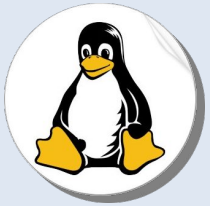


# GreekLUG





Ελεύθερο Λογισμικό &



Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα

# Μάθημα 2ο



## Γενική χρήση Η/Υ

# Ύλη Μαθημάτων ΙΙ

## Μαθ. 2 : Γενική χρήση Η/Υ

- Οθόνη σύνδεσης/σύνδεση στο σύστημα,
- Επιφάνεια εργασίας,
- Μενού,
- Γενικές Ρυθμίσεις,
- Διαχείριση αρχείων,
- Συμπίεση/Αποσυμπίεση,
- Βασικό backup αρχείων,
- Διαχείριση εφαρμογών,
- Κειμενογράφος



# 1. Εκκίνηση του Η/Υ

Διακόπτης ON/OFF

Διακόπτης Επανεκκίνησης

Λαμπάκι Ρεύματος

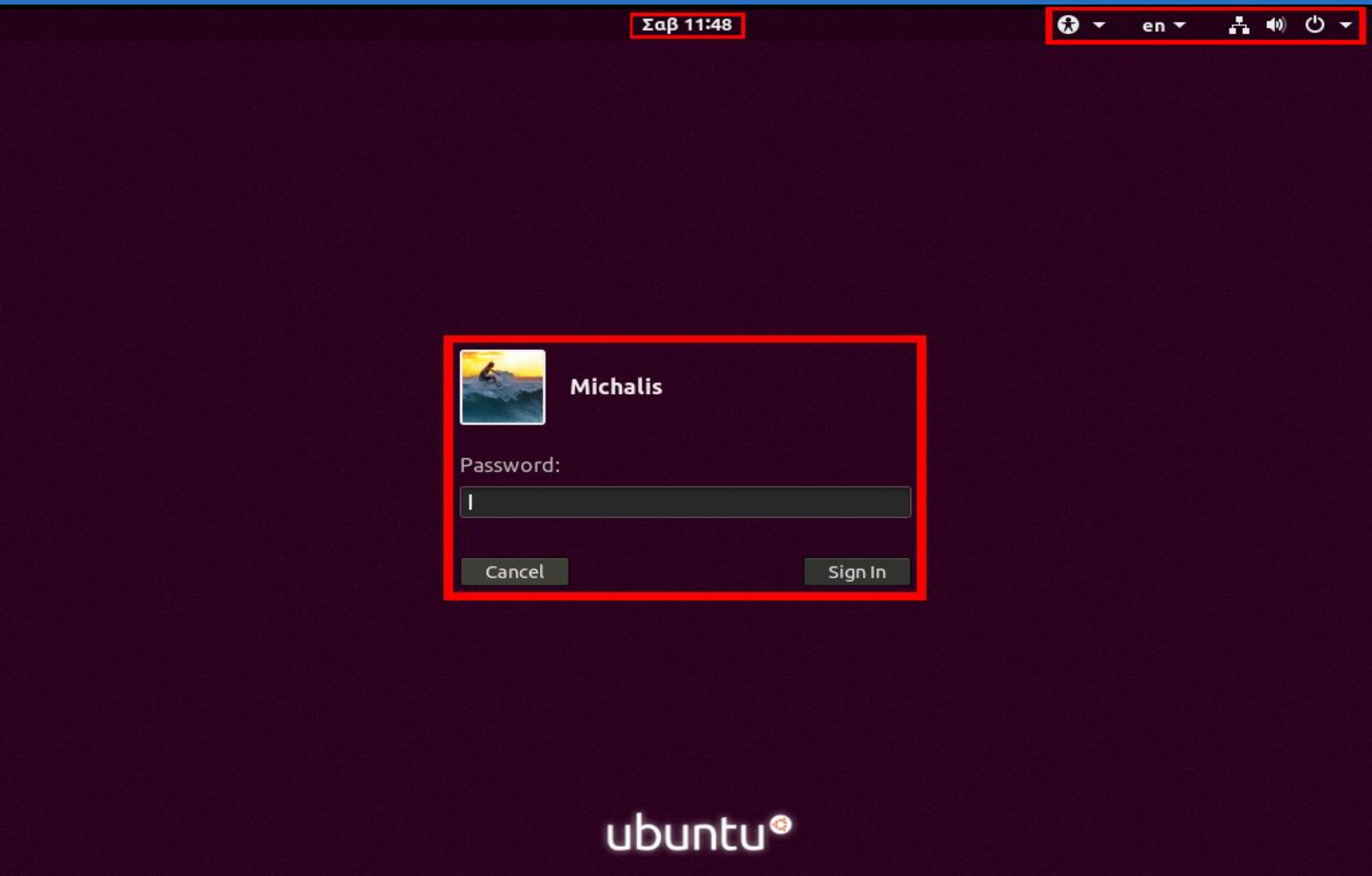
Λαμπάκι Δίσκου



# 2. Οθόνη σύνδεσης 1



# 2. Οθόνη σύνδεσης 2





# 3. Γραφικό Περιβάλλον 1

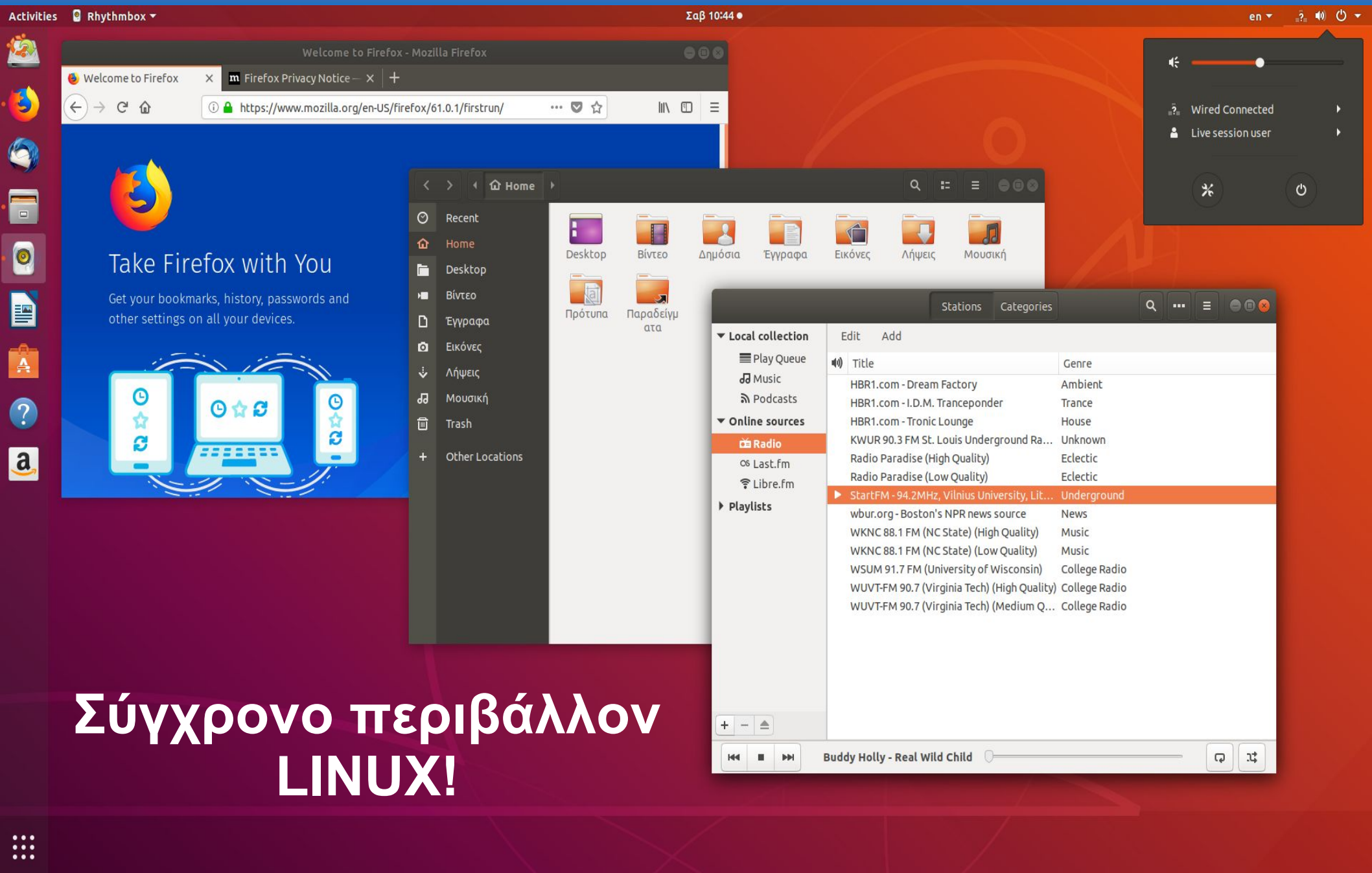
```
mike@greeklug-office3:~$ cd ..
mike@greeklug-office3:/home$ ls -la
σύνολο 64748
drwxr-xr-x  7 root      root          4096 Δεκ  20 19:17 .
drwxr-xr-x 25 root      root          4096 Δεκ  13 21:34 ..
drwxr-xr-x 51 dimos     dimos         4096 Δεκ  20 13:26 dimos
-rw-r--r--  1 root      root      66258780 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 pitoulias pitoulias     4096 Δεκ  20 23:46 pitoulias
mike@greeklug-office3:/home$ hello
```

Επικοινωνία του χρήστη
με το λειτουργικό
και τις εφαρμογές!

