Λογισμικό ηλεκτρονικής αλληλογραφίας
- Δημιουργία: Mozilla Foundation, 2003
- Είναι εγκατεστημένο από προεπιλογή στα συστήματα επιφάνειας εργασίας του Ubuntu
- Στις 7 Δεκεμβρίου 2004 κυκλοφόρησε η έκδοση 1.0 και έλαβε
 - πάνω από 500.000 λήψεις τις πρώτες τρεις ημέρες κυκλοφορίας και
 - 1.000.000 σε 10 ημέρες

Libre Office



- Το LibreOffice είναι μια ελεύθερη σουίτα εφαρμογών γραφείου για διανομές GNU/Linux, MacOS και Windows.
- Παρέχει έξι εφαρμογές για δημιουργία εγγράφων, λογιστικών φύλλων και διαχείρισης δεδομένων:
 - Επεξεργαστής κειμένων Writer, υπολογιστικό φύλλο Calc, εφαρμογή παρουσίασης διαφανειών Impress, πρόγραμμα σχεδίασης / ζωγραφικής Draw, πρόγραμμα διαχείρισης υπολογισμών Math, εφαρμογή βάσης δεδομένων Base.

Italian Military saved 26 million Euro by using LibreOffice



فريق تحرير EgyptFOSS

July 11, 2016

Government adoption

Πηγή: <https://el.libreoffice.org/>

Πηγή Εικόνας: <https://egyptfoss.org/en/success-stories/italian-military-saved-26-million-euro-using-libreoffice/>

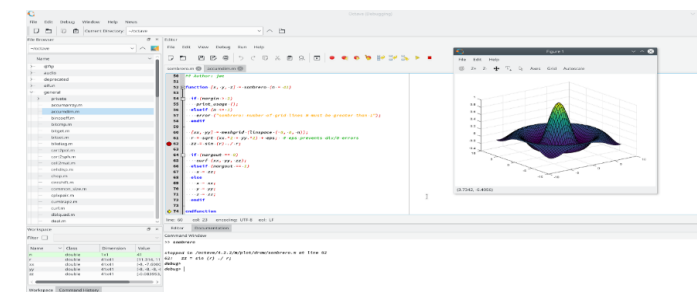


GNU Octave

GNU Octave

- Δημιουργία: 1988 για επιστημονικούς υπολογισμούς
- Λογισμικό που διαθέτει μια γλώσσα προγραμματισμού υψηλού επιπέδου
- Ισχυρή σύνταξη με προσανατολισμό στα μαθηματικά με ενσωματωμένα εργαλεία σχεδίασης και απεικόνισης
- Χρησιμοποιείται κυρίως για αριθμητικούς υπολογισμούς
 - Επίλυση συστημάτων εξισώσεων με λειτουργίες γραμμικής άλγεβρας σε διανύσματα (vectors) και μήτρες (matrices)
 - Οπτικοποιημένα δεδομένα με εντολές διαγράμματος υψηλού επιπέδου σε 2D και 3D
- Υπό τους όρους της GNU GPL
- Λειτουργεί με GNU / Linux, macOS, BSD και Windows
- Drop-in συμβατό με πολλά σενάρια του Matlab

