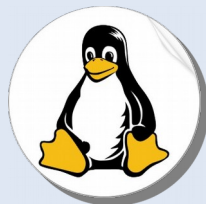




# GreekLUG



Ελεύθερο Λογισμικό &



Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα



# Σειρά Μαθημάτων

Μαθήματα: **Σάββατο 17:00-19:00**

+

Φροντιστηριακά κάθε

2 Εβδομάδες

**Τετάρτη 19:30-20:30**

Βεβαιώσεις Παρακολούθησης

Παρουσίες **6/9**

&

**60%** Τελικό διαγώνισμα





# Πληροφορική με ΕΛ/ΛΑΚ!

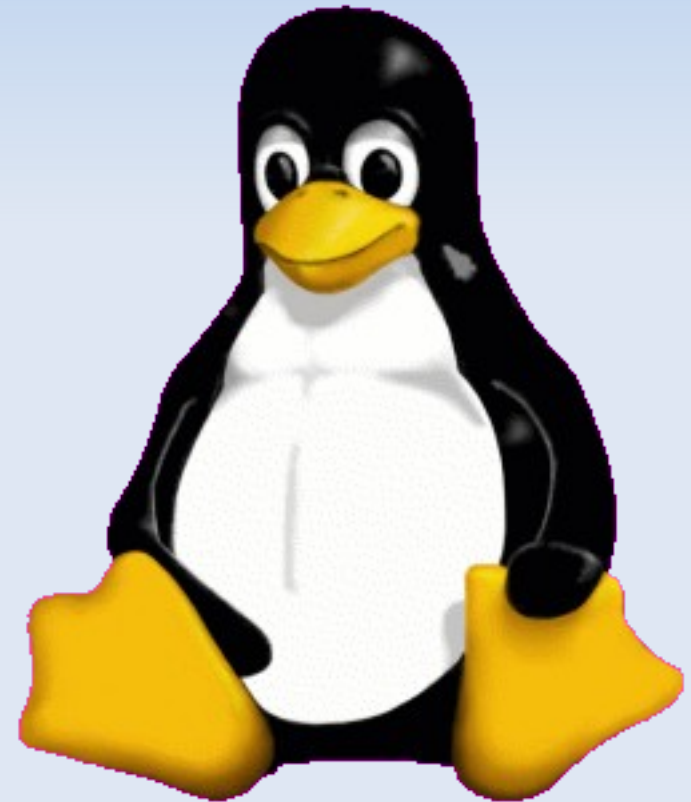




# ΕΛ/ΛΑΚ

Ελεύθερο Λογισμικό / Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα

- ✓ Ελεύθερο
- ✓ Δωρεάν
- ✓ Μη-Πειρατικό
- ✓ Παντού





# Ύλη Μαθημάτων I

## Μαθ. 1 : Εισαγωγή στην Πληροφορική

- Γενικά για Πληροφορική,
- Λ/Σ, Software,
- Hardware/Τυπική συναρμολόγηση,
- Εισαγωγή στο ΕΛ/ΛΑΚ,
- Έρευνα αγοράς/Τρόποι εξοικονόμησης χρημάτων με χρήση ΕΛ/ΛΑΚ,
- Συντήρηση Η/Υ





# Ύλη Μαθημάτων II

## Μαθ. 2 : Εισαγωγή στο GNU/Linux

- Διανομές GNU/Linux,
- Filesystem/Δικαιώματα,
- Διανομές live σε VirtualBox,
- Εγκατάσταση Απλή
- Εγκατάσταση Dualboot





# Ύλη Μαθημάτων III

## Μαθ. 3 : Καθημερινή Χρήση Η/Υ

- Επιφάνεια εργασίας,
- Γενικές ρυθμίσεις συστήματος,
- Παρακολούθηση Συστήματος,
- Τύποι αρχείων,
- Εγκατάσταση/ενημέρωση Προγραμμάτων μέσω "market" και πακέτων (synaptic),
- Αποθετήρια





# Ύλη Μαθημάτων IV

## Μαθ. 4 : Σουίτα Γραφείου LibreOffice

- LibreOffice Γενικά,
- Κειμενογράφος - LibreOffice Writer,
- Υπολογιστικό φύλλο - LibreOffice Calc,
- Παρουσιάσεις - LibreOffice Impress