ΕΝΤΟΛΕΣ

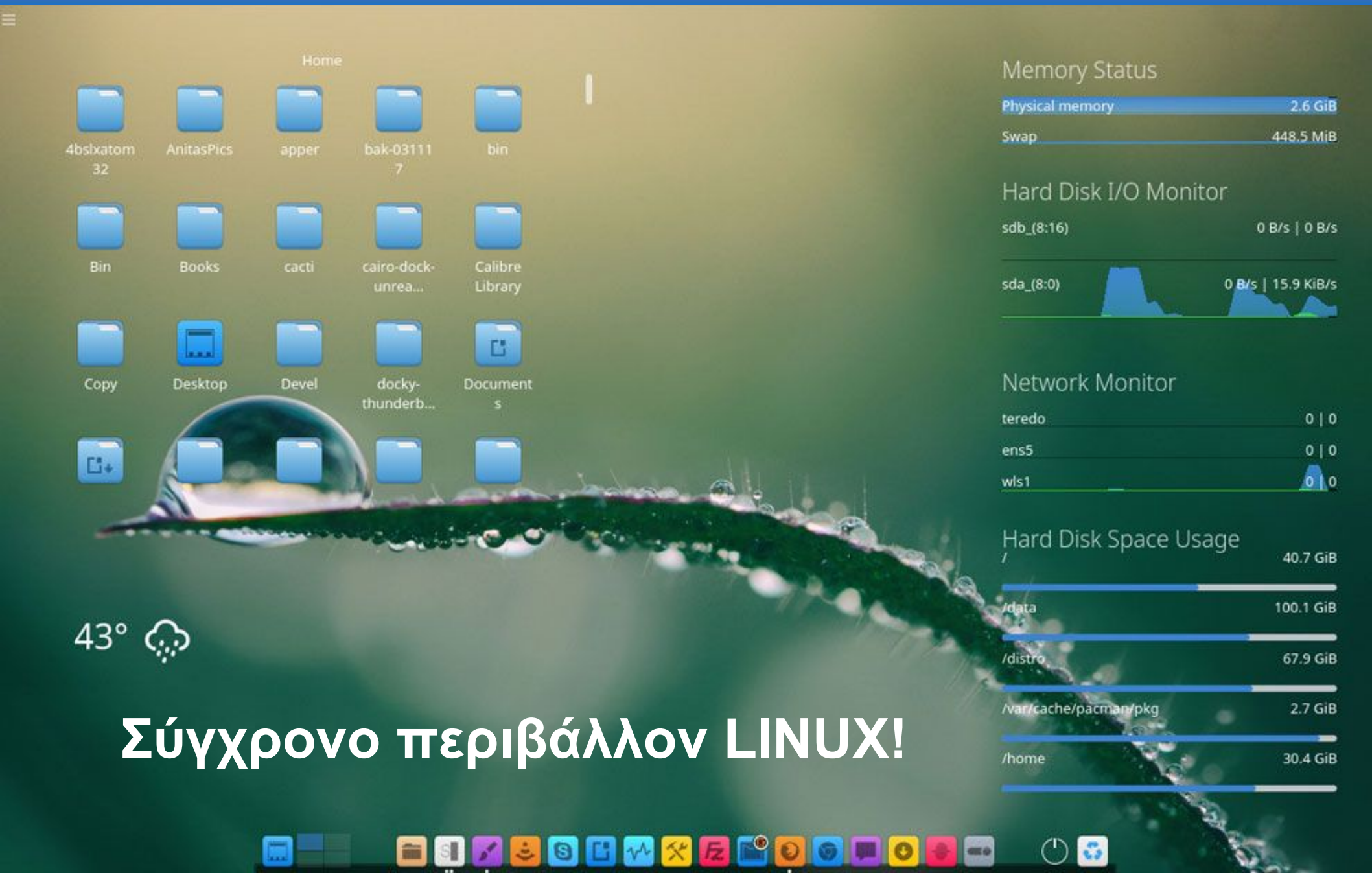


# 3. Γραφικό Περιβάλλον 2



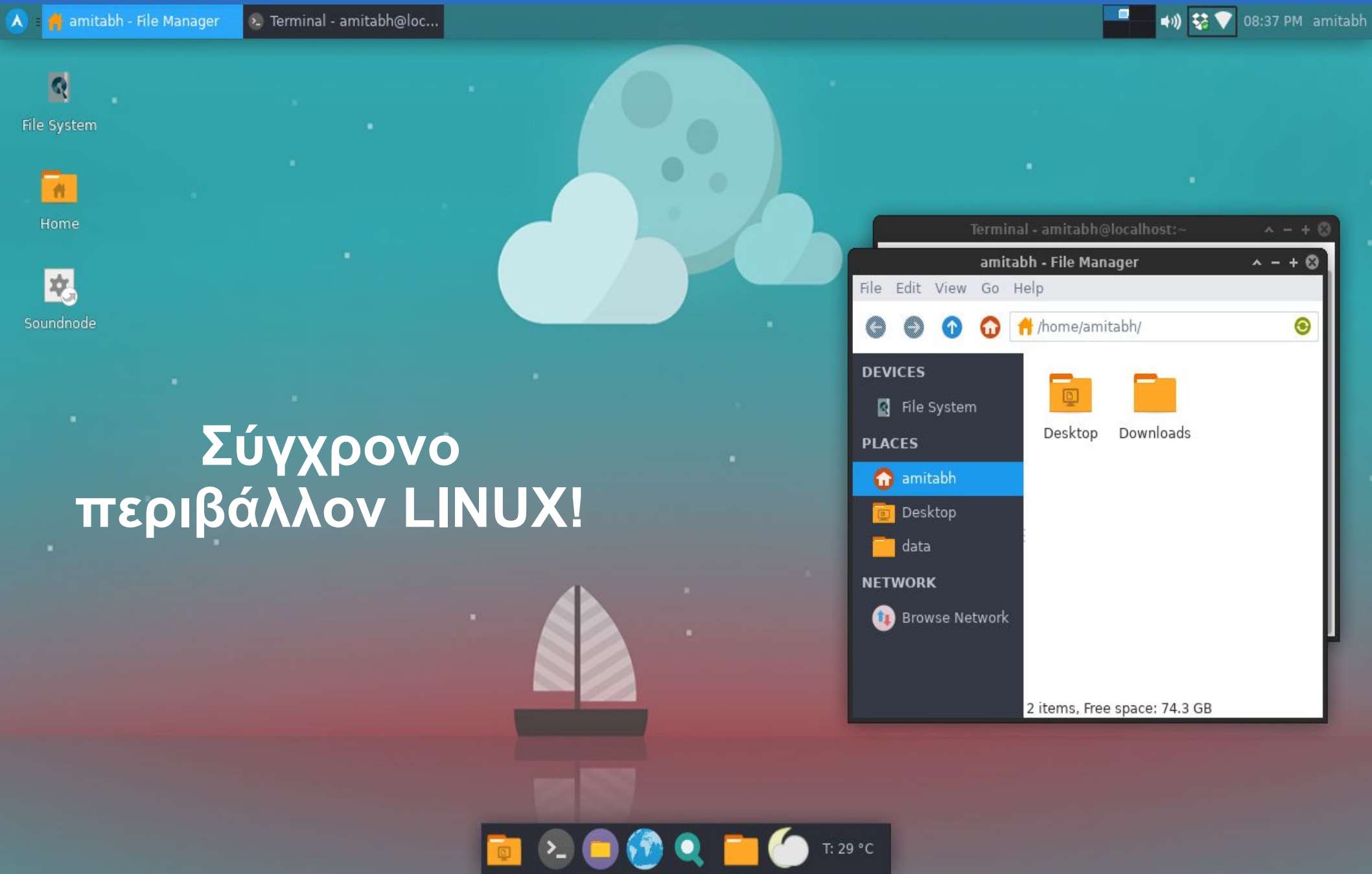

**Σύγχρονο περιβάλλον LINUX!**

# 3. Γραφικό Περιβάλλον 3




**Σύγχρονο περιβάλλον LINUX!**

# 3. Γραφικό Περιβάλλον 4




**Σύγχρονο περιβάλλον LINUX!**

# Ελέγξτε τα προηγούμενα στον Η/Υ σας!

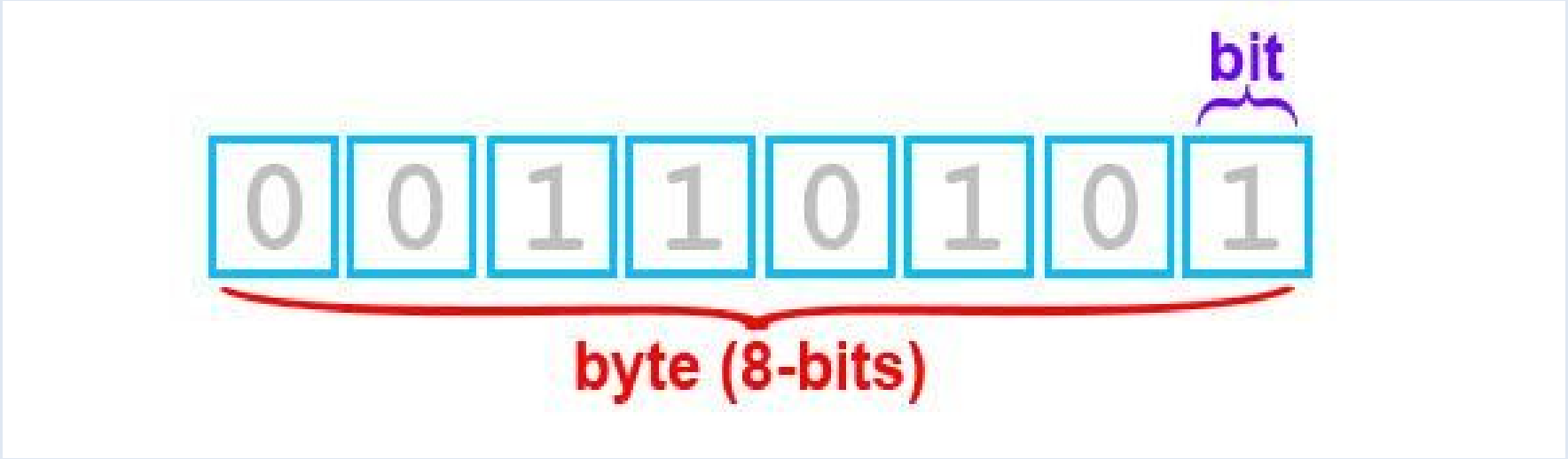


# 1. Βασικές Μονάδες Δεδομένων 1

**Βασικό στοιχείο**: **0** ή **1 bit**

8 **bits** = **1 byte**

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

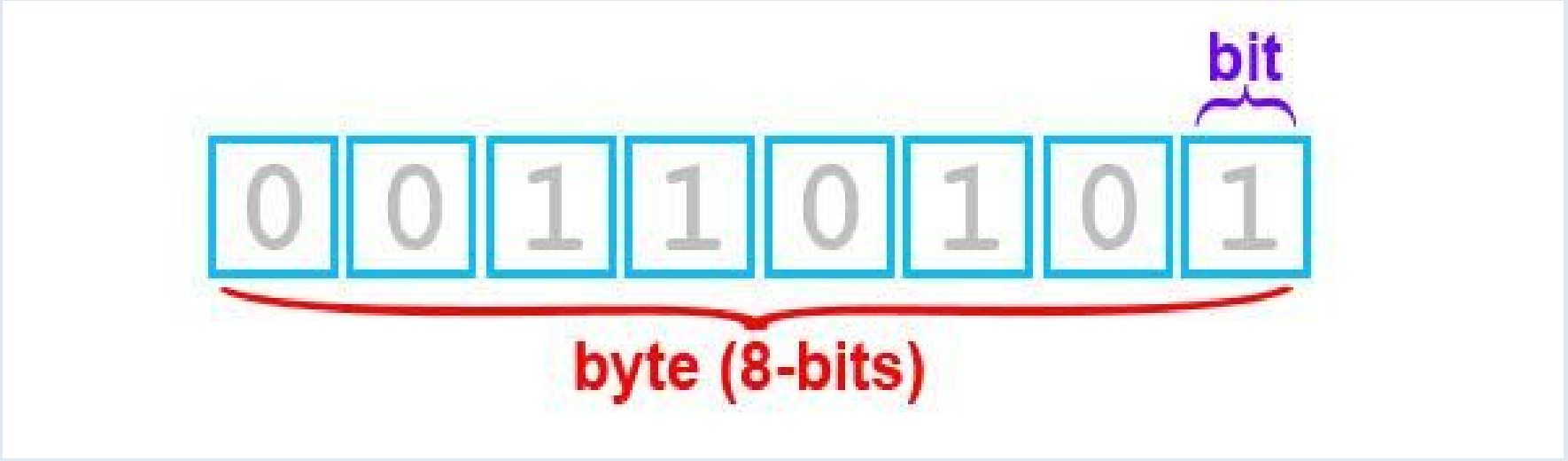


# 1. Βασικές Μονάδες Δεδομένων 2

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

5 γράμματα → κάθε χαρακτήρας είναι 1byte → 5 byte

Κάθε byte είναι 8 bit → 5*8= 40 bit





# 1. Βασικές Μονάδες Δεδομένων 3

**Ιστορικά...**

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

**Σήμερα...**

bit < byte < KB < MB < GB < TB

μικρότερο προς μεγαλύτερο

**Kilobyte (Κιλομπάιτ), 1 KB = 1.000 bytes**

**Megabyte (Μεγαμπάιτ), 1 MB = 1.000.000 bytes**

**Gigabyte (Γιγαμπάιτ), 1 GB = 1.000.000.000 bytes**

**Terabyte (Τεραμπάιτ), 1 TB = 1.000.000.000.000 bytes**

* Στηρίζεται στο δεκαδικό σύστημα



# Βασικές Μονάδες Δεδομένων V

**Σήμερα...**

bit < byte < KiB < MiB < GiB < TiB

μικρότερο προς μεγαλύτερο

**Kibibyte (Κιμπιμπάιτ), 1 KiB = 1.024 bytes = $2^{10}$ bytes**

**Mebibyte (Μεμπιμπάιτ), 1 MiB = 1.048.576 bytes = $2^{20}$ bytes**

**Gibibyte (Γκιμπιμπάιτ), 1 GiB = 1.073.741.824 bytes = $2^{30}$ bytes**

**Tebibyte (Τεμπιμπάιτ), 1 TiB = 1.099.511.627.776 bytes = $2^{40}$ bytes**

* Στηρίζεται στο δυαδικό σύστημα



# 1. Βασικές Μονάδες Δεδομένων 5

Για να μετατρέψω τις μονάδες μέτρησης των byte...

