



# GreekLUG



Ελεύθερο Λογισμικό &



Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα



# Μάθημα 2ο



**Βασικά στοιχεία ενός Η/Υ**



# Ύλη Μαθημάτων II

## Μαθ. 2 : Βασικά στοιχεία ενός Η/Υ

- Άνοιγμα Η/Υ,
- Οθόνη σύνδεσης/σύνδεση στο σύστημα,
- Επιφάνεια εργασίας,
- Μενού,
- Γενικές Ρυθμίσεις,
- Άνοιγμα/ρύθμιση κάμερας/μικροφώνου,
- Γραφικά Περιβάλλοντα





# 1. Εκκίνηση του Η/Υ

Διακόπτης **ON/OFF**

Διακόπτης **Επανεκκίνησης**

Λαμπάκι **Ρεύματος**

Λαμπάκι **Δίσκου**










## 2. Οθόνη σύνδεσης 1

GNU/Linux  
LAB 

Κωδικός πρόσβασης

-  Επιλογή Γλώσσας ...
-  Επιλογή Συνεδρίας ...
-  Select Backend ...

---

-  Επανεκκίνηση
-  Τερματισμός



## 2. Οθόνη σύνδεσης 2

Σαβ 11:48



Michalis

Password:

Cancel

Sign In





## 3. Γραφικό Περιβάλλον 1

```
mike@greeklug-office3:~$ cd ..
mike@greeklug-office3:/home$ ls -la
σύνολο 64748
drwxr-xr-x  7 root      root      4096 Δεκ  20 19:17 .
drwxr-xr-x 25 root      root      4096 Δεκ  13 21:34 ..
drwxr-xr-x 51 dimos     dimos     4096 Δεκ  20 13:26 dimos
-rw-r--r--  1 root      root     66258780 Νοέ  4 15:40 dimos.tar.gz
drwxr-x--- 76 greeklug greeklug  4096 Δεκ  20 19:18 greeklug
drwx-----  2 root      root     16384 Νοέ  8  2011 lost+found
drwxr-x--- 57 mike      mike      4096 Δεκ  21 19:12 mike
drwxr-xr-x 27 pitoulia pitoulia  4096 Δεκ  20 23:46 pitoulia
mike@greeklug-office3:/home$ hello
```

Επικοινωνία του χρήστη  
με το λειτουργικό  
και τις εφαρμογές!

ΕΝΤΟΛΕΣ



# 3. Γραφικό Περιβάλλον 2

The screenshot displays a Linux desktop environment with the following components:

- Top Panel:** Shows 'Activities', 'Rhythmbox', and the system clock 'Σαβ 10:44'.
- Left Panel:** A vertical dock containing icons for various applications including Firefox, Nautilus, and Rhythmbox.
- Firefox Browser:** Opened to the Mozilla Firefox homepage with the URL <https://www.mozilla.org/en-US/firefox/61.0.1/firstrun/>. The page features the Firefox logo and the text 'Take Firefox with You'.
- Nautilus File Manager:** Shows the 'Home' view with a sidebar on the left listing 'Recent', 'Home', 'Desktop', 'Βίντεο', 'Έγγραφα', 'Εικόνες', 'Λήψεις', 'Μουσική', 'Trash', and 'Other Locations'. The main pane displays folders for 'Desktop', 'Βίντεο', 'Δημόσια', 'Έγγραφα', 'Εικόνες', 'Λήψεις', 'Μουσική', 'Πρότυπα', and 'Παραδείγματα'.
- Rhythmbox Music Player:** Shows a 'Radio' playlist with the following table:

Title	Genre
HBR1.com - Dream Factory	Ambient
HBR1.com - I.D.M. Tranceponder	Trance
HBR1.com - Tronic Lounge	House
KWUR 90.3 FM St. Louis Underground Ra...	Unknown
Radio Paradise (High Quality)	Eclectic
Radio Paradise (Low Quality)	Eclectic
▶ StartFM - 94.2MHz, Vilnius University, Lit...	Underground
wbur.org - Boston's NPR news source	News
WKNC 88.1 FM (NC State) (High Quality)	Music
WKNC 88.1 FM (NC State) (Low Quality)	Music
WSUM 91.7 FM (University of Wisconsin)	College Radio
WUVT-FM 90.7 (Virginia Tech) (High Quality)	College Radio
WUVT-FM 90.7 (Virginia Tech) (Medium Q...	College Radio

The Rhythmbox interface also includes a 'Local collection' sidebar, a 'Play Queue', and a playback area at the bottom showing 'Buddy Holly - Real Wild Child'.

