

Συστήματα Αρχείων

Πως **προετοιμάζουμε** έναν σκληρό δίσκο
ή ένα οποιοδήποτε αποθηκευτικό μέσο (πχ κάρτα μνήμης, USB stick) για να υποδεχθεί αρχεία;

Η προετοιμασία αυτή λέγεται **φορμάτ (format)**.

Τα πάντα σε έναν υπολογιστή αποθηκεύονται με μηδεν και ένα.
Για παράδειγμα μουσική. Ένα αρχείο μουσικής αποθηκεύεται
ως 0111110010101010011....

Χρειάζεται ο υπολογιστής να ξέρει αυτά τα 01110101 (bits),
σε ποιο αρχείο ανήκουν.

Κάθε αρχείο πρέπει να έχει **όνομα**.

Κάθε αρχείο έχει μία **επέκταση** στο όνομα.

Για παράδειγμα το αρχείο για το αρχείο xristougenna.mp3

Όνομα αρχείου: xristougenna

Επέκταση είναι .mp3

Η επέκταση δίνει πληροφορίες στον υπολογιστή
ως προς το περιεχόμενο του αρχείου.

Αν είναι mp3 τότε πρόκειται για μουσική.

Αν είναι txt τότε πρόκειται για κείμενο.

Όλες αυτές οι πληροφορίες για κάθε αρχείο
πρέπει να αποθηκευτούν και αυτές κάπου.

Που αποθηκεύονται;

Και αυτές αποθηκεύονται πάνω στον σκληρό δίσκο ως 01110101...

Για να είναι οργανωμένα σωστά και να μπορεί ο
υπολογιστής να βρει κάθε τι,
ο δίσκος είναι **φορμαρισμένος** με ένα συγκεκριμένο
σύστημα.

Το σύστημα αυτό καθορίζει που βρίσκεται κάθε τι.

Αυτό το σύστημα λέγεται **Σύστημα Αρχείων**.

Γνωστά συστήματα αρχείων είναι :

Windows : **NTFS**, FAT, FAT32

Unix (Linux) : **ext4**, ext3, xfs, zfs, ...

MacOSX : APFS (Apple File System)

**Πριν χρησιμοποιήσουμε ένα αποθηκευτικό μέσο,
με την διαδικασία του format καθορίζουμε το σύστημα
αρχείων που θα έχει.**

Το format (διαμόρφωση) διαγράφει όλα τα προηγούμενα
αρχεία που είχε το αποθηκευτικό και το ετοιμάζει για να
υποδεχθεί τα νέα.