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

πχ

1024MB (Μεγαμπάιτ) / 1024 = 1GB (Γιγαμπάιτ)

600MB (Μεγαμπάιτ) / 1024 = 0,58GB (Γιγαμπάιτ)

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

πχ

1MB (Μεγαμπάιτ) * 1024 = 1024KB (Κιλομπάιτ)

130MB (Μεγαμπάιτ) * 1024 = 133120KB (Κιλομπάιτ)

Γενικό παράδειγμα GB σε KB:

1,2GB (Γιγαμπάιτ) * 1024 = 1228,8MB (Μεγαμπάιτ)

1228,8KB (Μεγαμπάιτ) * 1024 = 1258291,2KB (Κιλομπάιτ)

# 1. Βασικές Μονάδες Δεδομένων 6

CD 700MB

DVD 4,7GB

BLUE-RAY 25GB

USB-ΦΛΑΣΑΚΙΑ 8GB+

ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

* μηχανικός 500GB+

ή στερεάς κατάστασης (SSD) 120GB+







# 2. Επιφάνεια Εργασίας

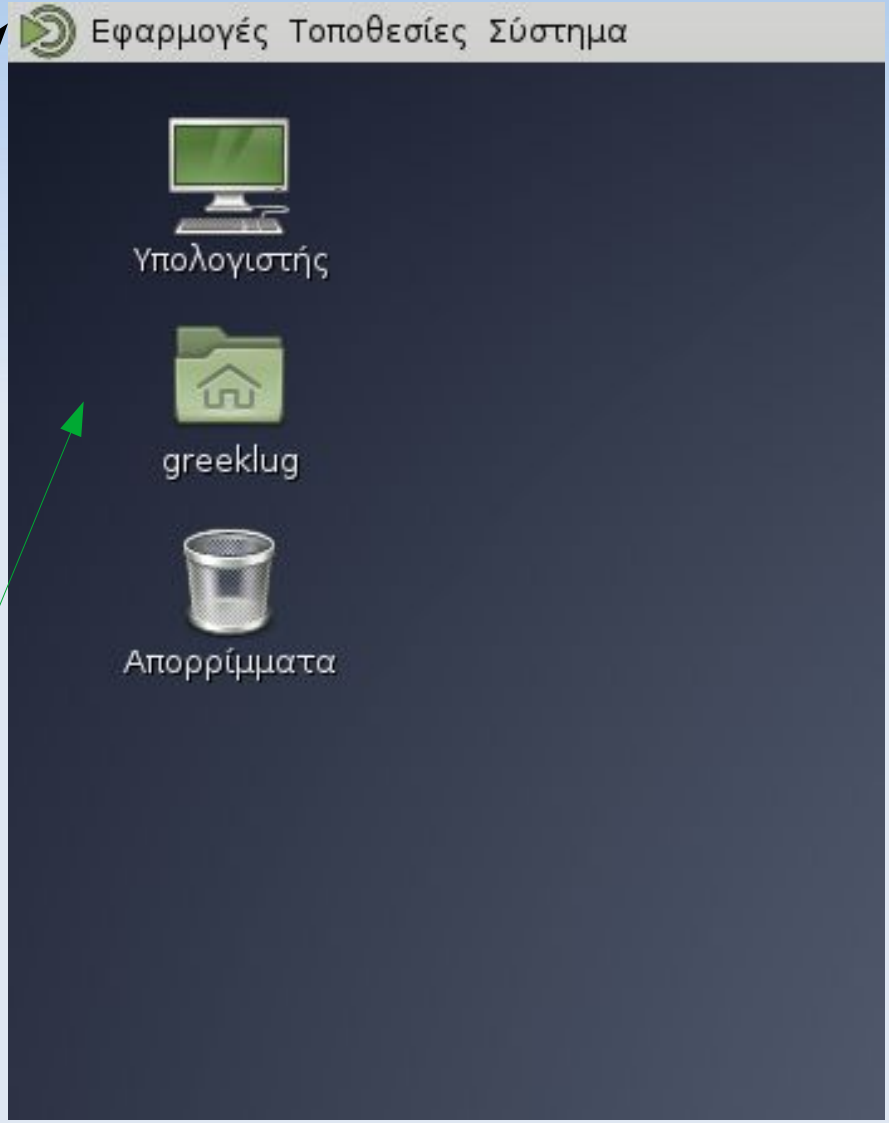
Γραμμή Μενού

Εφαρμογές

Τοποθεσίες

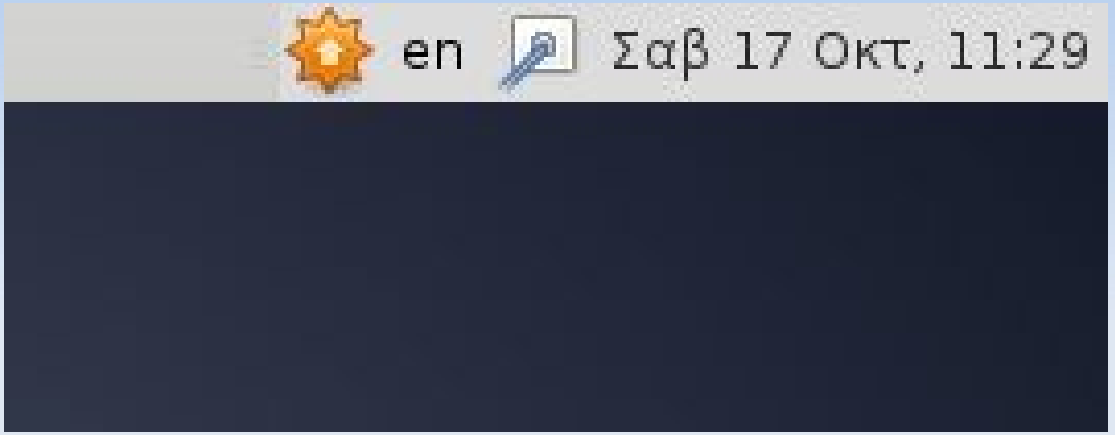
Σύστημα

Εικονίδια συντόμευσης



# 3. Περιοχή ειδοποιήσεων

**Ενδείξεις**...



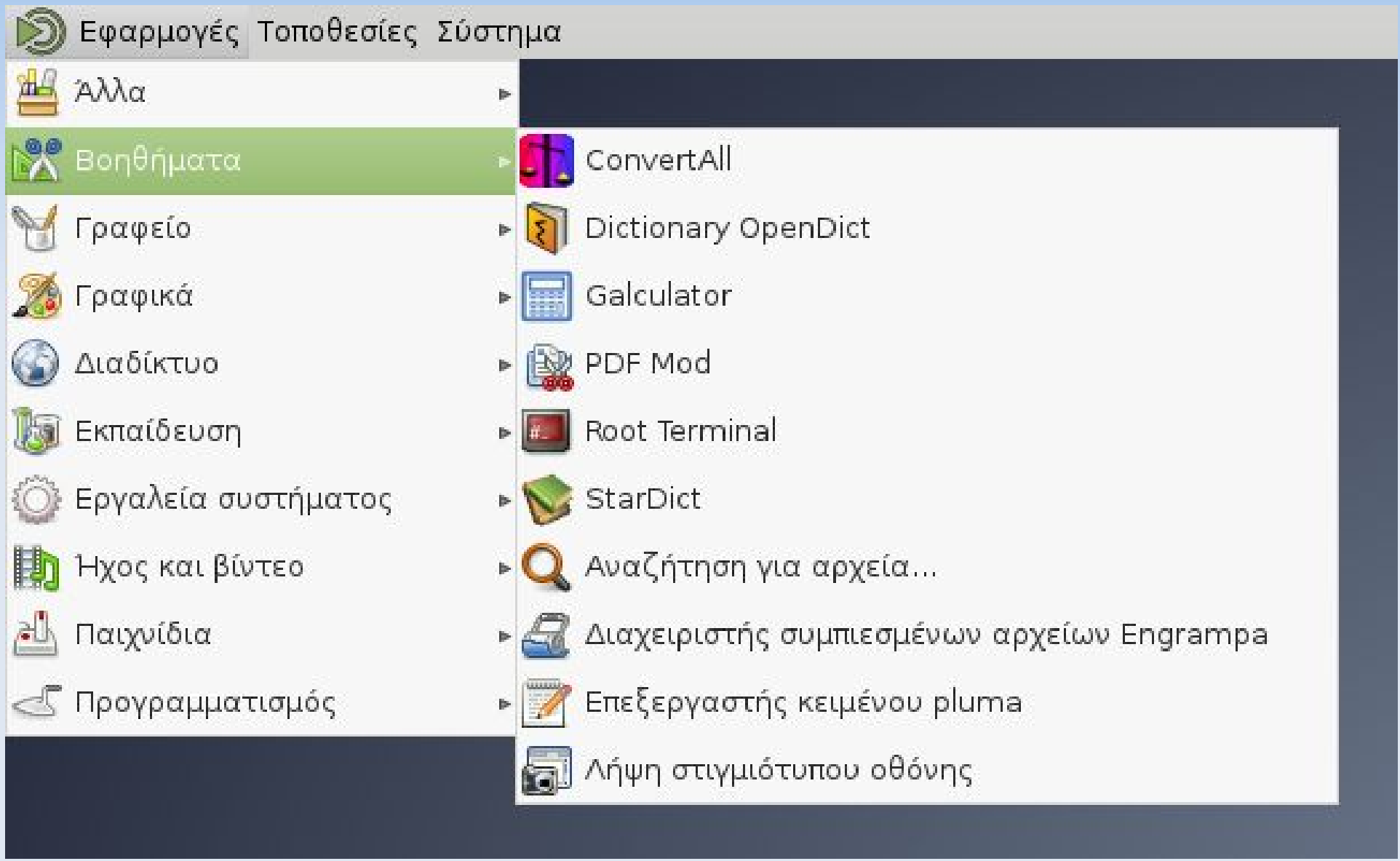

Γλώσσας (alt+shift)