Σύγχρονο περιβάλλον  
**LINUX!**





# 3. Γραφικό Περιβάλλον 3



43° ☁

## Σύγχρονο περιβάλλον LINUX!

### Memory Status

Physical memory 2.6 GiB  
Swap 448.5 MiB

### Hard Disk I/O Monitor

sdb\_(8:16) 0 B/s | 0 B/s  
sda\_(8:0) 0 B/s | 15.9 KiB/s

### Network Monitor

teredo 0 | 0  
ens5 0 | 0  
wls1 0 | 0

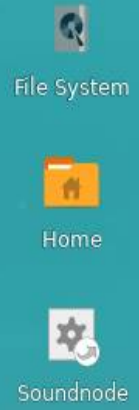
### Hard Disk Space Usage

40.7 GiB  
/data 100.1 GiB  
/distro 67.9 GiB  
/var/cache/pacman/pkg 2.7 GiB  
/home 30.4 GiB

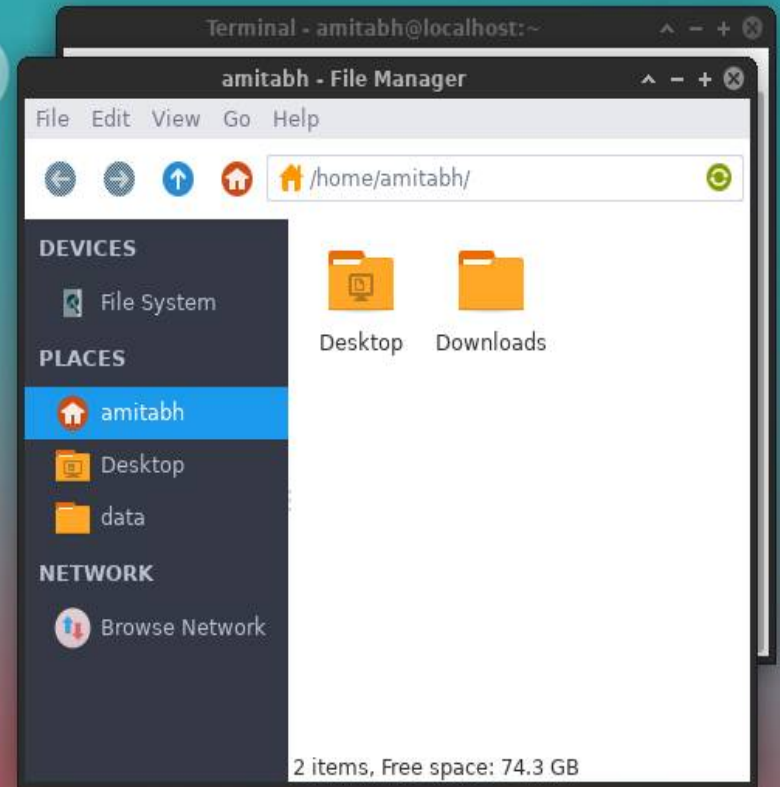




# 3. Γραφικό Περιβάλλον 4



## Σύγχρονο περιβάλλον LINUX!





**Ελέγξτε τα προηγούμενα στον Η/Υ σας!**



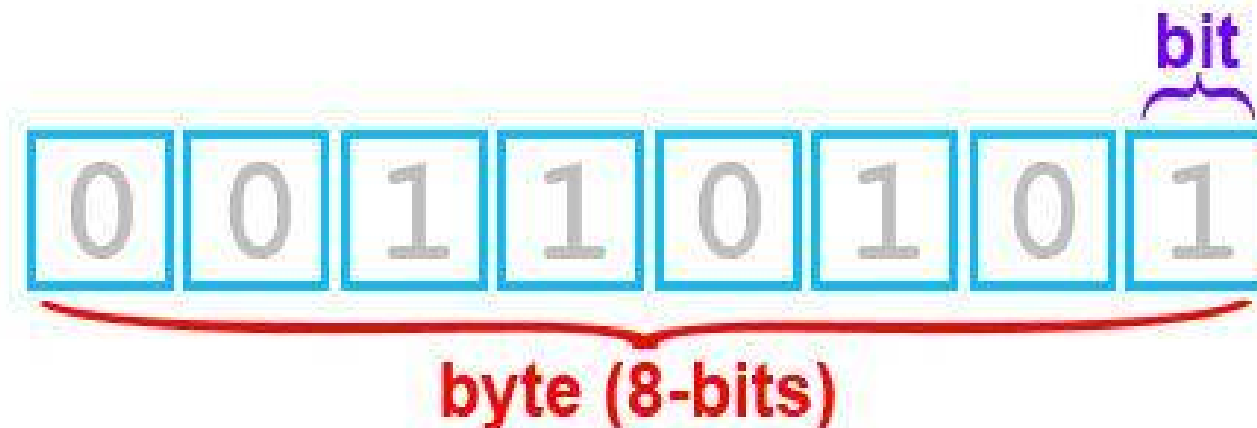


# 1. Βασικές Μονάδες Δεδομένων 1

Βασικό στοιχείο: **0** ή **1 bit**

**8 bits = 1 byte**

Κάθε χαρακτήρας είναι 8 bit ή 1 byte  