# Ύλη Μαθημάτων V

## Μαθ. 5 : Εφαρμογές

- Εφαρμογή οικονομικών Homebank,
- Εφαρμογή αλληλογραφίας Thunderbird,
- Καθημερινά εργαλεία,
- Συμπίεση/Αποσυμπίεση,
- Σύνδεση με κινητά Android

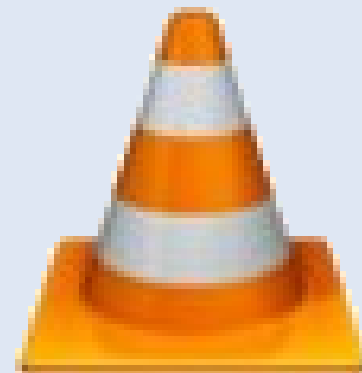




# Ύλη Μαθημάτων VI

## Μαθ. 6 : Γραφικά και πολυμέσα

- Εφαρμογή γραφικών GIMP,
- Εφαρμογή γραφικών Inkscape,
- Εφαρμογή αναπαραγωγής πολυμέσων VLC,
- Εφαρμογή αναπαραγωγής ήχων AUDACIOUS,
- Εφαρμογή δημιουργίας βίντεο OpenShot,
- LibreOffice Draw
- KODI(Xbmc)







# Ύλη Μαθημάτων VII

## Μαθ. 8 : Διαδίκτυο

- Ρύθμιση Δικτύου (DNS/hosts),
- Firefox (addons, ρυθμίσεις/ πρόσθετες μηχανές αναζήτησης),
- Chat/Pidgin,
- Filezilla/FTP,
- Cloud (χρήση dropbox/owncloud),
- Torrent/P2P





# Ύλη Μαθημάτων VIII

## Μαθ. 9 : Ασφάλεια & Αντίγραφα

- Ασφάλεια/Κρυπτογράφηση (cryptkeeper, keepassx, rgr),
- Δίσκοι (gparted, smartmontools),
- sensors,
- Αντίγραφα ασφαλείας / CloneZilla





# Ύλη Μαθημάτων VIII

## Μαθ. 10 : Ελεύθερο & Test

- Θέματα που θα θέλατε να παρουσιάσουμε!
- Τελικό διαγώνισμα γνώσεων





# Μάθημα 1ο



**Εισαγωγή στην Πληροφορική**



## Πληροφορική

*όλα εκείνα που χρειάζεται κανείς για να παράγει, να οργανώνει και να διαχειρίζεται πληροφορίες*

*(αριθμούς, κείμενα, μουσική και άλλα)  
κατά ηλεκτρονικό τρόπο*





## Υπολογιστές

Είδη: ταμειακή μηχανή, αριθμομηχανή, έξυπνο ψυγείο, μοντέρνα τηλεόραση, smartphone