Δικτύου

Έντασης Ήχου

Ημερομηνία κ Ώρα

# 5. Μενού


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

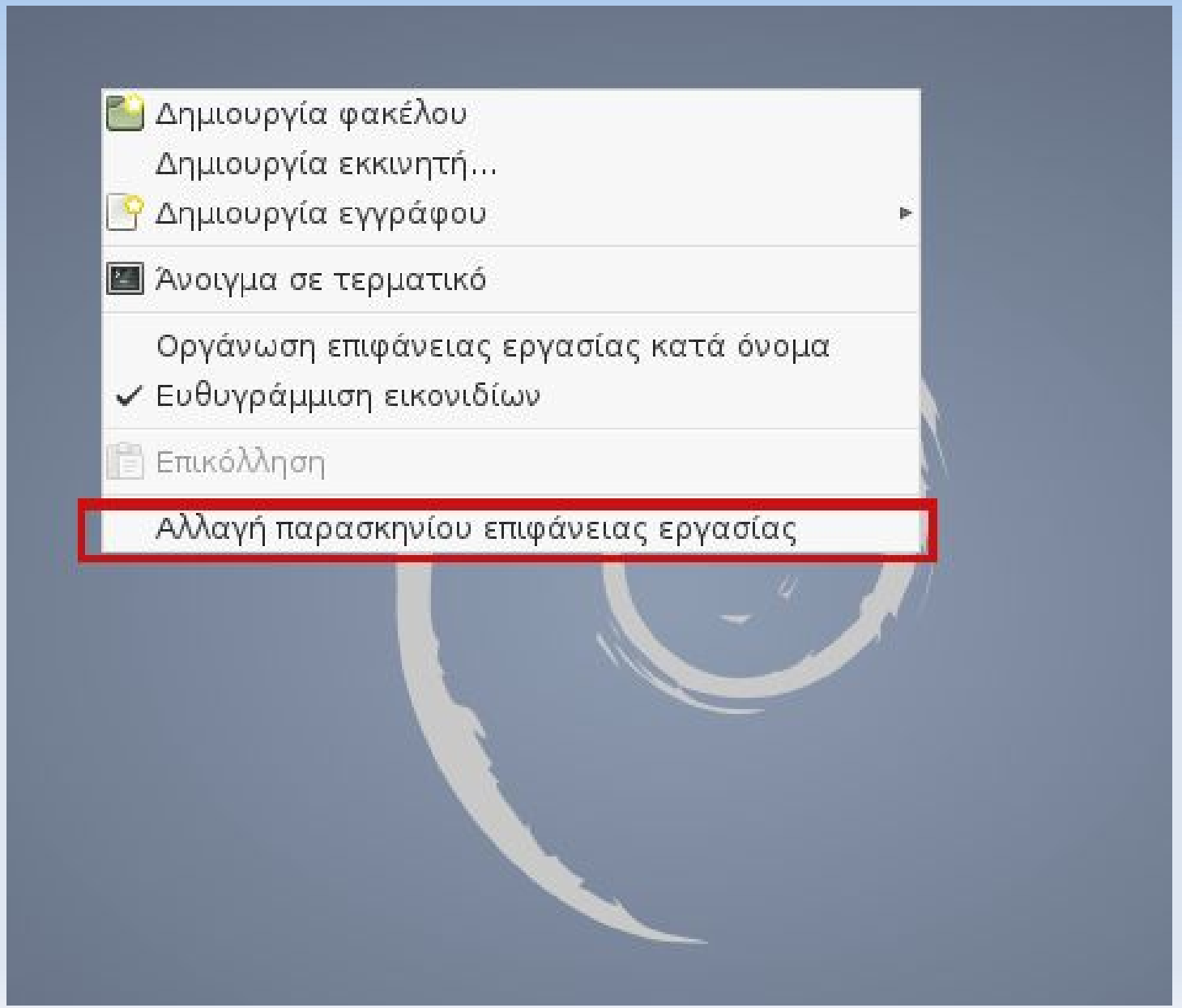
# 6. Προφύλαξη Οθόνης

**Προστασία της Οθόνης**

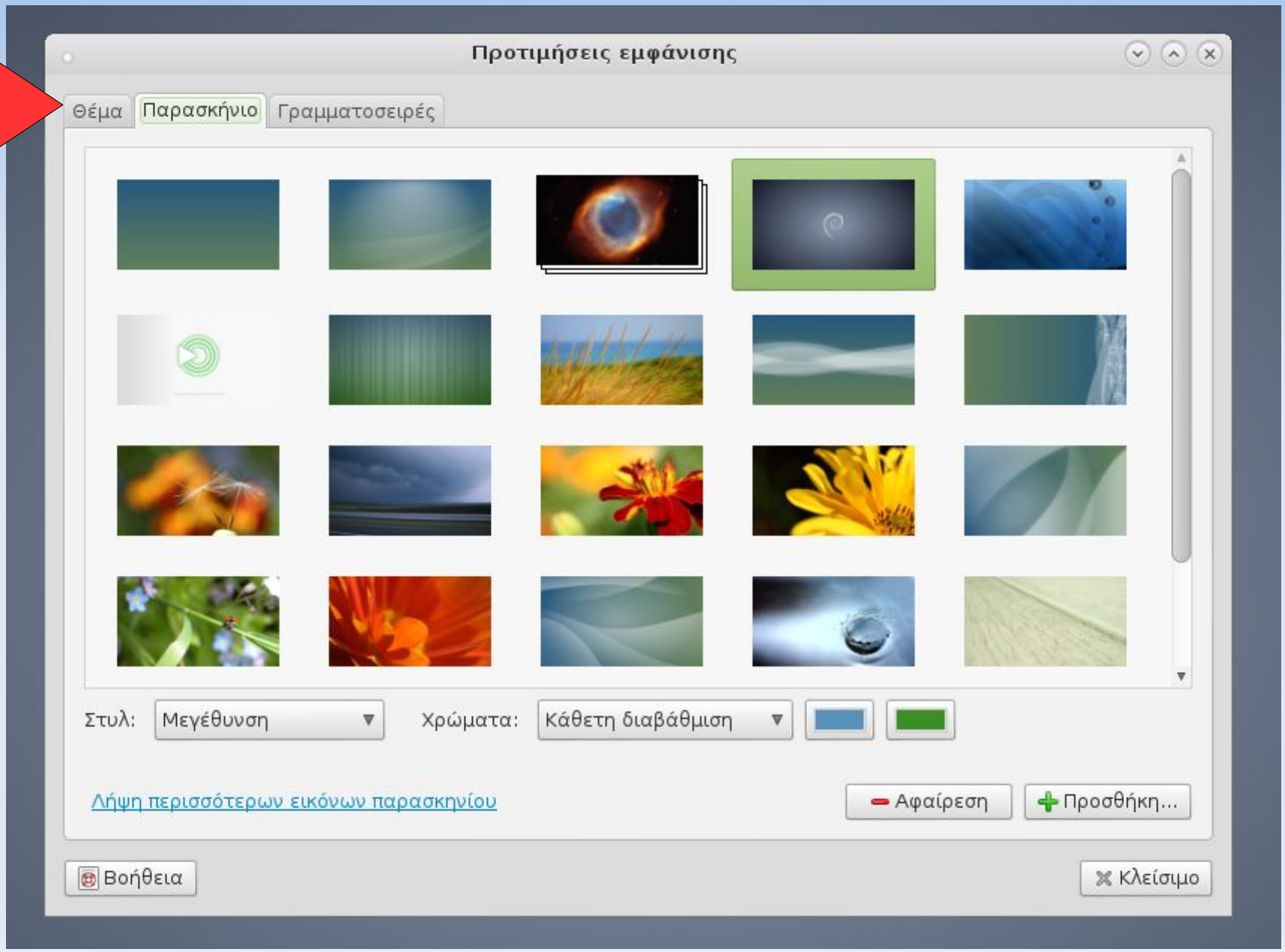
**Εξοικονόμηση Ρεύματος**



# 7. Εικόνα παρασκηνίου



# 8. Εμφάνιση - Θέματα



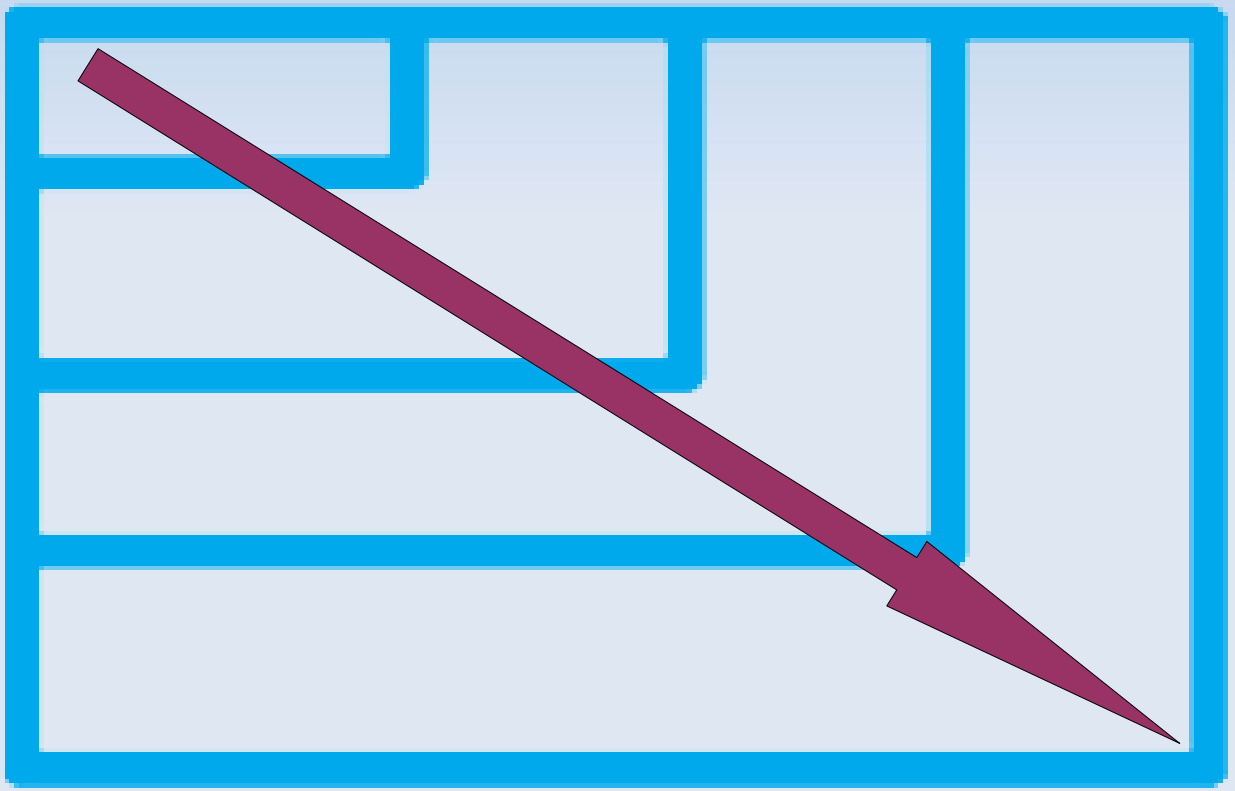
# 9. Ανάλυση Οθόνης 1

## Γνωστές Αναλύσεις

**1024x768**

**1280x1024**

**1920x1080**



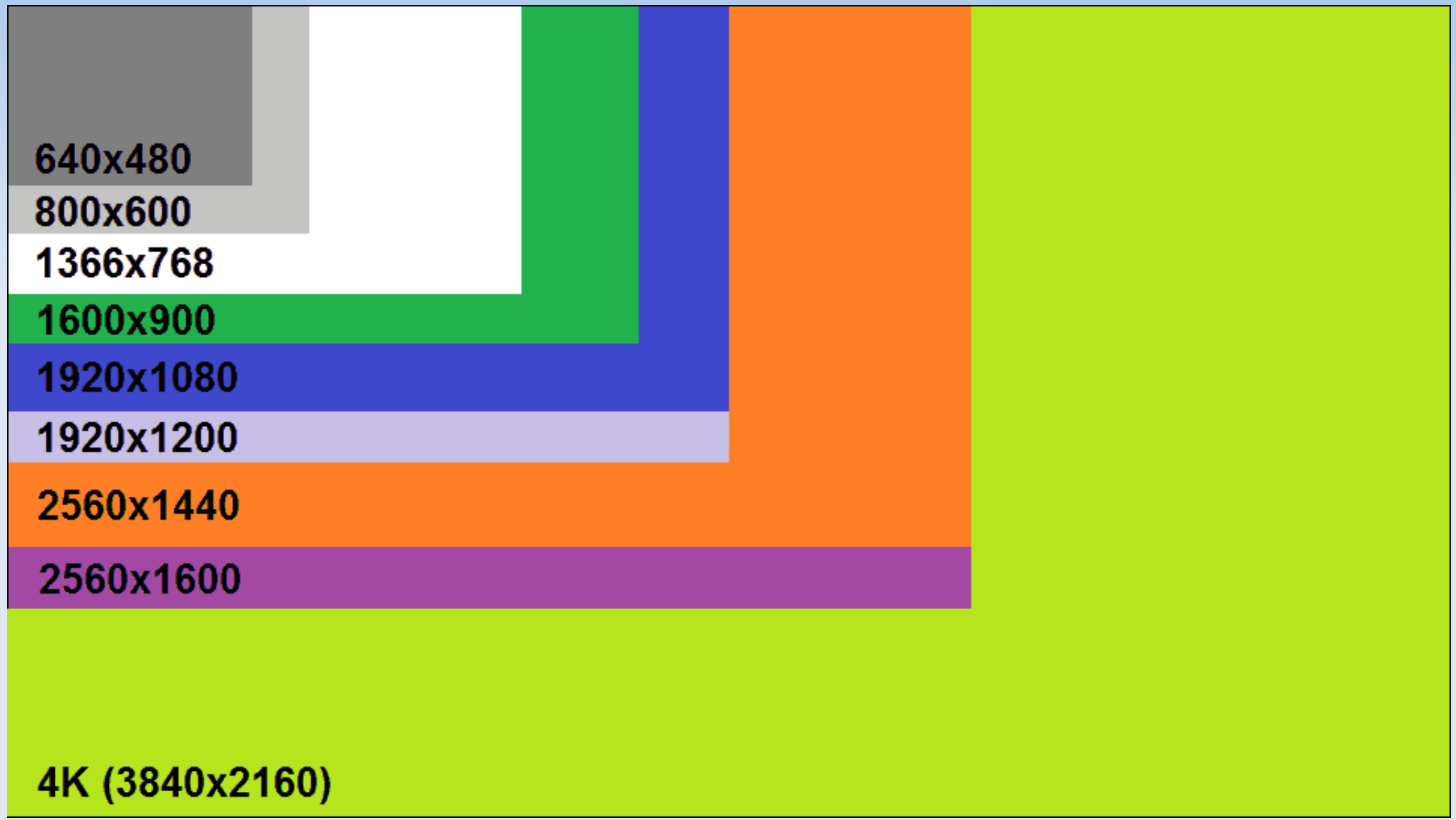
## Αναλογίες

**4:3**

**16:9**

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

# 9. Ανάλυση Οθόνης 2

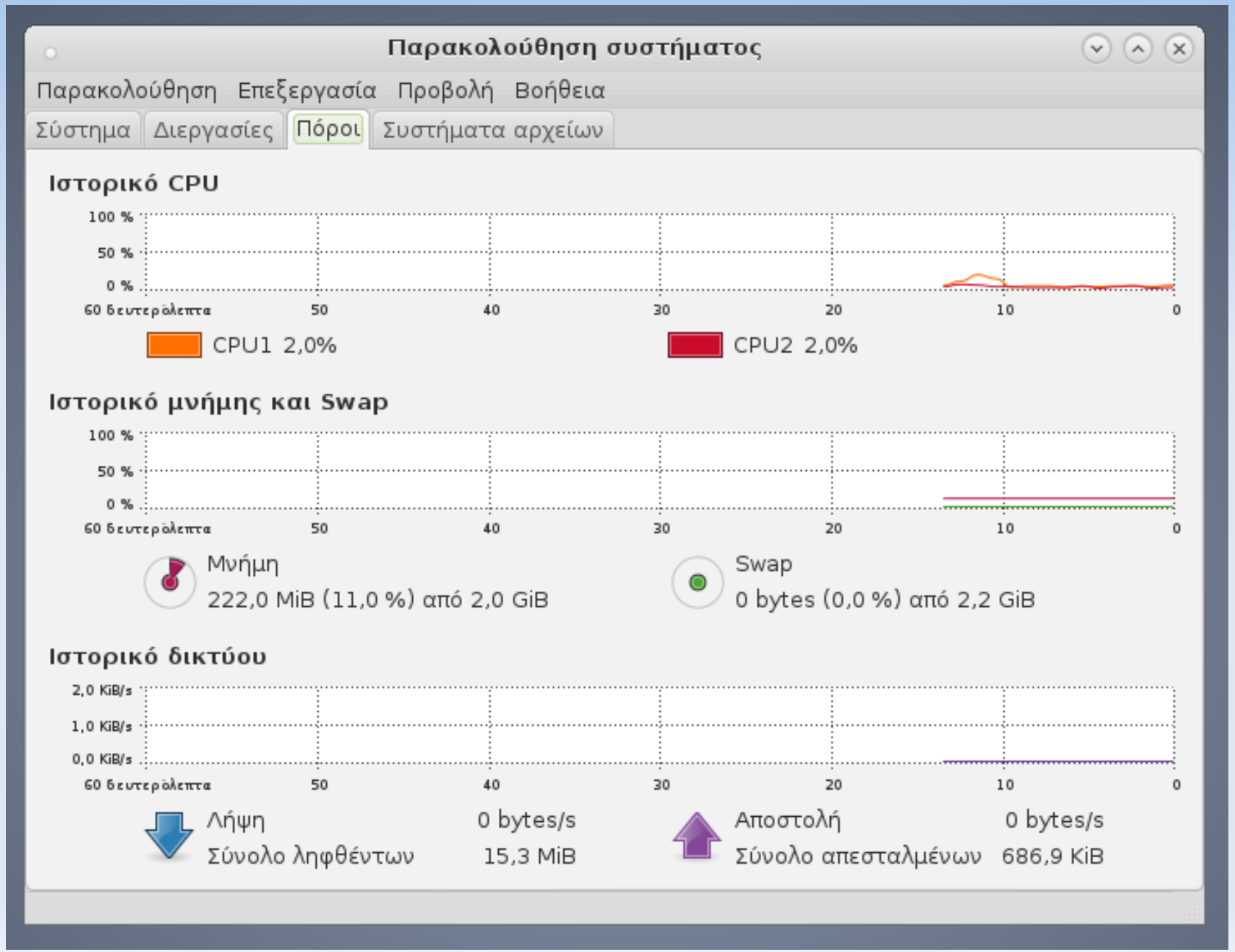


# 9. Ανάλυση Οθόνης 3

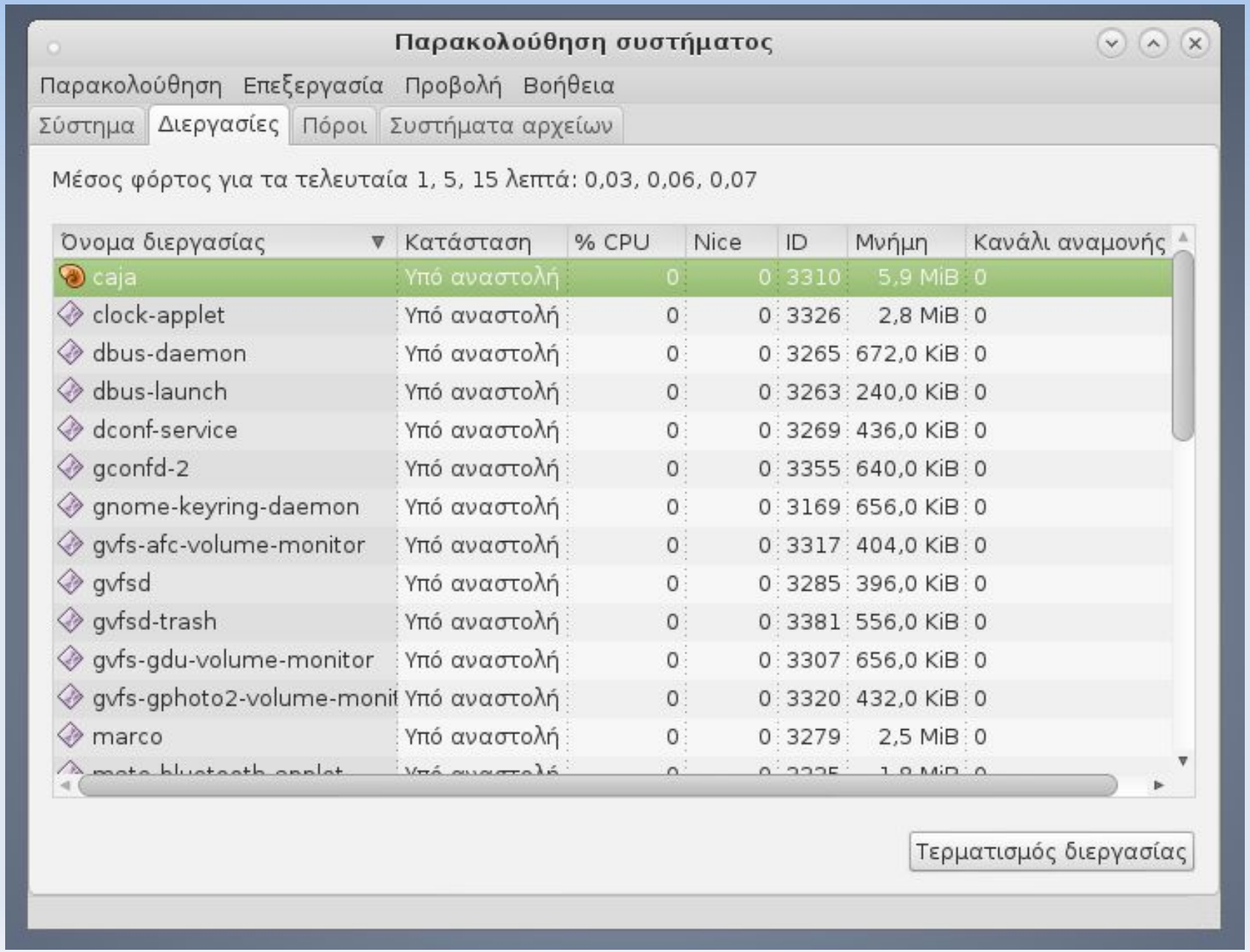
## Σύνδεση



# 10. Παρακολούθηση Συστήματος 1



# 10. Παρακολούθηση Συστήματος 2

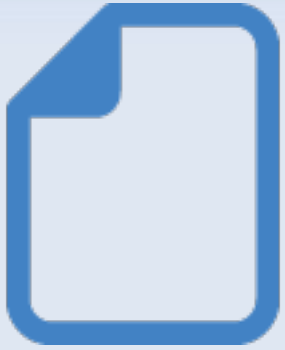




# Ερωτήσεις;



# 1. Αρχεία



Ένα αρχείο υπολογιστή είναι ένα **σύνολο από πληροφορίες ή δεδομένα**