πχ 01000001 = Δ , 01011101 = Ω



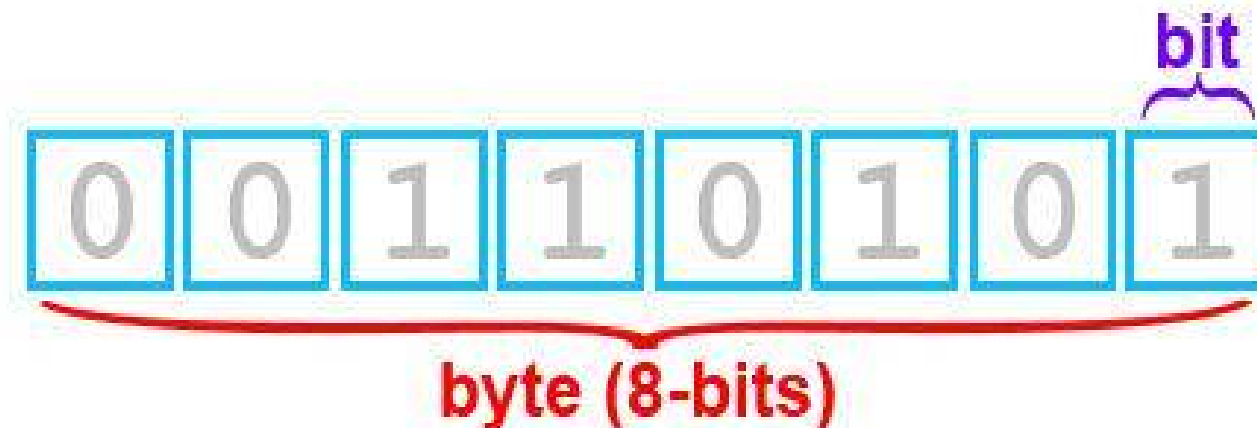


# 1. Βασικές Μονάδες Δεδομένων 2

Η λέξη **LINUX**, πόσα **bit/byte** είναι;

5 γράμματα → κάθε χαρακτήρας είναι  
1 byte → 5 byte

Κάθε byte είναι 8 bit →  $5 * 8 =$  40 bit





# 1. Βασικές Μονάδες Δεδομένων 3

**bit** < **byte** < **KB** < **MB** < **GB** < **TB**

μικρότερο προς μεγαλύτερο

**Kilobyte (Κιλομπάιτ), 1 KB = 1.024 bytes =  $2^{10}$  bytes**

**Megabyte (Μεγαμπάιτ), 1 MB = 1.048.576 bytes =  $2^{20}$  bytes**

**Gigabyte (Γιγαμπάιτ), 1 GB = 1.073.741.824 bytes =  $2^{30}$  bytes**

**Terabyte (Τεραμπάιτ), 1 TB = 1.099.511.627.776 bytes =  $2^{40}$  bytes**

\* Στηρίζεται στο δυαδικό σύστημα





# 1. Βασικές Μονάδες Δεδομένων 4

Για να μετατρέψω τις μονάδες μέτρησης των byte...