### Θετικά:

- Ευελιξία
- Ταχύτητα
- Επεξεργασία δεδομένων





## Υπολογιστές

### Αρνητικά:

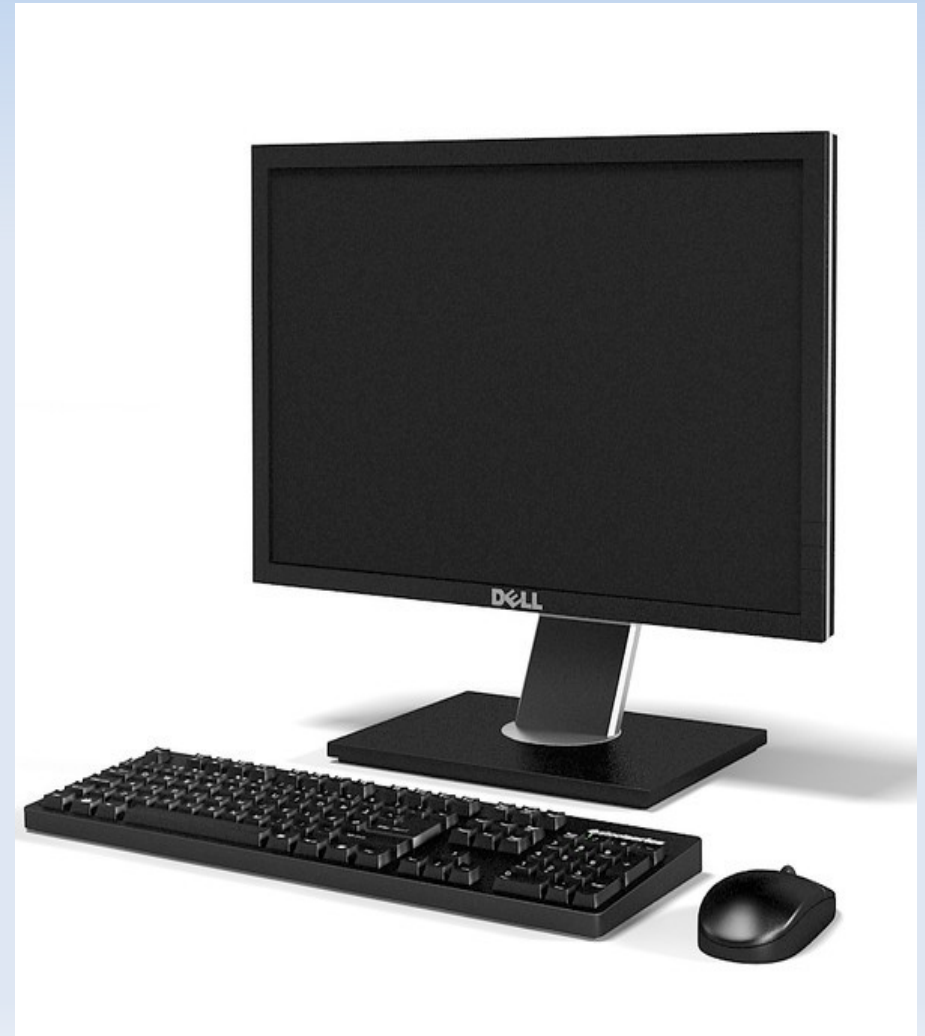
- Έλλειψη αυτονομίας
- Ακαμψία
- Σφάλματα





