

Αρχείο (File) είναι μια οργανωμένη συλλογή από δεδομένα, που είναι αποθηκευμένα σε κάποιο αποθηκευτικό μέσο του υπολογιστή. Ένα αρχείο μπορεί να περιέχει ένα κείμενο, μια ζωγραφιά, ένα τραγούδι, ένα βίντεο, κάποιο πρόγραμμα κ.α. Πόσα αρχεία έχει ένας Η/Υ; Μπορεί να προστεθεί ένα νέο αρχείο; Θυμάστε τα αποθηκευτικά μέσα;



Κάθε μοναδικό κομμάτι της δουλειά μας στον υπολογιστή που το έχουμε αποθηκεύσει φυλάσσεται σε ένα αρχείο.

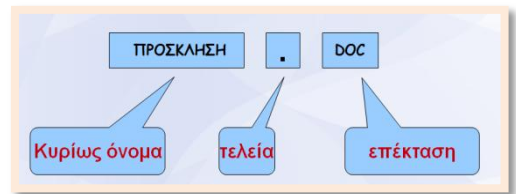
Τα αρχεία του Η/Υ μπορεί να τα έχουμε δημιουργήσει εμείς, να είναι αρχεία που αφορούν το Λειτουργικό Σύστημα (αρχείο συστήματος) ή αρχεία που αφορούν τη λειτουργία των άλλων προγραμμάτων (εκτελέσιμα αρχεία).

Αρχείο (File): Σύνολο από δεδομένα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τον υπολογιστή. Κάθε αρχείο έχει τη δική του ταυτότητα, που περιλαμβάνει όνομα, μέγεθος και ημερομηνία δημιουργίας. Ορθογραφικό-ερμηνευτικό λεξικό (Δ', Ε', ΣΤ' Δημοτικού) - 9. Το λεξιλόγιο των Η/Υ

Χαρακτηριστικά των Αρχείων

Τα αρχεία έχουν κάποια χαρακτηριστικά όπως όνομα, επέκταση, μέγεθος και εικονίδιο.

Όνομα Αρχείου: Κάθε αρχείο έχει ένα όνομα. Το όνομα κάθε αρχείου αποτελείται από 2 μέρη, το κυρίως όνομα και την επέκταση. Αυτά χωρίζονται μεταξύ τους με τον χαρακτήρα τελεία.



Κάθε αρχείο έχει ένα όνομα και μια επέκταση από την οποία αναγνωρίζουμε τι περιέχει το αρχείο αυτό.

- Το κυρίως όνομα του αρχείου το δίνουμε εμείς και πρέπει να περιγράφει το περιεχόμενό του.
- Η επέκταση μπαίνει αυτόματα στο όνομα του αρχείου από το πρόγραμμα που χρησιμοποιούμε
 - από αυτήν αναγνωρίζουμε τι περιέχει το αρχείο αυτό
 - με ποιο πρόγραμμα ανοίγει το αρχείο

? Τι θα συμβεί αν αλλάξει ή σθηστεί η επέκταση ενός αρχείου;

Μέγεθος: Το μέγεθος ενός αρχείου μετριέται σε **Byte** καθώς και στα πολλαπλάσιά του.

Τύποι αρχείων – Εικονίδια:



Φάκελος

Τα αρχεία μας τα αποθηκεύουμε σε φακέλους. Ένας φάκελος (ή κατάλογος) είναι ένα τμήμα του μέσου αποθήκευσης (σκληρός δίσκος, μνήμη φλας, cd, dvd, κάρτα μνήμης) μέσα στο οποίο αποθηκεύουμε αρχεία ή φακέλους (υποφακέλους).

Με τους φακέλους οργανώνουμε τα αρχεία στον υπολογιστή μας κι έτσι γίνεται πιο εύκολα και γρήγορα η αναζήτηση και εύρεση των αρχείων. Κάθε φάκελος μπορεί να περιέχει άλλους φακέλους και αυτοί με τη σειρά τους άλλους κ.ο.κ

Μέσα σε ένα φάκελο μπορεί να υπάρχουν άλλα αρχεία και άλλοι φάκελοι.

Όλοι οι φάκελοι έχουν το ίδιο εικονίδιο, αλλά αλλάζει το όνομά τους.

Διαδρομές φακέλων μέσα στον σκληρό δίσκο

Οι φάκελοι μεταξύ τους σχηματίζουν έναν χάρτη που μας βοηθάει να βρίσκουμε τα αρχεία μας πιο εύκολα.

