

Αρχεία - Φάκελοι

Αρχείο (File) ονομάζουμε μια οργανωμένη συλλογή από δεδομένα, που είναι αποθηκευμένα σε κάποιο αποθηκευτικό μέσο του υπολογιστή.

Όνομα αρχείου

Κάθε αρχείο πρέπει να έχει ένα όνομα. Το όνομα του αρχείου στην πραγματικότητα αποτελείται από 2 μέρη: το **κυρίως όνομα** και την **επέκταση** (extension). Τα δυο μέρη χωρίζονται μεταξύ τους με τον χαρακτήρα τελεία (.).



Το κυρίως όνομα το δίνουμε εμείς, όταν δημιουργούμε το αρχείο. Η επέκταση, όμως, προστίθεται αυτόματα στο όνομα του αρχείου από το λογισμικό που χρησιμοποιούμε. Το όνομα της επέκτασης μας δίνει πληροφορίες για το είδος των δεδομένων που περιέχει το αρχείο (π.χ. κείμενο, εικόνα, βίντεο, ήχος) καθώς και για το λογισμικό με το οποίο μπορούμε να το «ανοίξουμε».

- εκτελέσιμα αρχεία: αρχεία τα οποία περιέχουν εντολές που άμεσα εκτελούνται, όταν ανοίξουμε ένα αρχείο. Η επέκταση των εκτελέσιμων είναι .exe ή .com.
- αρχεία συστήματος: αρχεία που χρησιμοποιεί το Λειτουργικό Σύστημα. Η επέκταση των αρχείων συστήματος είναι ini, sys, dll, drv.
- αρχεία δεδομένων: αρχεία που δημιουργούμε με Λογισμικό Εφαρμογών. Η επέκταση δίνεται συνήθως στο αρχείο από την εφαρμογή (πχ το Word δημιουργεί αρχεία με επεκτάσεις doc ή docx και το Excel με επεκτάσεις xls ή xlsx).

μέγεθος αρχείου

Το μέγεθος ενός αρχείου αντιπροσωπεύει το πλήθος των χαρακτήρων που περιέχονται σε αυτό. Το μέγεθος ενός αρχείου μετριέται σε Byte καθώς και στα πολλαπλάσιά του (KB, MB, GB).

Η έννοια του φακέλου

Ένας φάκελος είναι μια δομή οργάνωσης των αρχείων μας. Σε έναν φάκελο ομαδοποιούμε αρχεία που θέλουμε να έχουμε μαζί. Στο λογισμικό που έχει κάθε λειτουργικό σύστημα για διαχείριση των αρχείων (file manager) , όταν «ανοίγουμε» ένα φάκελο, εμφανίζονται σε ένα παράθυρο τα αρχεία που περιέχει .

Επειδή η δομή των φακέλων μοιάζει με ένα ανάποδο δέντρο που απλώνει τα κλαδιά του, ονομάζεται «δενδροειδής δομή» (ή ιεραρχική δομή). Ένα από τα πλεονεκτήματά της είναι ότι μπορούμε να τη διαμορφώσουμε, όπως μας διευκολύνει, δημιουργώντας φακέλους μέσα σε όποιο φάκελο επιθυμούμε.

Ο Διαχειριστής των Αρχείων (File Manager), που στα Windows είναι ο Windows Explorer, μας παρέχει αρκετά πλεονεκτήματα, όπως:

- Μας δίνει τις πληροφορίες για τα χαρακτηριστικά των αρχείων (π.χ. μέγεθος, τύπος, ημερομηνία δημιουργίας).
- Έχουμε τη δυνατότητα να διαμορφώνουμε τις πληροφορίες που θέλουμε να μας εμφανίζει.
- Μας παρέχει τη δυνατότητα να διαχειριστούμε εύκολα τα αρχεία και τους φακέλους με το ποντίκι, όπως τη δημιουργία, αντιγραφή και διαγραφή ενός αρχείου ή ενός φακέλου, την μετονομασία, ή την μεταφορά.