Πηγή: <https://www.gnu.org/software/octave/>



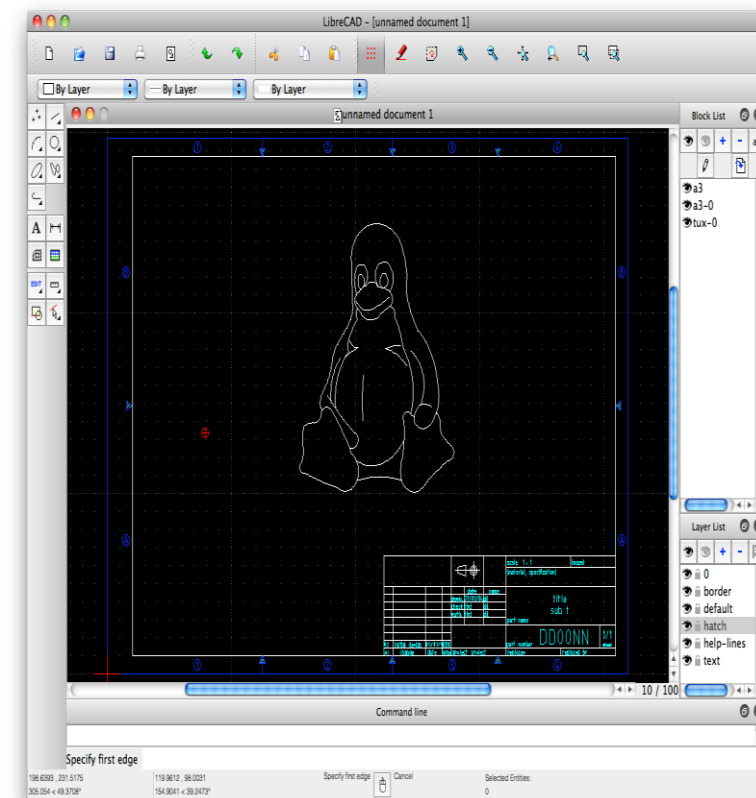
LibreCAD

- Ελεύθερη πλήρως ολοκληρωμένη εφαρμογή CAD 2D
- Υποστηρίζεται σε Windows, Apple και Linux
- Η υποστήριξη και η τεκμηρίωση είναι δωρεάν
- Διατίθεται σε περισσότερες από 20 γλώσσες

LibreCAD, Open Source 2D-CAD



Πηγή: <http://librecad.org/cms/home.html>



GNU Compiler Collection (GCC)

- Θεωρείται ευρέως ως το πιο σημαντικό κομμάτι του ελεύθερου λογισμικού
- Αναπτύχθηκε αρχικά από τον Richard Stallman ως μέρος του έργου GNU
- Περιέχει μεταγλωττιστές για τις γλώσσες προγραμματισμού C, C ++, Objective C, Fortran, Java κ.α.
- Το GCC μεταφέρθηκε σε πάνω από 60 πλατφόρμες
- Μεταξύ των επεξεργαστών στόχων του GCC είναι τα συστήματα Alpha, ARM, System / 370, System 390, x86 και x86-64, IA-64 (Itanium), Motorola 88000, MIPS, PA-RISC, PowerPC, SuperH, SPARC και VAX
- Έχει υιοθετηθεί ως ο κύριος μεταγλωττιστής για την ανάπτυξη λειτουργικών συστημάτων, όπως Linux, BSD, Mac OS X, NeXTSTEP και BeOS



Eclipse

- Δημιουργήθηκε το 2001 ως προγραμματιστικό εργαλείο και ολοκληρωμένο περιβάλλον ανάπτυξης (IDE)
- Java IDE, C/C++ IDE και PHP IDE
- Κύρια χρήση του είναι η ανάπτυξη εφαρμογών Java, αλλά μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την ανάπτυξη εφαρμογών σε άλλες γλώσσες προγραμματισμού μέσω plug-ins, όπως C, C++, C#, COBOL, D, Fortran, JavaScript, Julia, Lasso, Lua, Perl, PHP, Prolog, Python, R, Ruby, κ.α.
- Χρησιμοποιείται επίσης για ανάπτυξη εγγράφων σε LaTeX μέσω του TeXlipse plug-in και πακέτων για το λογισμικό Mathematica
- Συμβατό με Linux, macOS, Solaris, Windows, Java SE, Standard Widget Toolkit, x86-64
- Διαθέσιμο σε 45 γλώσσες
- Υπό την άδεια Eclipse Public License

Πηγή: <https://www.eclipse.org/ide/>

Netbeans



- Ολοκληρωμένο περιβάλλον ανάπτυξης (IDE) για την Java
- Επιτρέπει την ανάπτυξη εφαρμογών από ένα σύνολο αρθρωτών στοιχείων λογισμικού που ονομάζονται modules
- Συμβατό με Microsoft Windows, MACOS, Linux και Solaris
- Παρέχει επεκτάσεις για άλλες γλώσσες όπως PHP, C, C ++ και HTML5, Javadoc και Javascript
- Υπό την άδεια Apache License

Ευχαριστώ θερμά για την προσοχή σας

