



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

ΕΒΔΟΜΑΔΑ ΑΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ: **01/02/2021** έως **05/02/2021**

ΚΥΚΛΟΣ Β΄

ΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ: Γιάννης Παπαγιαννακέλης

ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΣ/Η: _____

Φάκελος - Διαδρομή

Όπως έχουμε πει, τα δεδομένα στις υπολογιστικές συσκευές, οργανώνονται σε αρχεία : Ένα αρχείο είναι μια εγγραφή σε ένα αποθηκευτικό μέσο με συγκεκριμένο μέγεθος. Κάθε αρχείο έχει όνομα, που αποτελείται από το κυρίως όνομα αρχείου και την επέκταση, που έχει σχέση με το είδος του αρχείου. Το μέγεθος των αρχείων το μετράμε σε Byte.

Ερώτηση: Πόσα αρχεία χωράει ένα σύγχρονο αποθηκευτικό μέσο;

Για να απαντήσουμε θα πρέπει να γνωρίζουμε πόσο είναι :

- το μέγεθος των αρχείων, και
- η χωρητικότητα του αποθηκευτικού μέσου

Για να κάνουμε επομένως πιο συγκεκριμένη την ερώτηση, θα θεωρήσουμε ότι αναφερόμαστε σε αρχεία φωτογραφίας, μεγέθους περίπου 2 MegaByte (MB), και σε ένα παλιό φλασάκι , μεγέθους 2 GigaByte (GB). Για να βρούμε τον αριθμό των φωτογραφιών που χωράνε στο φλασάκι θα κάνουμε (για να μην ξεχνιόμαστε) διαίρεση. Θυμόμαστε ότι 1 GB = 1.000 MB .

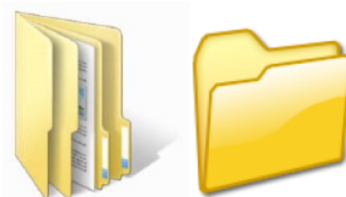
$$\frac{2 \text{ GB}}{2 \text{ MB}} = \frac{2 \times 1.000 \text{ MB}}{2 \text{ MB}} = \frac{2.000 \text{ MB}}{2 \text{ MB}} = 1.000 \text{ αρχεία !!!}$$

Όπως βλέπουμε, ο αριθμός των φωτογραφιών που χωράνε στο φλασάκι, είναι τεράστιος. Να σημειώσουμε ότι τα κλασικά άλμπουμ χάρτινων φωτογραφιών χωράνε έως 100 - 200 φωτογραφίες, τα μεγαλύτερα. Επομένως ένα τόσο μεγάλο αριθμό φωτογραφιών είναι δύσκολο να τις ξεχωρίσουμε και να τις δούμε, και πρέπει να βρεθεί τρόπος να τις οργανώσουμε διαφορετικά.

Όταν επισκεπτόμαστε ένα γραφείο (π.χ. γραφείο των καθηγητών) βλέπουμε να υπάρχουν ντοσιέ που περιέχουν διάφορα έγγραφα που αφορούν στη λειτουργία του σχολείου. Τα έγγραφα αυτά οργανώνονται σε ντοσιέ σύμφωνα με το περιεχόμενό τους, ώστε να είναι πιο εύκολος ο εντοπισμός τους. Σε ανάλογα ντοσιέ οργανώνονται και τα έγγραφα (εκπαιδευτικό υλικό) που αφορούν τους μαθητές, και περιέχουν τις σημειώσεις και τις ασκήσεις κάθε μαθητή. Για να ξεχωρίζουμε σε ποιον αναφέρεται το κάθε ντοσιέ, στην ετικέτα του είναι γραμμένο το όνομα του μαθητή. Η ετικέτα επομένως παίζει το ρόλο του ονόματος του ντοσιέ.



Ο σχεδιασμός του Βασικού προγράμματος λειτουργίας ενός υπολογιστή (Λογισμικό Συστήματος : συνήθως Windows στους υπολογιστές, Android στα κινητά) έχει επηρεαστεί από τον τρόπο οργάνωσης ενός πραγματικού γραφείου εργασίας. Όπως τοποθετούμε τα έγγραφα μας σε φακέλους σε ένα γραφείο, έτσι κατ' αναλογία αρχειοθετούμε τα αρχεία σε **φακέλους** του υπολογιστή, που δημιουργούμε, αν δεν υπάρχουν έτοιμοι.



