

Αρχεία και Φάκελοι

A. Αρχείο (File)

Αρχείο (File) ονομάζουμε μια οργανωμένη συλλογή από δεδομένα, (π.χ. κείμενο, εικόνα, ήχο, βίντεο ή συνδυασμός αυτών) που είναι αποθηκευμένα σε κάποιο αποθηκευτικό μέσο του υπολογιστή.



Βασικά χαρακτηριστικά του αρχείου

Τα αρχεία του υπολογιστή έχουν δύο βασικά χαρακτηριστικά: Το Όνομα τους και το Μέγεθος τους.

1. Όνομα Αρχείου

Κάθε αρχείο έχει ένα όνομα.

Το όνομα του αρχείου αποτελείται από **δύο (2) μέρη** τα οποία χωρίζονται μεταξύ τους με μια **τελεία (.)** : Το **κυρίως όνομα** και την **επέκταση (3 συνήθως λατινικά γράμματα)**



Το κυρίως όνομα το δίνουμε εμείς, όταν δημιουργούμε (αποθηκεύουμε) το αρχείο.



Οι ενέργειες που κάνουμε, για να αποθηκεύσουμε το αρχείο

Η επέκταση, όμως, προστίθεται αυτόματα στο όνομα του αρχείου από το πρόγραμμα που χρησιμοποιούμε.

Η επέκταση μας δίνει πληροφορίες για το είδος των δεδομένων που περιέχει το αρχείο (π.χ. κείμενο, εικόνα, βίντεο, ήχος ή πρόγραμμα) καθώς και για το πρόγραμμα με το οποίο μπορούμε να το «ανοίξουμε».

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται οι πιο συνηθισμένες επεκτάσεις αρχείων :

Επέκταση	Τύπος δεδομένων
txt-doc	Απλό Κείμενο, Κείμενο σε επεξεργαστή κειμένου
bmp, jpg, gif, tif	Εικόνα
mpg, flv, avi	Βίντεο
mp3, wav	Ήχος
exe, com	Πρόγραμμα (εκτελέσιμα αρχεία)
xls	Υπολογιστικό Φύλλο

Σημείωση:

1. Ένα αρχείο με την επέκταση αρχείου jpg ή jpeg (προφέρεται ως τζει – πεγκ) είναι μια μορφή συμπίεσης εικόνας. Για την ακρίβεια είναι ο πιο συνηθισμένος τρόπος συμπίεσης εικόνων και ο πιο συνηθισμένος τύπος αρχείων για φωτογραφίες στους υπολογιστές και τις ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές.

2. Ένα αρχείο με την επέκταση αρχείου mpeg (προφέρεται ως "em-peg") είναι ένα αρχείο βίντεο mpeg (Moving Picture Experts Group).

Τα βίντεο σε αυτή τη μορφή συμπιέζονται είτε με συμπίεση mpeg-1 ή mpeg-2. Αυτό καθιστά τα αρχεία MPEG δημοφιλή για διανομή στο διαδίκτυο - μπορούν να μεταδοθούν και να μεταφορτωθούν ταχύτερα από κάποιες άλλες μορφές βίντεο.

Δείτε στο Φωτόδεντρο τις [Επεκτάσεις των αρχείων](#)

2. Μέγεθος

Το μέγεθος ενός αρχείου εξαρτάται από το πλήθος των χαρακτήρων που περιέχονται σε αυτό.

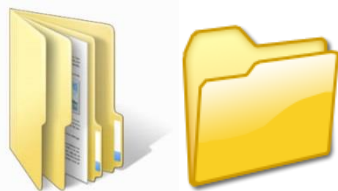
Το μέγεθος ενός αρχείου μετριέται σε Byte καθώς και στα πολλαπλάσιά του (KB, MB, GB)

Υπάρχουν χιλιάδες διαφορετικοί τύποι αρχείων.

Μπορούμε να τους διακρίνουμε σε:

- **Εκτελέσιμα αρχεία:** αρχεία τα οποία περιέχουν εντολές που άμεσα εκτελούνται, όταν ανοίξουμε ένα αρχείο, δηλαδή **όλα τα προγράμματα με επεκτάσεις: exe, com**
- **Αρχεία Συστήματος:** αρχεία που χρησιμοποιεί το Λειτουργικό Σύστημα **με επέκταση συνήθως sys** από την λέξη system
 - **Αρχεία Δεδομένων:** αρχεία που δημιουργούμε με Λογισμικό Εφαρμογών, δηλαδή **όλες οι εργασίες που κάνουμε με τα διάφορα προγράμματα** που χρησιμοποιούμε π.χ. μια ζωγραφιά (bmp) ένα κείμενο (doc) κλπ.