## Εξαρτήματα - Περιφερειακά

όπως το πληκτρολόγιο,  
το ποντίκι,  
η οθόνη,  
ο εκτυπωτής,  
η κάμερα





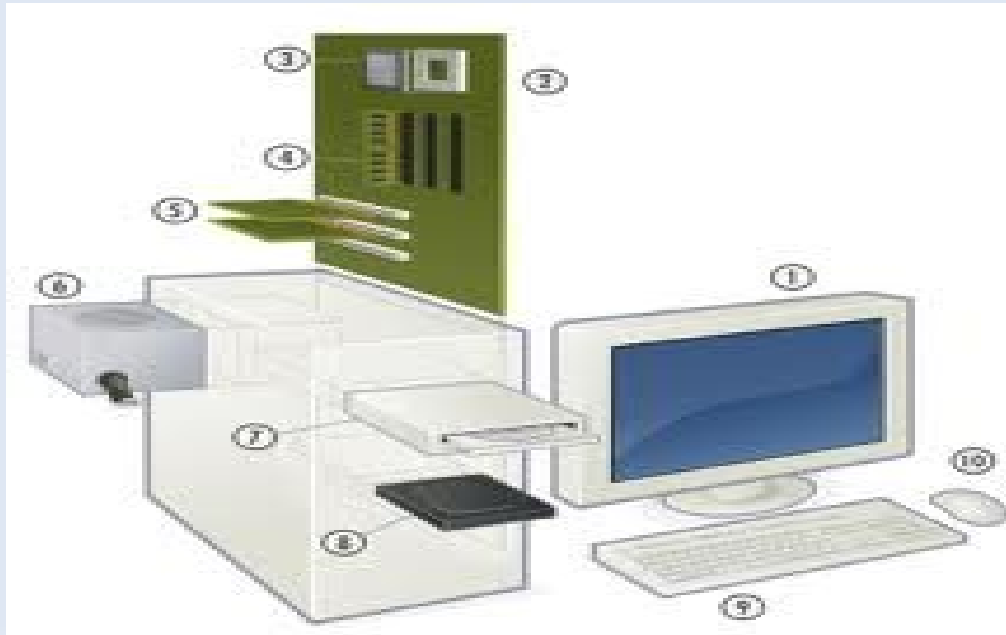
## Β. ΥΛΙΚΟ - HARDWARE 2

### Εξαρτήματα - Εσωτερικά

όπως οι μνήμες,

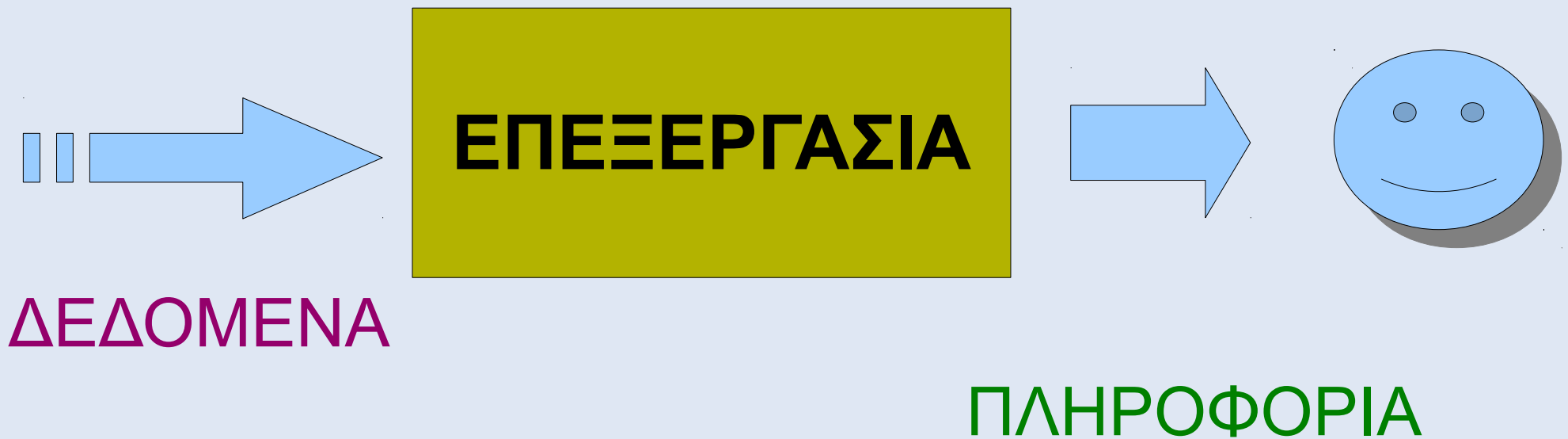
η CPU (κεντρική μονάδα επεξεργαστή),

ο σκληρός δίσκος, η κάρτα ήχου!





## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Η/Υ

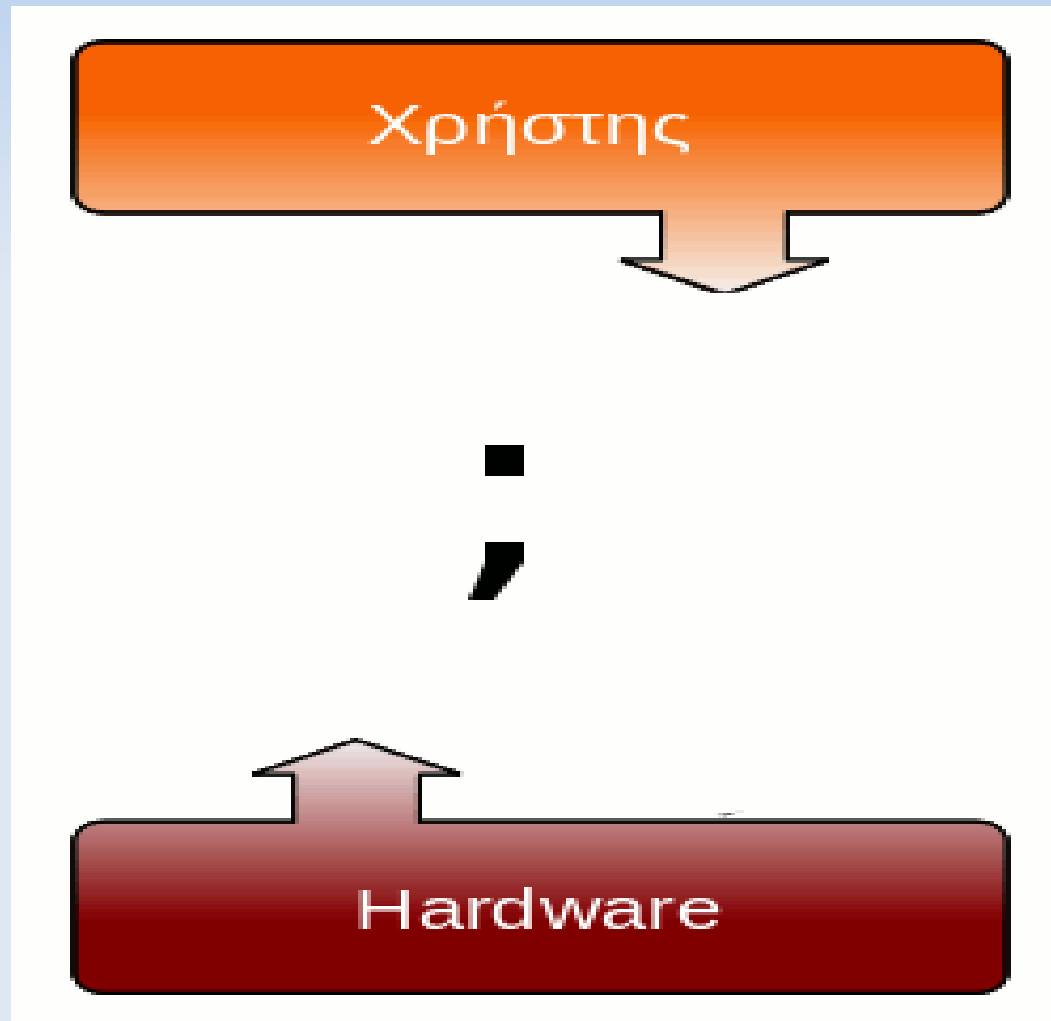




# Ερωτήσεις;



# Επίπεδα Συστήματος





## Προγράμματα

Με τον όρο λογισμικό (software), ορίζεται η συλλογή από (άυλα) προγράμματα υπολογιστών, διαδικασίες και οδηγίες χρήσης που εκτελούν ορισμένες εργασίες σε ένα υπολογιστικό σύστημα.







## Λειτουργικό Σύστημα I

...το βασικό πρόγραμμα ενός υπολογιστή...

Είναι το πρόγραμμα που πατάνε πάνω όλα τα προγράμματα για να μπορέσουν να τρέξουν στον υπολογιστή μας.





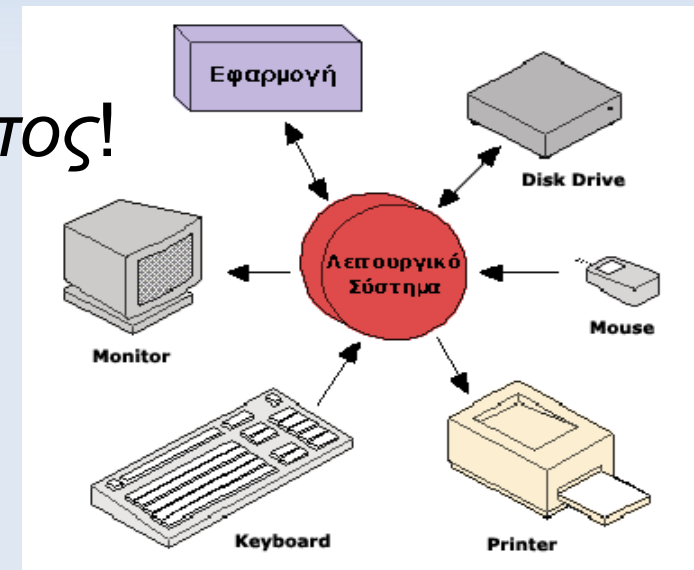
## Λειτουργικό Σύστημα II

Μόνο με αυτό μπορεί ο Η/Υ να τρέχει όλα τα υπόλοιπα προγράμματα.

Χωρίς αυτό ο Η/Υ είναι εντελώς άχρηστος!

Το Λ.Σ. εκτελεί βασικές λειτουργίες:

- αναγνώριση του πληκτρολογίου,
- αποστολή δεδομένων στην οθόνη,
- διατήρηση των αρχείων και των φακέλλων σε σειρά πάνω στον σκληρό δίσκο, και έλεγχο περιφ. συσκευών (π.χ. *CD-drives*, *εκτυπωτές*, κλπ).





## Εφαρμογές

...ΕΚΤΕΛΟΥΝ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ...



- Κειμενογράφος
- Αριθμομηχανή
- Αναπαραγωγή Βίντεο
- Αναπαραγωγή Ήχου
- Πλοήγηση στο διαδίκτυο



## Επίπεδα Συστήματος





# Ερωτήσεις;



**Υλικό!**