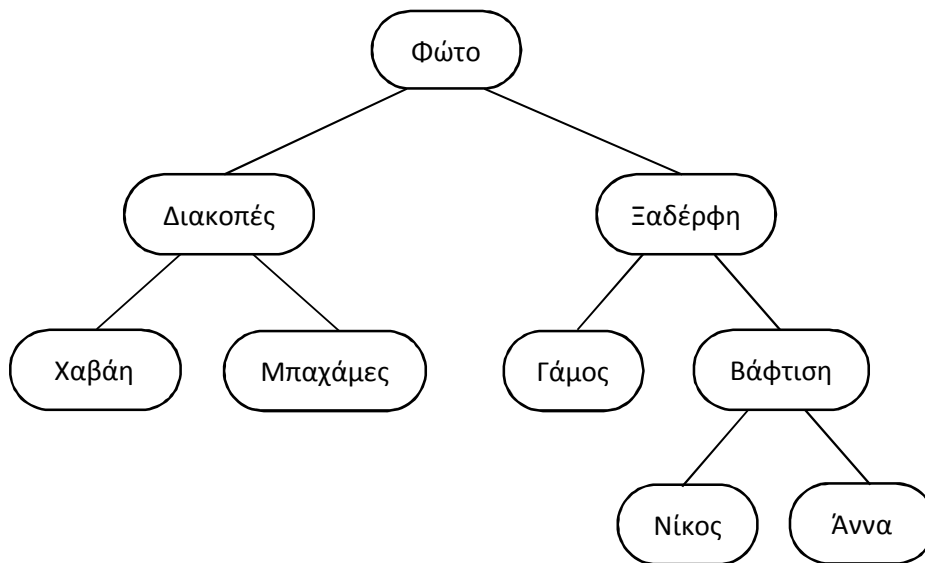
Σε κάθε ντοσιέ-φάκελο στο γραφείο μπορούμε να χωρίσουμε υποφακέλους με διάφορα διαχωριστικά που υπάρχουν γι αυτή τη δουλειά. Το ίδιο μπορεί να γίνει και στους φακέλους του υπολογιστή. Η διαφορά εδώ είναι ότι ένας φάκελος μπορεί να περιέχει άλλους υποφακέλους, οι οποίοι μπορούν να περιέχουν κι αυτοί με τη σειρά τους άλλους υποφακέλους, και αυτό μπορούμε να το κάνουμε όσες φορές θέλουμε, δηλαδή δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των φακέλων που περιέχει ένας φάκελος.

Ανακεφαλαιώνοντας, **φάκελος είναι μια περιοχή στο δίσκο** που μπορεί να περιέχει αρχεία και άλλους φακέλους. Σημειώστε ότι αντί για δίσκο μπορούμε να έχουμε οποιοδήποτε αποθηκευτικό μέσο (CD, Φλασάκι κ.τ.λ.). Το γεγονός ότι ένας φάκελος μπορεί να περιέχει όσους φακέλους θέλουμε, που ονομάζονται φάκελοι-παιδιά, αλλά να ο ίδιος να περιέχεται μόνο σε έναν, που ονομάζεται φάκελος γονέας, μας οδηγεί σε μια δομή που θυμίζει δέντρο. Επομένως οι φάκελοι σε ένα αποθηκευτικό μέσο οργανώνονται σε δενδροειδή δομή.

Να τονίσουμε ότι ο χώρος που καταλαμβάνει ένας φάκελος στο δίσκο δεν είναι συγκεκριμένος, αλλά μπορεί να επεκτείνεται ανάλογα με τα αρχεία που περιέχει (και τους υποφακέλους του, όπως και τα αρχεία που αυτοί περιέχουν. Επομένως εάν μεταφέρουμε πολλά αρχεία σε ένα αποθηκευτικό μέσο το πρόβλημα θα είναι όταν γεμίσει ολόκληρο το μέσο αυτό και όχι κάποιος συγκεκριμένος φάκελος. Δεν πρόκειται δηλαδή να δούμε ποτέ κάποια προειδοποίηση ότι ο τάδε φάκελος έχει γεμίσει, αλλά ότι ο δίσκος ή η μονάδα USB ή η κάρτα στο κινητό μας έχει γεμίσει.