Β. Φάκελος (Folder)



Είναι τμήμα του αποθηκευτικού μέσου μας, μέσα στο οποίο οργανώνονται τα αρχεία μας με τέτοιο τρόπο ώστε να μας βοηθά στην ομαδοποίηση τους.

Οι φάκελοι χρησιμοποιούνται για την οργάνωση των αρχείων μας η οποία μας διευκολύνει στην πιο γρήγορη αναζήτηση και εύρεση των αρχείων.

Στους φακέλους μπορούμε να αποθηκεύσουμε αρχεία ή άλλους φακέλους.



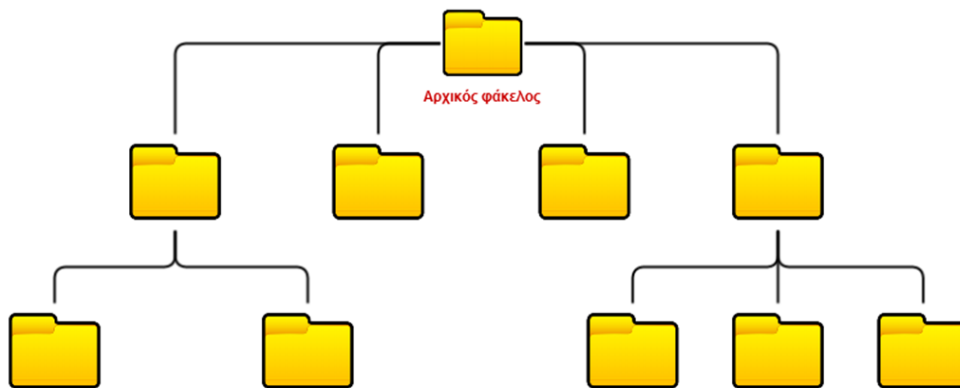
Ένας φάκελος ξεχωρίζει από τα αρχεία από το χαρακτηριστικό εικονίδιο που αντιστοιχεί σε αυτόν.

Επίσης ένας φάκελος δεν έχει επέκταση.

http://photodentro.edu.gr/photodentro/arxeia_pidx0048222/didaskalia.html

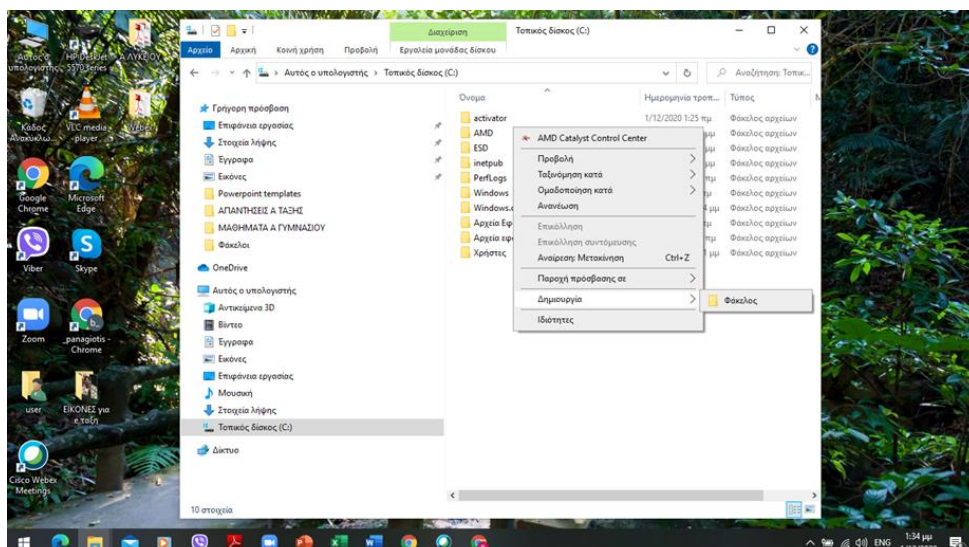
Δομή των φακέλων Δενδροειδής ή Ιεραρχική δομή

Η χρήση υποφακέλων γίνεται για την καλύτερη οργάνωση και ευκολότερη αναζήτηση των αρχείων. Η δομή αυτή ονομάζεται δενδροειδής.