**# Όταν ανεβαίνω 1 σκαλί... διαιρώ με **1024!****

πχ

$1024\text{MB}$  (Μεγαμπάιτ) / 1024 =  $1\text{GB}$  (Γιγαμπάιτ)

$600\text{MB}$  (Μεγαμπάιτ) / 1024 =  $0,58\text{GB}$  (Γιγαμπάιτ)

**# Όταν κατεβαίνω 1 σκαλί... πολλαπλασιάζω με **1024!****

πχ

$1\text{MB}$  (Μεγαμπάιτ) \* 1024 =  $1024\text{KB}$  (Κιλομπάιτ)

$130\text{MB}$  (Μεγαμπάιτ) \* 1024 =  $133120\text{KB}$  (Κιλομπάιτ)

Γενικό παράδειγμα GB σε KB:

$1,2\text{GB}$  (Γιγαμπάιτ) \* 1024 =  $1228,8\text{MB}$  (Μεγαμπάιτ)

$1228,8\text{KB}$  (Μεγαμπάιτ) \* 1024 =  $1258291,2\text{KB}$  (Κιλομπάιτ)



# 1. Βασικές Μονάδες Δεδομένων 5

CD 700MB

DVD 4,7GB

BLUE-RAY 25GB

USB-ΦΛΑΣΑΚΙΑ 8GB+

ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

\* μηχανικός

500GB+

ή στερεάς κατάστασης (SSD)