Για να βρούμε κάποιο φάκελο, ενώ βρισκόμαστε στον αρχικό φάκελο του δέντρου, θα πρέπει να γνωρίζουμε την ακολουθία φακέλων-παιδιών που θα περάσουμε για να φτάσουμε στο ζητούμενο. Η ακολουθία αυτή από φακέλους, που ο καθένας είναι φάκελος-παιδί του προηγούμενου και φάκελος-γονέας του επόμενου, ονομάζεται διαδρομή.

Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται μια δενδροειδής δομή φακέλων που χρησιμοποιείται για να οργανώσουμε ένα σύνολο φωτογραφιών, ανάλογα με το γεγονός που αυτές αφορούν.



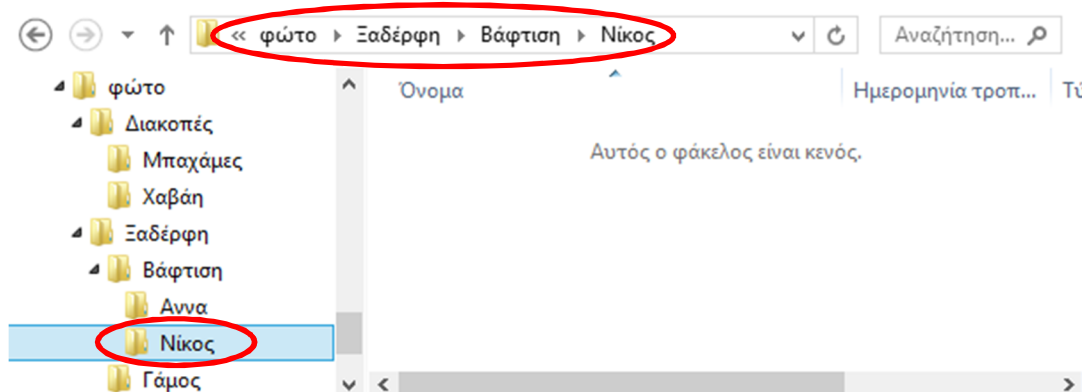
Βλέπουμε εδώ ότι οι φωτογραφίες που τραβήχτηκαν όταν ήμασταν διακοπές στη Χαβάη, βρίσκονται στο φάκελο **Χαβάη**, που για να τον βρούμε ακολουθούμε τη διαδρομή :

Φώτο -> Διακοπές -> Χαβάη

Αντίστοιχα οι φωτογραφίες από τη βάφτιση του αγοριού της ξαδέρφης μας βρίσκονται στο φάκελο **Νίκος**, που για να τον βρούμε ακολουθούμε τη διαδρομή :

Φώτο -> Ξαδέρφη -> Βάφτιση -> Νίκος

Το παραπάνω δένδρο φακέλων φαίνεται στο επόμενο παράθυρο της εξερεύνησης των windows. Βρισκόμαστε μέσα στο φάκελο **Νίκος**, και η διαδρομή για το φάκελο αυτό φαίνεται στο πάνω μέρος του παραθύρου.



Αφού **ξαναγράψετε το όνομά σας** στην επόμενη σελίδα απαντήστε στις ερωτήσεις που ακολουθούν.

Όνοματεπώνυμο

Για το σχήμα της προηγούμενης σελίδας :

Ποια είναι η διαδρομή για το φάκελο με τις φωτογραφίες από τις διακοπές μας στις Μπαχάμες ;

.....

Ποια είναι η διαδρομή για το φάκελο με τις φωτογραφίες του Γάμου της ξαδέρφης μας ;

.....

Ποια είναι η διαδρομή για το φάκελο με τις φωτογραφίες από τη βάφτιση του κοριτσιού της ξαδέρφης ;

.....

Η παρακάτω εικόνα δείχνει ότι βρισκόμαστε στο φάκελο Magnifier ενός κινητού τηλεφώνου. Το σύμβολο σπιτάκι (🏠) συμβολίζει τον αρχικό φάκελο. Ποια είναι η διαδρομή για το φάκελο Magnifier ;

.....