Χρησιμεύει ως "*δοχείο*" για την αποθήκευση πληροφορίας και είναι διαθέσιμο σε ένα λογισμικό

Συνήθως βρίσκεται σε κάποιο αποθηκευτικό μέσο
πχ σκληρό δίσκο

# 2. Φάκελοι



**Φάκελος** ή *Κατάλογος* είναι ένα ειδικό αρχείο το οποίο περιέχει πληροφορίες για άλλα αρχεία και φακέλους με **ιεράρχηση**

Οι πληροφορίες αυτές είναι:

- όνομα
- μέγεθος
- Τοποθεσία - διαδρομή
- ημερομηνία δημιουργίας
- δικαιώματα προσπέλασης
- ιδιοκτήτης

# 3. Δίσκοι

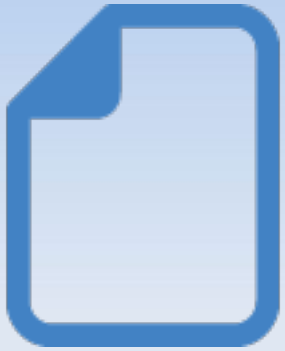


Οι μονάδες δίσκων είναι σημεία όπου αποθηκεύονται με φυσικό τρόπο σε επίπεδο υλικού τα αρχεία και οι φάκελοι

Ο βασικός δίσκος συμβολίζεται με το γράμμα:

[Linux] **/**
[MacOS] /
[Windows] **C:**

# 4. Ονόματα Αρχείων



onoma-arxeiou.txt





Ένα αρχείο έχει **2** τμήματα,
το **όνομα** και η **επέκταση** (ή παρέκταμα)

Το όνομα μπορεί να περιέχει ως 255 χαρακτήρες
AbcdEFGABΓΔεζη1234567890-_

Η επέκταση 3 ειδικούς

# 5. Επέκταση 1

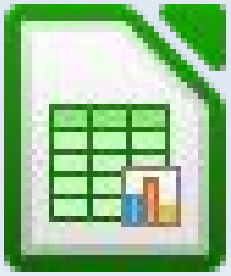
Κάθε αρχείο έχει το δικό του εικονίδιο...