120GB+





## 2. Επιφάνεια Εργασίας

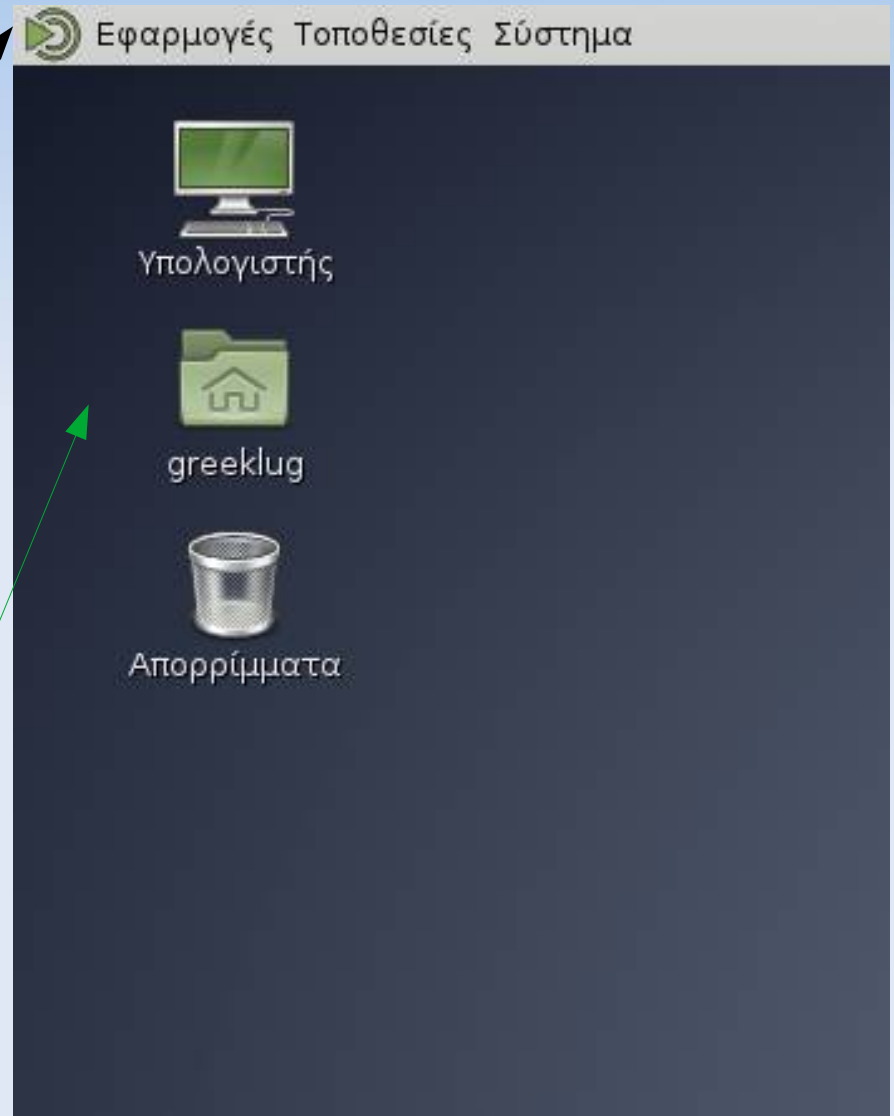
Γραμμή Μενού

Εφαρμογές

Τοποθεσίες

Σύστημα

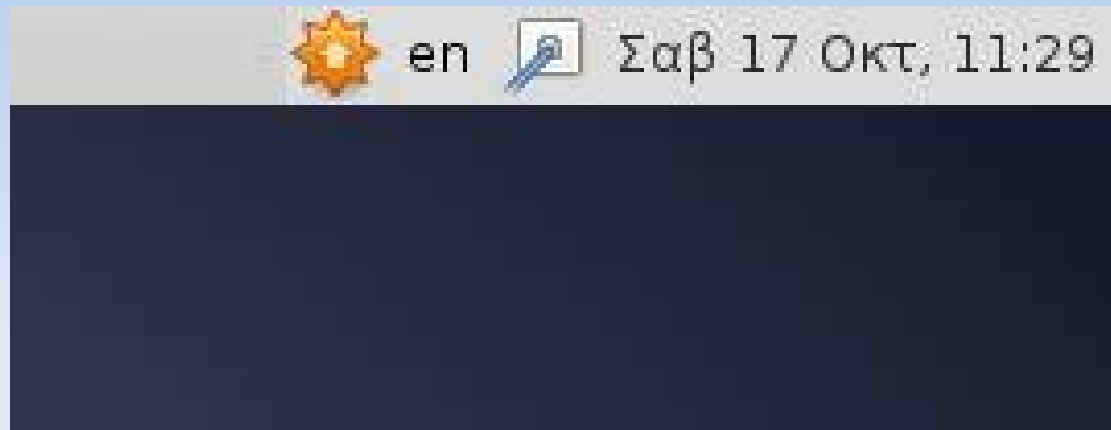
Εικονίδια συντόμευσης





## 3. Περιοχή ειδοποιήσεων

Ενδείξεις...



Γλώσσας (alt+shift)

Δικτύου

Έντασης Ήχου

Ημερομηνία κ Ώρα



## 4. Ενημερώσεις

**Αναβαθμίζουμε το λογισμικό...**



Νέα στοιχεία

Διορθώσεις

Μεταφράσεις

Ασφάλεια



## 5. Μενού

Εφαρμογές Τοποθεσίες Σύστημα

- Άλλα
- Βοηθήματα**
  - ConvertAll
  - Dictionary OpenDict
  - Calculator
  - PDF Mod
  - Root Terminal
  - StarDict
  - Αναζήτηση για αρχεία...
  - Διαχειριστής συμπιεσμένων αρχείων Engrampa
  - Επεξεργαστής κειμένου pluma
  - Λήψη στιγμιότυπου οθόνης
- Γραφείο
- Γραφικά
- Διαδίκτυο
- Εκπαίδευση
- Εργαλεία συστήματος
- Ήχος και βίντεο
- Παιχνίδια
- Προγραμματισμός





## 6. Προφύλαξη Οθόνης

**Προστασία  
της  
Οθόνης**

**Εξοικονόμηση  
Ρεύματος**



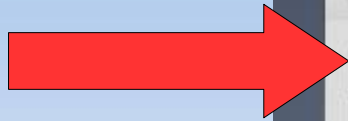


# 7. Εικόνα παρασκηνίου

- Δημιουργία φακέλου
- Δημιουργία εκκινήτη...
- Δημιουργία εγγράφου
- Άνοιγμα σε τερματικό
- Οργάνωση επιφάνειας εργασίας κατά όνομα
- ✓ Ευθυγράμμιση εικονιδίων
- Επικόλληση
- Αλλαγή παρασκηνίου επιφάνειας εργασίας



# 8. Εμφάνιση - Θέματα



Προτιμήσεις εμφάνισης

Θέμα Παρασκήνιο Γραμματοσειρές

Στυλ: Μεγέθυνση Χρώματα: Κάθετη διαβάθμιση

[Λήψη περισσότερων εικόνων παρασκηνίου](#) - Αφαίρεση + Προσθήκη...