Κάθε φορά που θέλουμε να πάμε σ' έναν συγκεκριμένο φάκελο μέσα στον σκληρό δίσκο πρέπει να περάσουμε μέσα από κάποιους άλλους φακέλους. Αυτό το μονοπάτι που διανύουμε το ονομάζουμε **Διαδρομή**.

Οι διαδρομές χωρίζουν τους φακέλους με την ανάποδη πλάγια \ π.χ.

[1] Τα έγγραφα μου\Οι εικόνες μου\2020

[2] Τα έγγραφα μου\Η μουσική μου

[3] Τα έγγραφα μου\Η μουσική μου\Ελληνικά τραγούδια

[4] Τα έγγραφα μου\Η μουσική μου\Ελληνικά τραγούδια\Παιδικά

[5] Τα έγγραφα μου\Τα μαθήματά μου\Πληροφορική

[6] Τα έγγραφα μου\Τα μαθήματά μου\Πληροφορική\Κείμενα

Ενέργειες στους φακέλους και τα αρχεία

Δεξί κλικ και ...	Τι συμβαίνει...
Δημιουργία	Φτιάχνω έναν νέο φάκελο. ΠΡΟΣΕΧΩ: Σε ένα φάκελο ΔΕΝ μπορώ να δημιουργήσω δύο φακέλους με το ίδιο όνομα .
Αντιγραφή φακέλου	Με την αντιγραφή έχουμε δύο φακέλους με το ίδιο όνομα: έναν φάκελο στην <u>αρχική θέση</u> κι έναν στη <u>νέα θέση</u> .
Μετακίνηση φακέλου	Με την μετακίνηση ο φάκελος φεύγει από την αρχική θέση (έχουμε έναν φάκελο).
Μετονομασία	Αλλάζουμε το όνομα του φακέλου
Διαγραφή	Διαγράφουμε τον φάκελο. (Γίνεται και με το πλήκτρο <i>Delete</i>)
Ιδιότητες	Βλέπουμε τις ιδιότητες του φακέλου

Τι είναι ο Κάδος ανακύκλωσης

Ο υπολογιστής **φυλάει** τα αρχεία και τους φακέλους που **διαγράφουμε** από το σκληρό δίσκο σε έναν ειδικό «χώρο» που ονομάζεται **Κάδος ανακύκλωσης**. Ο Κάδος Ανακύκλωσης έχει τις ιδιότητες ενός φακέλου και μπορούμε να έχουμε πρόσβαση σ' αυτόν και από την Επιφάνεια Εργασίας. Αν διαγράψουμε ένα αρχείο ή φάκελο από το σκληρό δίσκο και **μετανιώσουμε** για την ενέργεια αυτή, μπορούμε να **επαναφέρουμε** το αρχείο ή το φάκελο από τον Κάδο ανακύκλωσης.

Πώς ξεχωρίζουμε έναν φάκελο από ένα αρχείο; ?

Σημειώστε με ένα X ποιο έχει ...	Φάκελος	Αρχείο
Όνομα		
Επέκταση		
Μέγεθος		
Εικονίδιο		
Μπορώ ναβάλω μέσα άλλα αρχεία ή φακέλους		

Bit, Byte και τα πολλαπλάσιά του

Τα **δυναμικά ψηφία 0 και 1** αντιστοιχούν στις δύο καταστάσεις που «αντιλαμβάνεται» ο υπολογιστής.

Δυναμικό ψηφίο – bit (binary digit): είναι η ελάχιστη ποσότητα πληροφορίας που μπορεί να διαχειριστεί (επεξεργαστεί, αποθηκεύσει, μεταδώσει) ένας υπολογιστής. Το bit παίρνει τις τιμές **0** ή **1** και είναι η βασική μονάδα πληροφορίας των υπολογιστών.

Byte: είναι ένα σύνολο από 8 bits στη σειρά (το θεωρούμε ξεχωριστή οντότητα) και αντιπροσωπεύει ένα χαρακτήρα της δικής μας γλώσσας.

Για να μετράμε τη χωρητικότητα των αποθηκευτικών μέσων και της μνήμης χρησιμοποιούμε το **Byte** και τα πολλαπλάσιά του.

π.χ 800 GB, σημαίνει ότι χωράει περίπου 1000x1000x1000x800Byte

Μονάδες Πολλαπλάσιων του Byte

	είναι ίσο με ...
byte	8 bit
Kilobyte	περίπου 1000 byte
Megabyte	περίπου 1000 Kilobyte
Gigabyte	περίπου 1000 Megabyte
Terabyte	περίπου 1000 Gigabyte