**.odt** Αρχείο κειμένου **O**pen**D**ocument **T**ext



**.odp** Αρχείο παρουσίασης **O**pen**D**ocument **P**resenation



**.ods** Αρχείο Λογιστικού Φύλλου **O**pen**D**ocument **S**preadsheet

# 5. Επέκταση 2

Κάθε αρχείο έχει το δικό του εικονίδιο...



**.txt**

Αρχείο κειμένου χωρίς μορφοποιήσεις



**.jpg .webp**
**.png .svg**
**.gif**

Αρχείο εικόνας



**.mp4**
**.mvk .avi**
**.mpg .wmv**

Αρχείο βίντεο

# 6. Διαδρομές 1

Το Filesystem Hierarchy Standard (*FHS*) καθορίζει τη δομή του καταλόγου και τα περιεχόμενα καταλόγου σε Λ/Σ Linux

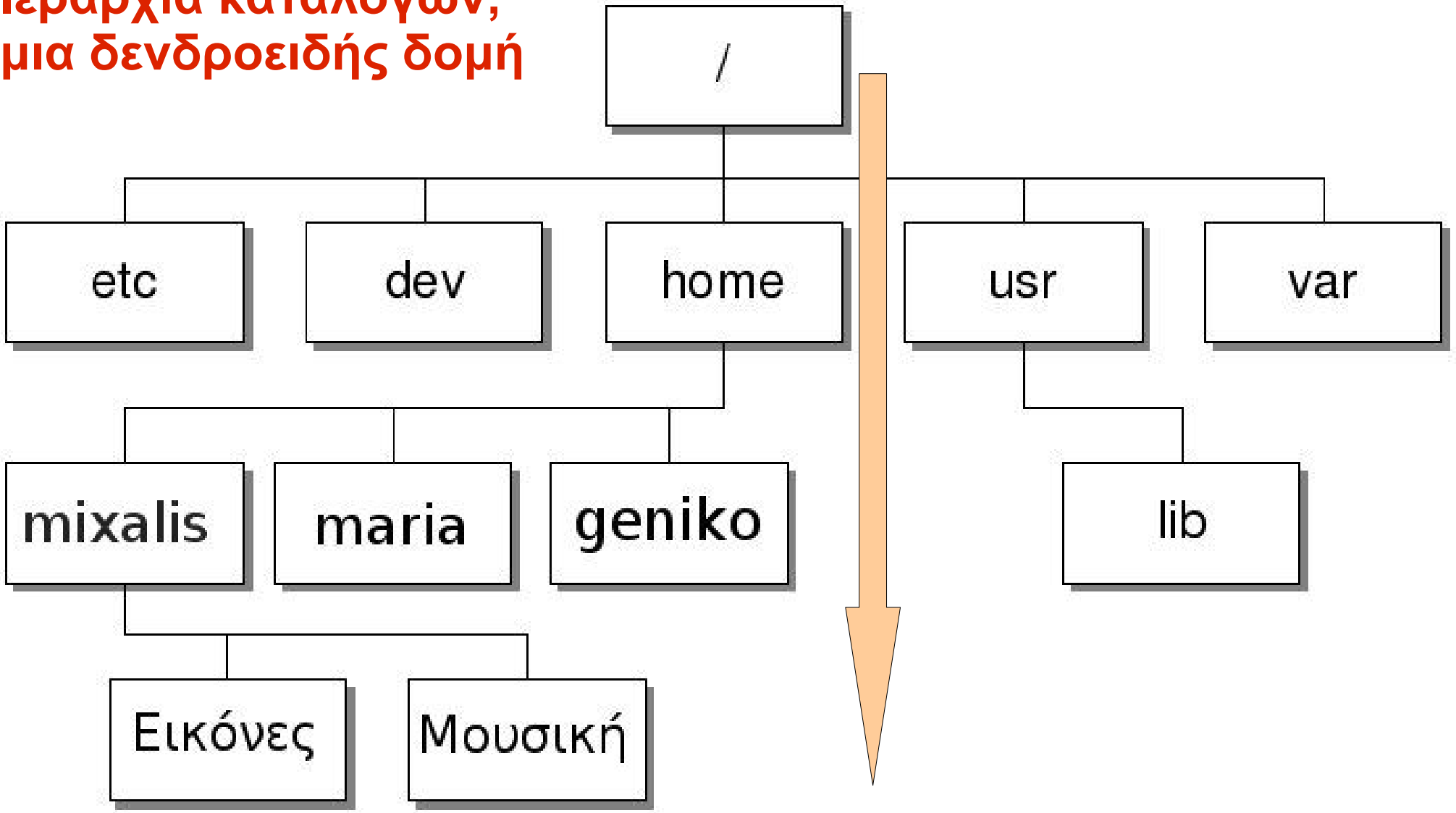


**Όλα τα αρχεία και καταλόγοι εμφανίζονται κάτω από το ριζικό κατάλογο "/"**

Πχ τα έγγραφα του χρήστη είναι στο:
**/home/xristis/Εικόνες**

# 6. Διαδρομές 2

**Ιεραρχία καταλόγων,**
**μια δενδροειδής δομή**





# Ερωτήσεις;

# Πλοηγηθείτε στον υπολογιστή σας!



# 1. Εγκατάσταση



Ο πιο απλός τρόπος, για να εγκαταστήσουμε και να απεγκαταστήσουμε λογισμικό στο είναι το **Κέντρο Λογισμικού**

**Περιέχει άμεσα τις διαθέσιμες εφαρμογές!**

# 2. Πληροφορίες



Κάθε λογισμικό περιέχει κάποιες βασικές πληροφορίες για τον εαυτό του, όπως:

- έκδοση
- ημερομηνία
- επίσημη ιστοσελίδα
- πληροφορίες άδειας χρήσης
- εγχειρίδιο - Βοήθεια

# 3. Μενού Προγραμμάτων



Όλα τα προγράμματα έχουν ένα βασικό μενού... όπως...

*Αρχείο* | *Επεξεργασία* | *Προβολή...*

από όπου μπορούμε να βρούμε τις διαθέσιμες ρυθμίσεις και επιλογές

# 4. Βοηθήματα

Περιέχει βοηθητικές εφαρμογές, όπως:



- Σημειωματάριο
- Αριθμομηχανή
- Αναζήτηση Αρχείων
- Διαχειριστής Αρχείων
- Στιγμιότυπο Οθόνης

# 5. Σημειωματάριο

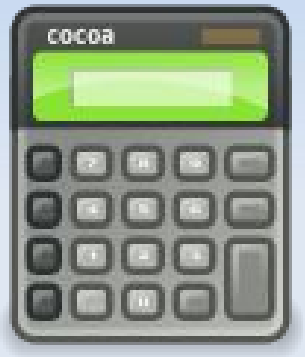


Είναι ένας **επεξεργαστής μη-μορφοποιημένου κειμένου** με πολλές δυνατότητες

Χρησιμοποιείται συνήθως σε σημειώσεις και απλά έγγραφα

Τυπικό αρχείο **.txt**

# 6. Αριθμομηχανή




Μαθηματικές πράξεις,

- Απλές
- Προχωρημένες
- Εμπορικές
- Επιστημονικές

# 7. Εύρεση Αρχείων

Με βάση τις πληροφορίες, όπως:

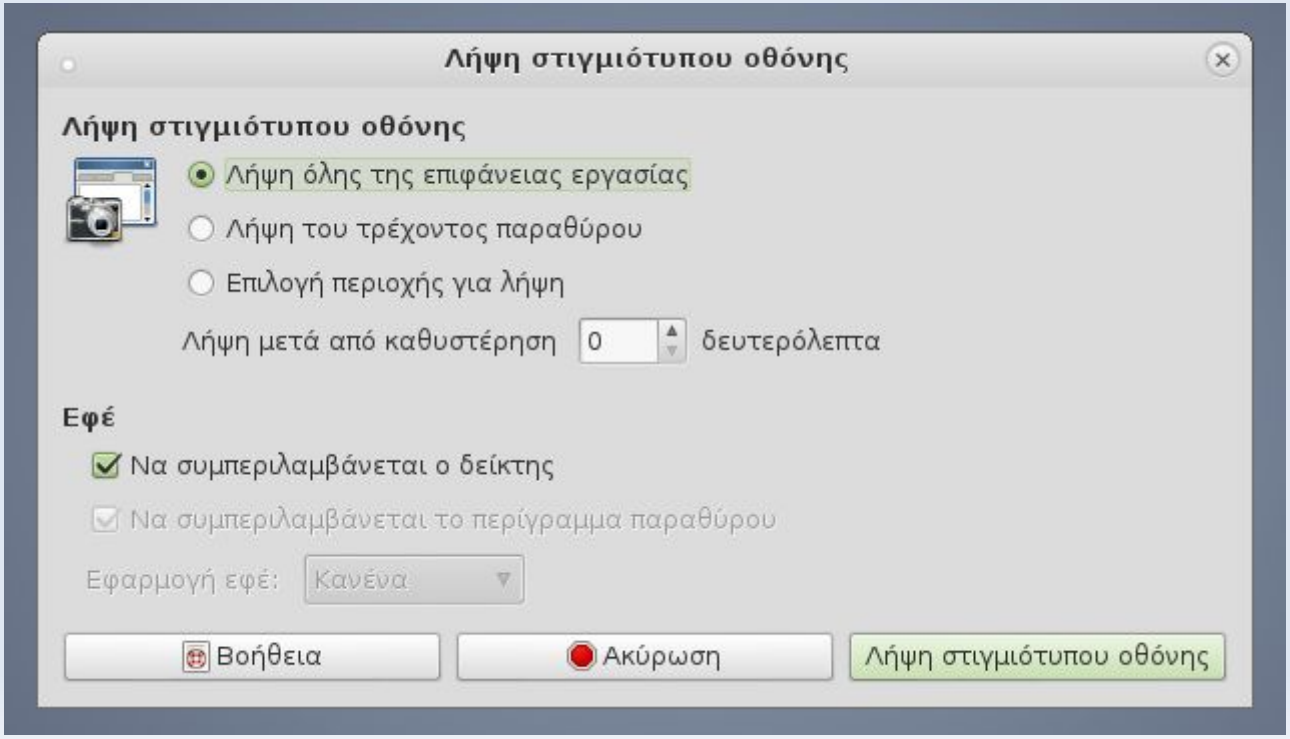


- Φάκελος
- Ημερομηνία δημιουργίας
- Ημερομηνία τροποποίησης
- Όνομα
- Κατάληξη
- Χρήστης (ιδιοκτήτης)
- Μέγεθος

# 8. Στιγμιότυπο

Άμεση απεικόνιση του τι βλέπουμε στην οθόνη μας...

...αποθήκευση σε αρχείο εικόνας!





# Ερωτήσεις;

# Δοκιμάστε τα προηγούμενα!





# Ανοικτά Πρότυπα

«**Ανοικτό Πρότυπο**» σημαίνει ένα πρότυπο:

- το οποίο υπόκειται σε πλήρη δημόσια αξιολόγηση και χρήση χωρίς περιορισμούς με τρόπο ισότιμα διαθέσιμο σε όλους τους ενδιαφερόμενους
- χωρίς τμήματα ή επεκτάσεις που να εξαρτώνται από τύπους αρχειοθέτησης ή πρωτόκολλα τα οποία δεν πληρούν τα ίδια τον ορισμό του Ανοιχτού Προτύπου
- ελεύθερο από νομικές ή τεχνικές διατυπώσεις που περιορίζουν τη χρηστικότητά του από οποιονδήποτε ενδιαφερόμενο ή επιχειρηματικό μοντέλο
- με διαχείριση και επιπλέον ανάπτυξη ανεξάρτητα από οποιονδήποτε μοναδικό προμηθευτή σε μια διαδικασία ανοιχτή στην ισότιμη συμμετοχή ανταγωνιστών και τρίτων
- διαθέσιμο σε πολλαπλές πλήρεις υλοποιήσεις από ανταγωνιστικούς προμηθευτές ή ως πλήρης υλοποίηση ισότιμα διαθέσιμο σε όλους τους ενδιαφερόμενους.