Boήθεια Κλείσιμο



# 9. Ανάλυση Οθόνης 1

## Γνωστές Αναλύσεις

1024x768

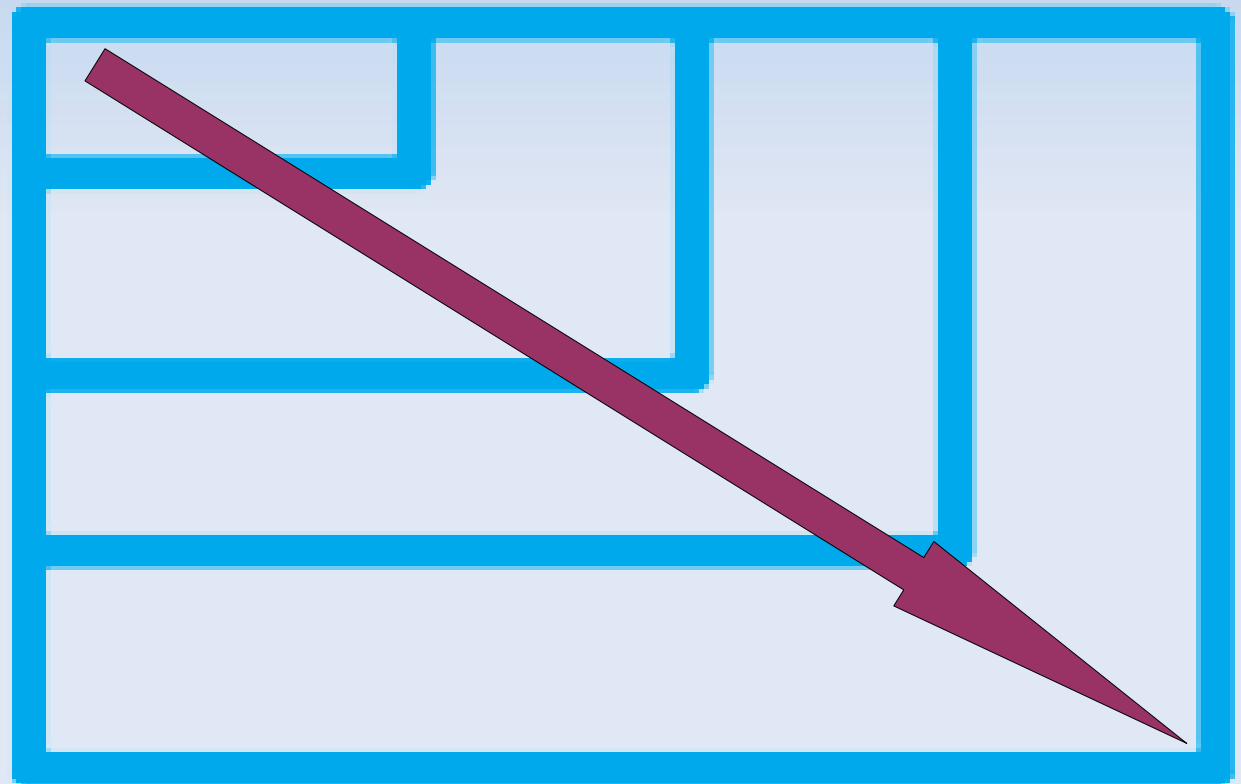
1280x1024

