

Καλώς ήρθατε στον κόσμο του Linux! Είναι το λειτουργικό σύστημα που "κινεί" το internet, τους υπερυπολογιστές, ακόμα και τα Android κινητά μας.

Τι είναι το Linux; (Με απλά λόγια)

Φανταστείτε το Linux σαν τη μηχανή ενός αυτοκινήτου. Ενώ τα Windows και το macOS είναι σαν έτοιμα αυτοκίνητα που δεν μπορείς να πειράξεις εύκολα τη μηχανή τους, το Linux είναι "**Ανοιχτό Λογισμικό**" (**Open Source**). Αυτό σημαίνει ότι ο καθένας μπορεί να δει πώς φτιάχτηκε, να το αλλάξει και να το βελτιώσει.

Γιατί να το μάθεις στο Γυμνάσιο;

- **Είναι Δωρεάν:** Δεν πληρώνεις άδειες χρήσης.
- **Είναι Παντού:** Από τις έξυπνες τηλεοράσεις μέχρι τα διαστημικά σκάφη της SpaceX.
- **Σε κάνει "Κυρίαρχο":** Μαθαίνεις πώς πραγματικά λειτουργεί ένας υπολογιστής, αντί να πατάς απλά εικονίδια.

Οδικός Χάρτης για Μαθητές

1. **Επίπεδο 1 (Αρχάριος):** Μάθηση βασικών εντολών στο τερματικό (αυτό που θα κάνουμε σήμερα).
 2. **Επίπεδο 2 (Χρήστης):** Διαχείριση αρχείων, δικαιώματα χρηστών και εγκατάσταση προγραμμάτων.
 3. **Επίπεδο 3 (Power User):** Δημιουργία μικρών προγραμμάτων (scripts) για αυτοματοποίηση εργασιών.
 4. **Επίπεδο 4 (Admin):** Στήσιμο δικού σου server για ιστοσελίδες ή παιχνίδια (π.χ. Minecraft server).
-

20 Βασικές Εντολές για το Τερματικό

Στο τερματικό δεν χρησιμοποιούμε ποντίκι. Γράφουμε μια εντολή και πατάμε **Enter**.

Πρώτα κλικ στον παρακάτω σύνδεσμο

<https://bellard.org/jslinux/vm.html?url=alpine-x86.cfg&mem=192>

Πού βρίσκομαι και τι υπάρχει εδώ;

1. `pwd`: (Print Working Directory) Μου δείχνει σε ποιον φάκελο βρίσκομαι αυτή τη στιγμή.
2. `ls`: (List) Μου δείχνει μια λίστα με τα αρχεία και τους φακέλους που υπάρχουν εδώ.
3. `ls -l`: Μου δείχνει τη λίστα με περισσότερες λεπτομέρειες (μέγεθος, ημερομηνία).
4. `clear`: Καθαρίζει την οθόνη από όλες τις προηγούμενες εντολές για να είναι "τακτοποιημένη".

Διαχείριση Φακέλων (Directories)

5. `mkdir mathima`: (Make Directory) Φτιάχνει έναν καινούργιο φάκελο με το όνομα "mathima".
6. `cd mathima`: (Change Directory) Με βάζει μέσα στον φάκελο που μόλις έφτιαξα.
7. `cd ..`: Με πηγαίνει έναν φάκελο "πίσω" (προς τα έξω).
8. `rmdir mathima`: Διαγράφει έναν φάκελο (μόνο αν είναι άδειος).

Διαχείριση Αρχείων

9. `touch arxeio.txt`: Φτιάχνει ένα άδειο αρχείο κειμένου.
10. `cp arxeio.txt antigrafo.txt`: (Copy) Βγάζει ένα αντίγραφο του αρχείου.
11. `mv arxeio.txt fakelos/`: (Move) Μετακινεί ένα αρχείο μέσα σε έναν φάκελο.
12. `rm arxeio.txt`: (Remove) Διαγράφει οριστικά ένα αρχείο.

Προσοχή: Δεν υπάρχει κάδος ανακύκλωσης εδώ!

Περιεχόμενα και Πληροφορίες

13. `echo Γεια σου`: Εμφανίζει τη λέξη "Γεια σου" στην οθόνη.
14. `cat arxio.txt`: Δείχνει το περιεχόμενο ενός αρχείου στην οθόνη χωρίς να το ανοίξει.
15. `history`: Μου δείχνει όλες τις εντολές που έγραψα από τότε που ξεκίνησα.
16. `whoami`: Μου λέει το όνομα του χρήστη με το οποίο είμαι συνδεδεμένος.

Σύστημα και Βοήθεια

17. `date`: Δείχνει την τρέχουσα ημερομηνία και ώρα.
18. `cal`: Εμφανίζει το ημερολόγιο του τρέχοντος μήνα.
19. `df -h`: Δείχνει πόσο ελεύθερο χώρο έχει ο "σκληρός δίσκος" (σε κατανοητή μορφή).
20. `man ls`: (Manual) Ανοίγει το "εγχειρίδιο" της εντολής `ls` (ή οποιασδήποτε άλλης) για να δω πώς δουλεύει.