Πρακτικά βοηθούν στο να...

- επιλέγετε οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα ή εφαρμογή και να μπορείτε να διαβάζετε και να επεξεργάζεστε όλα τα παλιά σας έγγραφα
- συνεργάζεστε με άλλους ανεξάρτητα από ποιο λογισμικό χρησιμοποιούν
- χρησιμοποιείτε οποιοδήποτε λογισμικό της επιλογής σας για τις δημόσιες/κρατικές υπηρεσίες

Οδηγούν σε περισσότερο ανταγωνισμό στο λογισμικό και περισσότερο αποτελεσματικές δημόσιες υπηρεσίες πληροφορικής που αποφεύγουν το **κόστος του κλειδώματος**.

# Open Document Format



Το **Open Document Format** για εφαρμογές γραφείου (**ODF**), είναι μια μορφή αρχείου που βασίζεται σε XML για υπολογιστικά φύλλα, γραφήματα, παρουσιάσεις και έγγραφα επεξεργασίας κειμένου.

Αναπτύχθηκε με στόχο την παροχή ενός **ανοικτού** προτύπου μορφής XML για εφαρμογές γραφείου.

Το πρότυπο αναπτύχθηκε από την *Organization for the Advancement of Structured Information Standards* (OASIS) [https://www.opendocumentformat.org/]

Βασίστηκε στις προδιαγραφές της Sun Microsystems για το OpenOffice.org XML και έχει δημοσιευθεί ως ISO/IEC διεθνές πρότυπο



LibreOffice

# Σουίτα εφαρμογών γραφείου LibreOffice

# Σουίτα Γραφείου: LibreOffice

- Το LibreOffice είναι μία ελεύθερη, πολυδύναμη σουίτα εφαρμογών γραφείου ανοικτού κώδικα

- Περιέχει έξι (6) εφαρμογές, πλούσιες σε χαρακτηριστικά, για την παραγωγή εγγράφων και την κάλυψη των αναγκών διαχείρισης των δεδομένων:

•Ο Επεξεργαστής κειμένων **Writer**,
•το Λογιστικό φύλλο **Calc**,
•η εφαρμογή Παρουσίασης **Impress**,
•το πρόγραμμα Σχεδίασης/Ζωγραφικής **Draw**,
•το πρόγραμμα Διαχείρισης μαθηματικών τύπων και Υπολογισμών **Math** και
•η εφαρμογή Βάσης δεδομένων **Base**

- Υποστήριξη για πολλαπλά Λ/Σ: διανομές GNU/Linux, OS X και Windows



# LibreOffice - Βασικά

- Ο πηγαίος κώδικας της εφαρμογής διατίθεται με διττή άδεια **GNU Lesser General Public License** (LGPL) και Mozilla Public Lisence (MPL-2.0).

- Υπάρχει διαθέσιμη σε **107 γλώσσες**, συμπεριλαμβανομένης της Ελληνικής όπου διαθέτει ελληνικό ορθογράφο και συλλαβισμό.

- Η σουίτα είναι είναι συμβατή με αρκετά γνωστά πρότυπα αρχείων όπως τα *Microsoft® Word, Excel, PowerPoint*.

- Υποστηρίζει πλήρως τα νεότερα και σύγχρονα ανοικτά πρότυπα όπως το **OpenDocument Format** (ODF).

LibreOffice
The Document Foundation

- Πρώτη έκδοση: “3.3.0 beta” | Σεπτέμβριος 2010
- Τελευταία έκδοση: “26.8.3” | Νοέμβριος 2026

Url:

- https://www.libreoffice.org
- https://el.libreoffice.org

# LibreOffice - Εφαρμογές

| Εφαρμογή | Εικονίδιο εφαρμογής | Λειτουργία της εφαρμογής (σκοπός χρήσης) |
|---|---|---|
| Επεξεργαστής Κειμένου Writer |  | Την χρησιμοποιούμε για να συντάξουμε ένα κείμενο, όπως μία έκθεση, ένα βιογραφικό κτλ, με τη βοήθεια διάφορων μορφοποιήσεων |
| Λογιστικό Φύλλο Calc |  | Την χρησιμοποιούμε για να εκτελέσουμε απλούς έως σύνθετους υπολογισμούς με τη βοήθεια μαθηματικών τύπων, αλλά και για την ανάλυση των αποτελεσμάτων αυτών |
| Παρουσίαση Impress |  | Την χρησιμοποιούμε για την δημιουργία διαφανειών για παρουσιάσεις σε μια οθόνη όπως σε ένα πανί μέσω προβολέα. Περιέχει χρήσιμα εργαλεία όπως διάφορα εφέ για καλύτερο αποτέλεσμα |

https://wiki.documentfoundation.org/Feature_Comparison:_LibreOffice_-_Microsoft_Office

# LibreOffice – Writer I




Η οθόνη του LibreOffice Writer αποτελείται από:

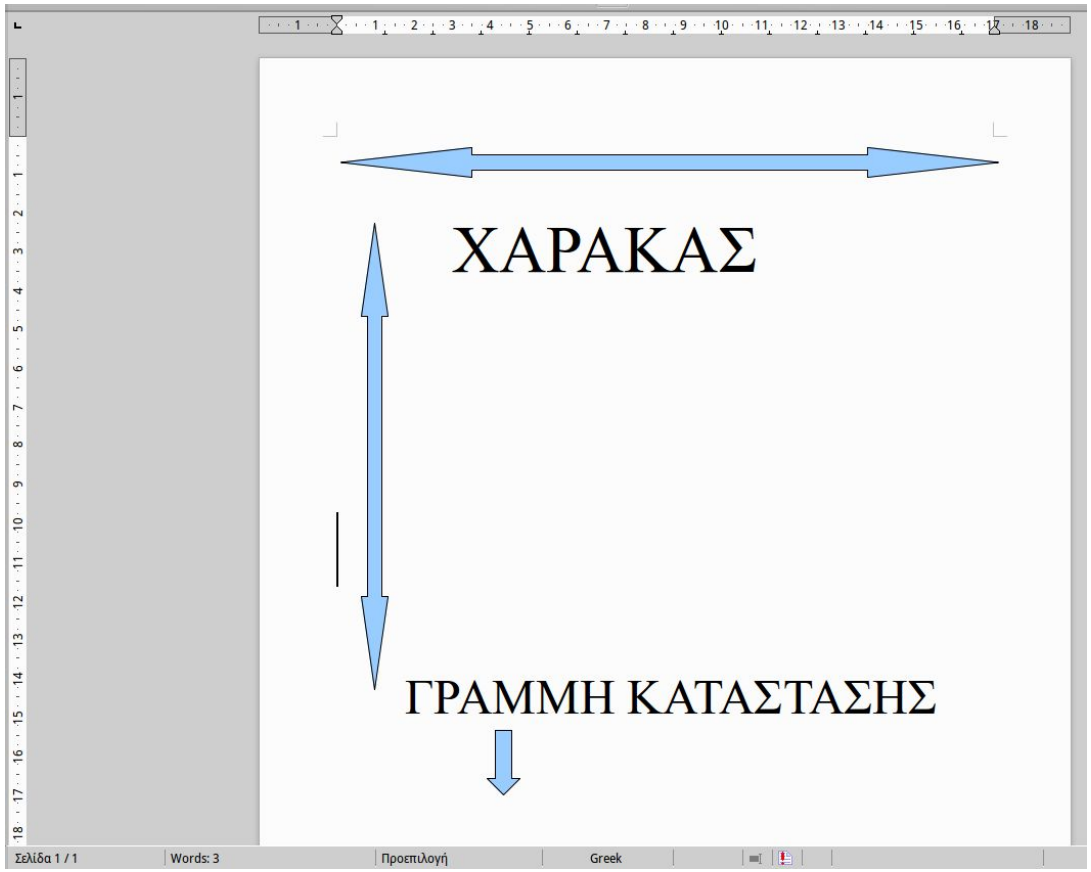
- τη **γραμμή μενού**[**1**], όπου υπάρχουν διαθέσιμα τα υπομενού “Αρχείο”, “Επεξεργασία”,..., μέχρι “Βοήθεια”, από τις οποίες μπορούμε να περιηγηθούμε σε όλες τις ρυθμίσεις και επιλογές του προγράμματος.

- η βασική **γραμμή εργαλείων**[**2**], η οποία περιέχει κάποια βασικά κουμπιά/-συντομεύσεις, που εφαρμόζονται σε όλο το εγγραφό μας.

- η **γραμμή μορφοποίησης**[**3**], η οποία περιέχει κουμπιά/συντομεύσεις μορφοποίησης, που μπορούν να εφαρμοστούν και σε συγκεκριμένα κομμάτια του κειμένου μας.

# LibreOffice – Writer II

Τα κουμπιά της **βασικής γραμμής εργαλείων** αλλά και της **γραμμής μορφοποίησης**, περιέχονται και μέσα στη γραμμή μενού. Είναι ουσιαστικά συντομεύσεις, διότι μας προσφέρουν ένα πιο γρήγορο τρόπο μορφοποίησης του κειμένου μας, χωρίς να χρειάζεται να ψάχνουμε πχ την μορφοποίηση έντονα γράμματα, μέσα στα υπομενού.




Κάτω από τη γραμμή μορφοποίησης, υπάρχει ένας κλασικός **χάρακας** (οριζόντιος), που απεικονίζει εκατοστά.

Χρησιμοποιούμε τον οριζόντιο χάρακα, για να αλλάξουμε τα όρια των γραμμών (την περιοχή μέσα στην οποία μπορούμε να γράψουμε και το κενό από δεξιά και αριστερά).

Στην αριστερή πλευρά του παραθύρου, μπορεί να εμφανιστεί ο κάθετος χάρακας (δεν υπάρχει από προεπιλογή), με τον οποίο αλλάζουμε τα περιθώρια της σελίδας από πάνω και κάτω.

# Writer – Γραμμή Μενού I

Όλες οι λειτουργίες του επεξεργαστή κειμένου είναι προσβάσιμες από την γραμμή μενού.