1920x1080

## Αναλογίες

4:3

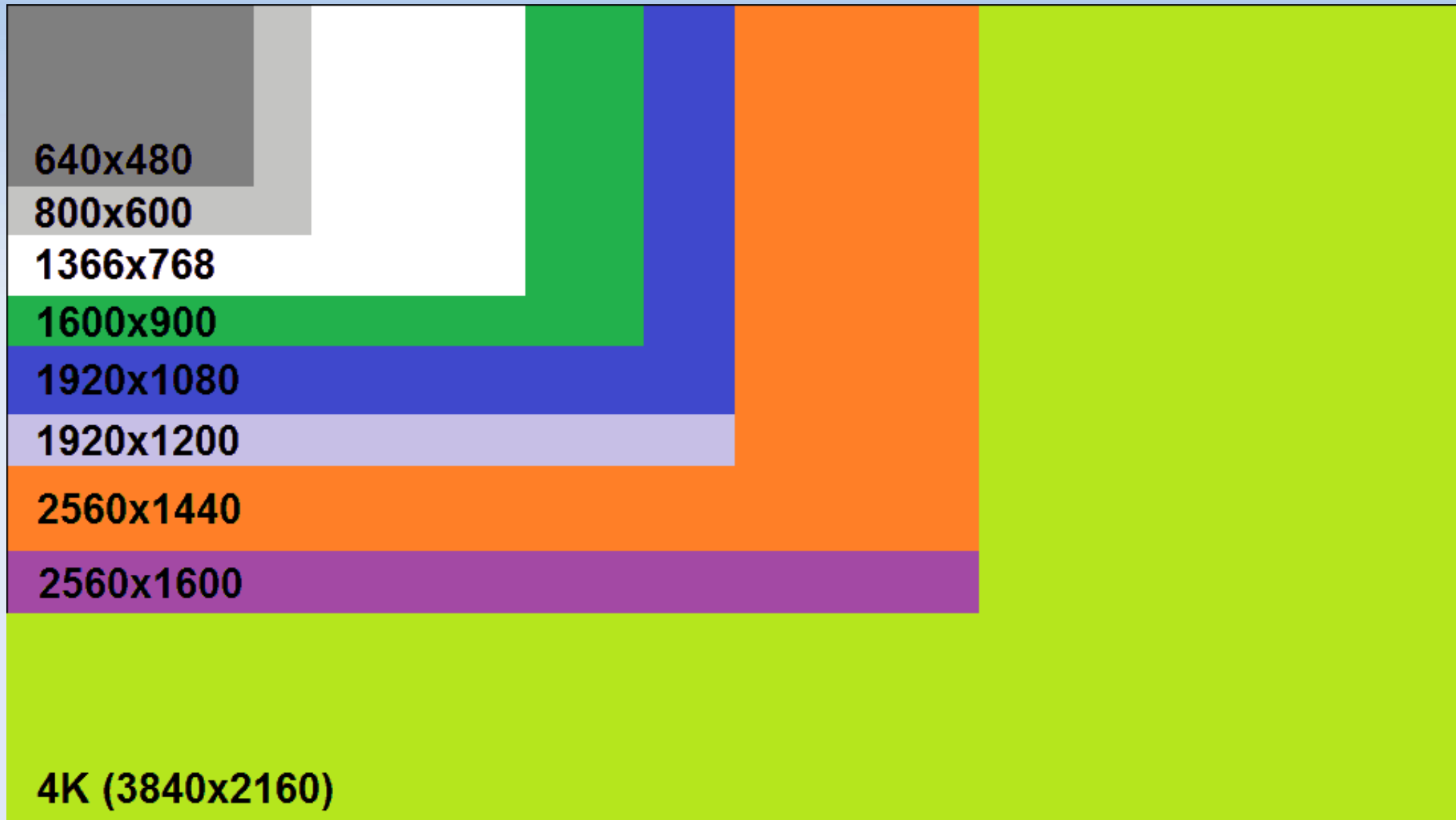
16:9



...την μετράμε σε **pixels**  
(εικονοστοιχεία)