Κάθε Λειτουργικό Σύστημα έχει τον δικό του διαχειριστή αρχείων με κάποια χαρακτηριστικά και λειτουργίες. Ο διαχειριστής αρχείων μας παρέχει αρκετά πλεονεκτήματα:

- Δίνει πληροφορίες των αρχείων, π.χ. μέγεθος, τύπος, ημερομηνία δημιουργίας
- Δίνει τη δυνατότητα διαμόρφωσης των πληροφοριών που θέλουμε
- Δίνει δυνατότητα εύκολης διαχείρισης των αρχείων και των φακέλων με το ποντίκι. (Δημιουργία ,αντιγραφή και διαγραφή ενός αρχείου ή φακέλου)





Στα αρχεία και τους φακέλους που δημιουργούμε μπορούμε να δίνουμε το όνομα που εμείς έχουμε επιλέξει. Αυτό μας δίνει τη δυνατότητα να επιλέγουμε κατάλληλα ονόματα, ώστε να θυμόμαστε το περιεχόμενο ενός αρχείου ή φακέλου, χωρίς να χρειαστεί να το ανοίξουμε.

Για παράδειγμα, το αρχείο με το όνομα «Έκθεση» μας δίνει την πληροφορία ότι έχουμε αποθηκεύσει μια έκθεση που έχουμε γράψει. Αν όμως έχουμε γράψει πολλές εκθέσεις, δε μας δίνει πληροφορίες για το ποια συγκεκριμένη έκθεση περιέχει. Αν επιλέγαμε το όνομα «Έκθεση ένας Περίπατος στην Πόλη», θα μπορούσαμε να υποθέσουμε το περιεχόμενο του αρχείου, ακόμα και αν δεν το είχαμε δημιουργήσει εμείς.



Ο Κάδος Ανακύκλωσης καθιστά τη διαγραφή αρχείων ή φακέλων από το σκληρό δίσκο προσωρινή. Αν από λάθος διαγράψουμε οποιοδήποτε αρχείο ή φάκελο από το σκληρό δίσκο, αυτό τοποθετείται στον Κάδο Ανακύκλωσης.

Αν μετανιώσουμε για κάποια διαγραφή που πραγματοποιήσαμε, μπορούμε, μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα, να επαναφέρουμε τα διαγραμμένα αρχεία ή φακέλους.



Το Λειτουργικό Σύστημα μας δίνει τη δυνατότητα να ορίζουμε σε ποιο αποθηκευτικό μέσο (π.χ. σκληρό δίσκο, μνήμη flash, CD) θέλουμε να αποθηκεύσουμε, από ποιο να ανακτήσουμε, ή σε ποιο θέλουμε να αντιγράψουμε ένα αρχείο ή να δημιουργήσουμε ένα φάκελο. Για το σκοπό αυτό δίνει στα αποθηκευτικά μέσα ένα όνομα, μοναδικό για το συγκεκριμένο Υπολογιστικό Σύστημα. Για παράδειγμα, το Λειτουργικό Σύστημα MS-Windows σε κάθε αποθηκευτικό μέσο δίνει όνομα ένα γράμμα του Λατινικού αλφαβήτου και ακολουθεί το σύμβολο «:».

Τα πιο συνηθισμένα ονόματα είναι τα:

- ☞ «C:» για το σκληρό δίσκο,
- ☞ «D:» για το CD-ROM ή DVD-ROM,
- ☞ «E:» ή «F:» για το «φλασάκι» κ.λπ.



Να είστε προσεκτικοί, όταν διαγράφετε ένα αρχείο. Αν, για παράδειγμα, το αρχείο που διαγράψετε χρησιμοποιείται από το Λειτουργικό Σύστημα, ενδέχεται να προκαλέσει πρόβλημα στη λειτουργία του υπολογιστή.

Είναι προτιμότερο να διαγράφετε τα αρχεία που έχετε δημιουργήσει εσείς και μόνον αυτά.