1. **Αρχείο** - Επιλογές σχετικά με την διαχείριση των αρχείων του κειμενογράφου, όπως Αποθήκευση, Αποθήκευση ως..., Ιδιότητες, Εξαγωγή ως PDF, Προεπισκόπιση εκτύπωσης, Εκτύπωση

2. **Επεξεργασία** - Επιλογές σχετικά με την χρήση του εγγράφου, όπως Αναίρεση, Επαναφορά, Αντιγραφή, Επικόλληση

3. **Προβολή** - Επιλογές σχετικά με την προβολή του εγγράφου, όπως τους Πίνακες-Εργαλειοθήκες, Χάρακες

4. **Εισαγωγή** - Επιλογές σχετικά με εισαγωγή αντικειμένων στον έγγραφο, όπως Κεφαλίδα/Υποσέλιδο, εξωτερικό αρχείο πολυμέσων, αριθμός σελίδας

5. **Μορφή** - Επιλογές σχετικά την μορφοποίηση του εγγράφου, όπως Γραμματοσειρά, Κουκκίδες και Αρίθμηση, Στοίχιση, Τακτοποίηση

# Writer – Γραμμή Μενού II

6. **Τεχνοτροπίες** – Επιλογές σχετικά με την διαχείριση της τεχνοτροπίας του εγγράφου μας

7. **Πίνακας** – Επιλογές σχετικά με την διαχείριση πινάκων στο έγγραφο, όπως Εισαγωγή πίνακα, Εισαγωγή στήλης, Διαγραφή γραμμής, Συγχώνευση κελιών

8. **Φόρμα** – Επιλογές σχετικά με σχεδίαση φόρμας, ενεργοποίηση/απενεργοποίηση οδηγών ελέγχου και εισαγωγή στοιχείων ελέγχου φόρμας στο έγγραφό μας

9. **Εργαλεία** – Επιλογές σχετικά με την γενική χρήση του εγγράφου και του κειμενογράφου, όπως Ορθογραφία, Καταμέτρηση λέξεων, Ταξινόμηση

10. **Παράθυρο** – Εύκολη εναλλαγή ανάμεσα στα ανοικτά έγγραφα, Δημιουργία νέου παραθύρου

11. **Βοήθεια** – Βοήθεια του LibreOffice, Πληροφορίες έκδοσης, Μνεία, Άδεια χρήσης



# 1. Αρχείο I

## 1.1 Αποθήκευση του εγγράφου

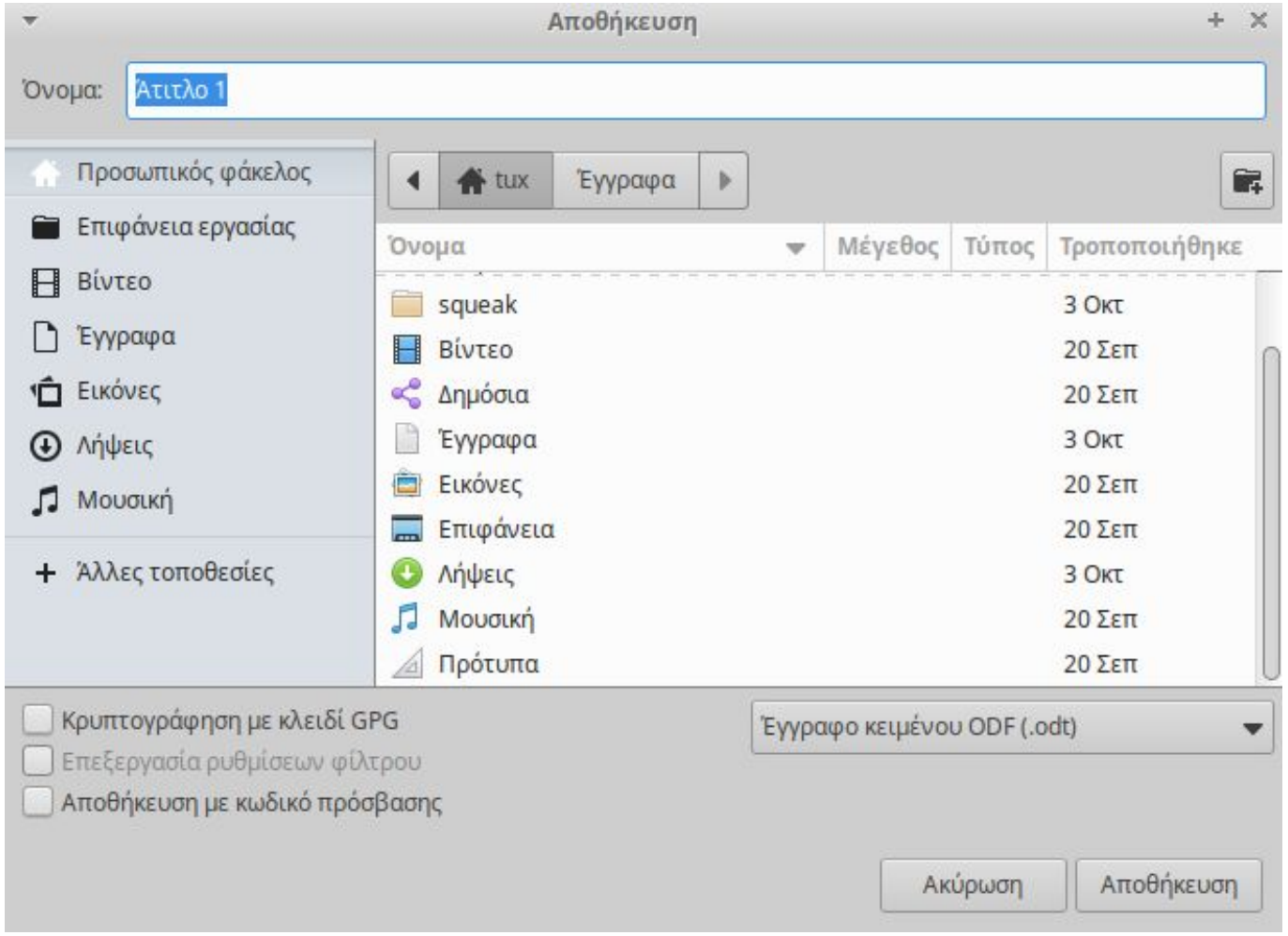
Πληκτρολογώντας το κείμενό μας, αυτό αποθηκεύεται στη προσωρινή μνήμη RAM. Έτσι, αν κλείσουμε το έγγραφό μας χωρίς να το έχουμε αποθηκεύσει πρώτα στον σκληρό δίσκο, ο,τι έχουμε γράψει θα χαθεί. Επομένως, είναι πολύ σημαντικό ανά τακτά χρονικά διαστήματα, να αποθηκεύουμε την εργασία μας.

Αυτό συμβαίνει είτε πατώντας το κουμπί “Αποθήκευση” στη βασική γραμμή εργαλείων, είτε από το Αρχείο -> Αποθήκευση.
Όταν αποθηκεύουμε για πρώτη φορά το έγγραφό μας, πατώντας Αρχείο -> Αποθήκευση ως...εμφανίζεται ένα παράθυρο όπου μας ζητούνται 3 πράγματα:

- Να δώσουμε ένα όνομα στο έγγραφό μας
- Να επιλέξουμε που θα αποθηκευτεί (πχ Επιφάνεια εργασίας) έτσι ώστε να ξέρουμε πού να το αναζητήσουμε αφού το κλείσουμε
- Σε τι μορφή θα αποθηκευτεί. Ο προεπιλεγμένος τύπος αποθήκευσης εγγράφων είναι έγγραφο κειμένου ODF και έχει τη κατάληξη .odt

# 1. Αρχείο I

## 1.1 Αποθήκευση του εγγράφου



# 1. Αρχείο II

**1.2 Άνοιγμα ενός ήδη υπάρχοντος εγγράφου**

Πατώντας Αρχείο -> Άνοιγμα, ανοίγει ένα παράθυρο με τίτλο “Άνοιγμα” με τις τοποθεσίες του υπολογιστή μας. Αν έχουμε αποθηκευμένο ένα άλλο έγγραφο κάπου στο σύστημά μας, (πχ μέσα στα έγγραφά μας), τότε από το παράθυρο “Άνοιγμα” πηγαίνουμε στα έγγραφά μας και στη συνέχεια επιλέγουμε το έγγραφο και πατάμε “Άνοιγμα” κάτω δεξιά.

**1.3 Κλείσιμο ενός εγγράφου και ολόκληρης της εφαρμογής**

Για να κλείσουμε ένα έγγραφο (**προσοχή!!! όχι ολόκληρη την εφαρμογή, αλλά μόνο το έγγραφο**), πηγαίνουμε Αρχείο -> Κλείσιμο. Έτσι, αν έχουμε ανοιχτά 2 έγγραφα κειμένου, θα κλείσει μόνο αυτό στο οποίο πατήσαμε από το μενού του, “κλείσιμο” Εναλλακτικά, πατώντας “**x**” από τα 3 βασικά κουμπιά του παραθύρου κλείνει μόνο το ένα έγγραφο.

Αν θέλουμε να κλείσουμε ολόκληρη την εφαρμογή, πηγαίνουμε Αρχείο -> Έξοδος



# 1. Αρχείο III

**1.4 Προεπισκόπηση σελίδας**

Από το Αρχείο -> Προεπισκόπηση εκτύπωσης, βλέπουμε πως εκτυπώνεται το έγγραφό μας, αν ο υπολογιστής μας είναι συνδεδεμένος με κάποιον εκτυπωτή.

Για να κλείσουμε την προεπισκόπηση, πατάμε κλείσιμο προεπισκόπησης, στη γραμμή προεπισκόπησης σελίδας



# 2. Επεξεργασία Ι

## 2.1 Χρήση της εντολής Αναίρεση/ Επαναφορά

### Αναίρεση

Όταν εκτελούμε μία εντολή σε κάποιο κείμενο, για παράδειγμα διαγραφή κειμένου, μπορούμε στη συνέχεια να αναιρέσουμε αυτή την κίνηση, καθώς το έγγραφο κρατάει ένα ιστορικό των πρόσφατων αλλαγών που έχουμε κάνει στο κείμενο.

Πατώντας Επεξεργασία -> Αναίρεση, μπορούμε να δούμε ποια λειτουργία θα αναιρέσουμε.
Εναλλακτικά για την αναίρεση, μπορούμε να πατήσουμε στο σχετικό εικονίδιο από τη γραμμή λειτουργιών.



# 2. Επεξεργασία II

## 2.1 Χρήση της εντολής Αναίρεση/ Επαναφορά

**Επαναφορά**

Η επαναφορά ακυρώνει τη λειτουργία της τελευταίας αναίρεσης.

Για να χρησιμοποιήσουμε αυτή τη λειτουργία, επιλέγουμε Επεξεργασία -> Επανάληψη.

Όπως και στην περίπτωση της αναίρεσης, το μενού θα εμφανίζει την κίνηση που μπορούμε να επαναλάβουμε.
Μπορούμε επίσης να εκτελέσουμε τη λειτουργία της επαναφοράς, πατώντας το εικονίδιό της επάνω στη γραμμή λειτουργιών.

**Οι παραπάνω λειτουργίες δεν μπορούν να εφαρμοστούν αν ήδη έχουμε κλείσει το κείμενό μας(!)**



# 2. Επεξεργασία III

## 2.2 Αντιγραφή & Αποκοπή

Για να αντιγράψουμε ένα τμήμα κειμένου σε ένα άλλο σημείο του ίδιου εγγράφου ή σε ένα άλλο έγγραφο, υπάρχει μία διαδικασία δύο βημάτων Αντιγραφής και Επικόλλησης. Αυτή η μέθοδος πραγματοποιείται με τα εξής βήματα:

**Αντιγραφή κειμένου σε άλλο σημείο του ίδιου εγγράφου**

Επιλέγουμε το κείμενο που θέλετε να αντιγράψουμε
**Επεξεργασία -> Αντιγραφή**
Τοποθετούμε το δρομέα στο σημείο που θέλουμε να αντιγράψουμε το κείμενο
**Επεξεργασία -> Επικόλληση**

Αν επιθυμούμε, μπορούμε να εκτελέσουμε το τελευταίο βήμα της διαδικασίας και περισσότερες από μία φορές, αφού το Writer κρατάει στη μνήμη του το κείμενο που αντιγράψαμε.

Η διαδικασία της αποκοπής είναι αντίστοιχη, όμως αντί για Επεξεργασία -> Αντιγραφή, πατάμε **Επεξεργασία -> Αποκοπή**

# 3. Προβολή

### 3.1. Εμφάνιση/απόκρυψη γραμμών εργαλείων

Για να εμφανίσουμε ή να αποκρύψουμε άλλες γραμμές εργαλείων, πηγαίνουμε: **Προβολή -> Γραμμές εργαλείων**. Με αυτόν τον τρόπο θα εμφανιστεί μία λίστα από γραμμές εργαλείων.

Αυτές οι οποίες εμφανίζονται στην εφαρμογή, έχουν tick μπροστά.



# Ερωτήσεις;

# Ελέγξτε τα προηγούμενα στον Η/Υ σας!





**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/**