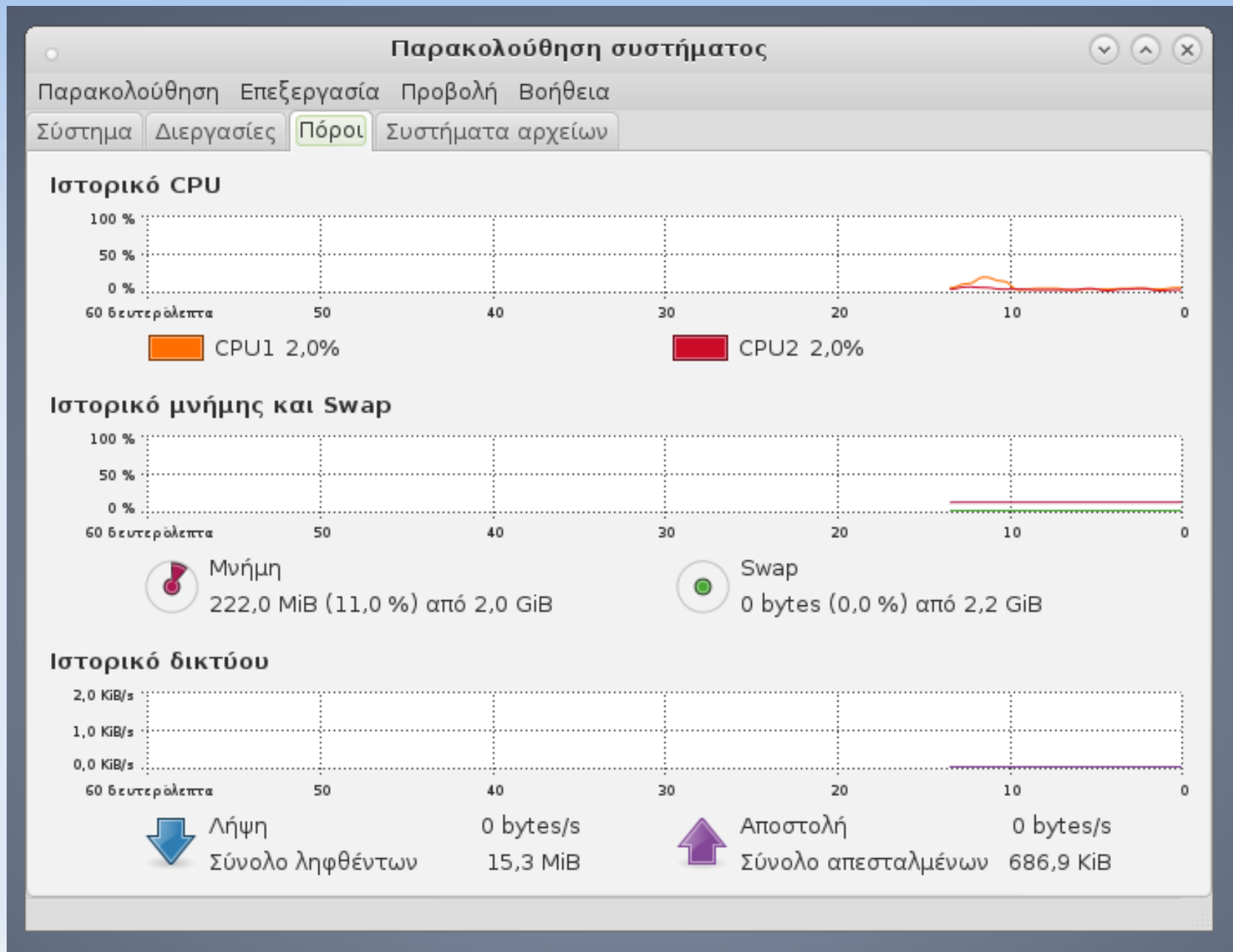


## 9. Ανάλυση Οθόνης 2





# 10. Παρακολούθηση Συστήματος 1







# 10. Παρακολούθηση Συστήματος 2

Παρακολούθηση συστήματος

Παρακολούθηση Επεξεργασία Προβολή Βοήθεια

Σύστημα Διεργασίες Πόροι Συστήματα αρχείων

Μέσος φόρτος για τα τελευταία 1, 5, 15 λεπτά: 0,03, 0,06, 0,07

Όνομα διεργασίας	Κατάσταση	% CPU	Nice	ID	Μνήμη	Κανάλι αναμονής
caja	Υπό αναστολή	0	0	3310	5,9 MiB	0
clock-applet	Υπό αναστολή	0	0	3326	2,8 MiB	0
dbus-daemon	Υπό αναστολή	0	0	3265	672,0 KiB	0
dbus-launch	Υπό αναστολή	0	0	3263	240,0 KiB	0
dconf-service	Υπό αναστολή	0	0	3269	436,0 KiB	0
gconfd-2	Υπό αναστολή	0	0	3355	640,0 KiB	0
gnome-keyring-daemon	Υπό αναστολή	0	0	3169	656,0 KiB	0
gvfs-afc-volume-monitor	Υπό αναστολή	0	0	3317	404,0 KiB	0
gvfsd	Υπό αναστολή	0	0	3285	396,0 KiB	0
gvfsd-trash	Υπό αναστολή	0	0	3381	556,0 KiB	0
gvfs-gdu-volume-monitor	Υπό αναστολή	0	0	3307	656,0 KiB	0
gvfs-gphoto2-volume-monif	Υπό αναστολή	0	0	3320	432,0 KiB	0
marco	Υπό αναστολή	0	0	3279	2,5 MiB	0
mate-bluezoo-applet	Υπό αναστολή	0	0	3325	1,8 MiB	0

Τερματισμός διεργασίας



Το αρχείο της παρουσίασης από την Ελληνική Ένωση Φίλων  
ΕΛ/ΛΑΚ (GreeklUG) διέπεται από την άδεια

Creative Commons Αναφορά Δημιουργού - Μη Εμπορική Χρήση -  
Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές (CC BY-NC-SA 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.el>



Ελληνική Ένωση Φίλων ΕΛ/ΛΑΚ | GreeklUG

<https://www.greeklug.gr/>