

Ενότητα 2η Κεφ. 5ο

Λογισμικό Λογισμικό



Μετά το τέλος της διδακτικής ώρας οι μαθητές πρέπει να είναι σε θέση:

- να εξηγούν τις έννοιες πρόγραμμα και λογισμικό υπολογιστή
- να γνωρίζουν και να κατατάσσουν τα είδη λογισμικού
- να περιγράφουν τον υπολογιστή ως ενιαίο υπολογιστικό σύστημα
- να κατανοούν την σπουδαιότητα επιλογής λειτουργικού συστήματος
- να περιγράφουν τις βασικές λειτουργίες του λειτουργικού συστήματος
- να καταλάβουν ότι η χρησιμότητα του υπολογιστή καθορίζεται από τον συνδυασμό επιλογής υλικού και λογισμικού.

1) ΑΡΧΕΙΟ (files):

Αρχεία είναι σύμβολα, εικόνες και ήχοι στις αποθήκες με όνομα. ¶

2) ΦΑΚΕΛΟΣ (folder | Directory):

Φάκελος είναι κομμάτι αποθηκών. Περιέχει αρχεία και άλλους φακέλους. ¶

3) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ (program):

Πρόγραμμα είναι αρχείο με οδηγίες.

ΠΡΟΣΟΧΗ, τα προγράμματα τα ονομάζουν ΚΑΙ λογισμικό/software. ¶

4) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ-ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (application programs):

Προγράμματα/λογισμικό-εφαρμογών είναι τα προγράμματα που **χρησιμοποιεί ο χρήστης** να κάνει τις εφαρμογές που κάνουμε με τον υπολογιστή. ¶

5) ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ-ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (system programs):

Προγράμματα/λογισμικό-συστήματος είναι τα προγράμματα που **χρησιμοποιεί αποκλειστικά ο υπολογιστής** για να δουλέψει πχ οδηγοί συσκευών. ¶

6) ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ-ΣΥΣΤΗΜΑ (operating-system):

Λειτουργικό-σύστημα είναι το **σημαντικότερο πρόγραμμα** – συστήματος που χρειάζεται ο υπολογιστής για να δουλέψει.

Εκτελείται με το άνοιγμα του υπολογιστή.

Υπάρχουν 4 σημαντικά: Linux, Windows, iOS (Mac), Android.

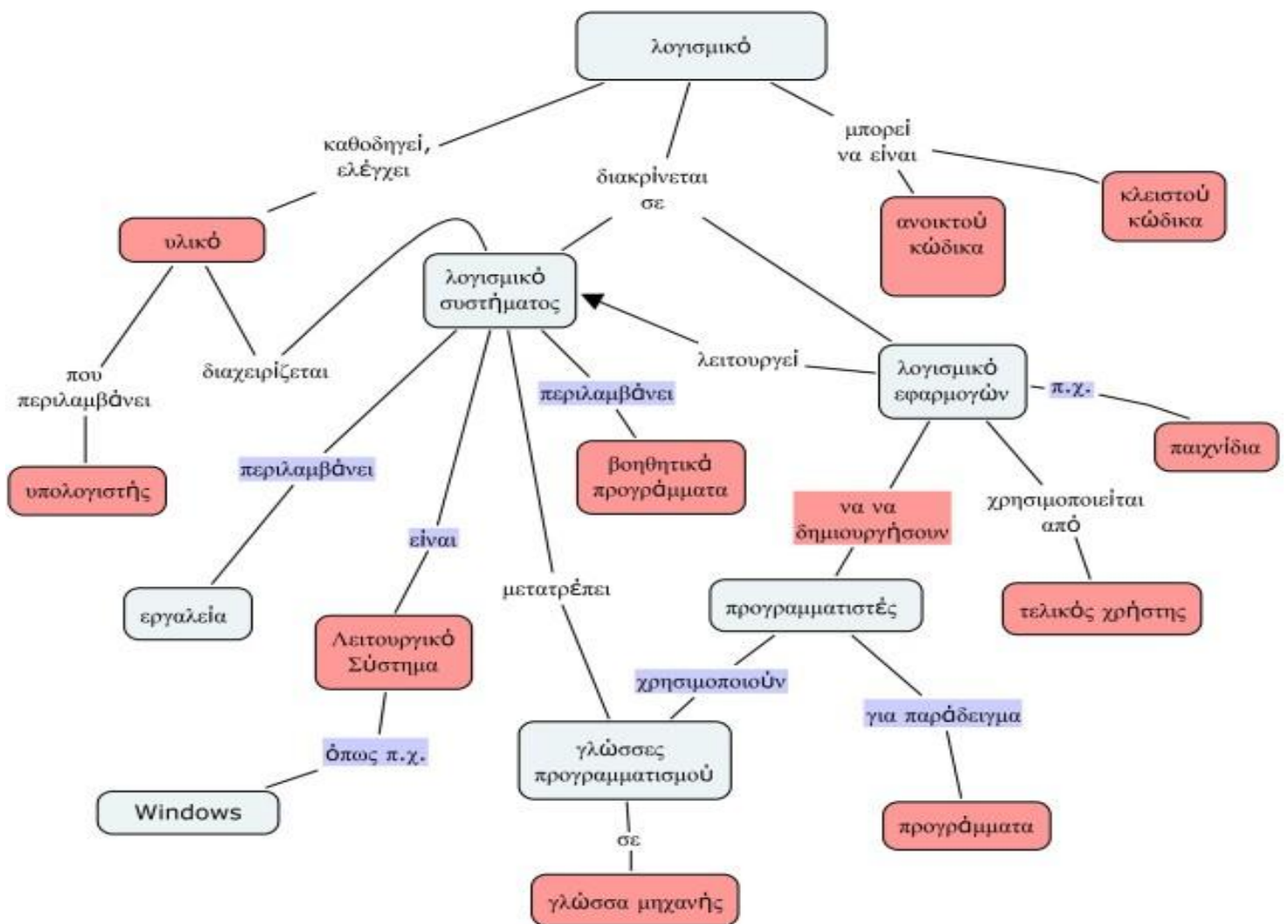
Με το λειτουργικό

α) εκτελούμε τα προγράμματα – εφαρμογών,

β) βλέπουμε τα αρχεία και τους φακέλους,

γ) αλλάζουμε τις παραμέτρους.

Οπτικοποίηση εννοιών



Ερωτήσεις:

1. Από τι αποτελείται ένα πρόγραμμα υπολογιστή;

Από ένα πλήθος εντολών οι οποίες καθοδηγούν βήμα βήμα τον υπολογιστή να εκτελέσει μια λειτουργία.

2. Ποια είναι τα δυο συστατικά μέρη ενός Υπολογιστικού Συστήματος;

Το λογισμικό και το υλικό

3. Σε ποιες βασικές κατηγορίες χωρίζεται το Λογισμικό ενός υπολογιστή;

Το λογισμικό εφαρμογών και το λογισμικό συστήματος.

4. Ποιο λογισμικό είναι απαραίτητο για τη λειτουργία του υπολογιστή;

Το λειτουργικό σύστημα.

5. Για ποιες λειτουργίες είναι υπεύθυνο το Λειτουργικό Σύστημα;

Είναι το μόνο πρόγραμμα που μας επιτρέπει να επικοινωνούμε με τον υ/η. είναι υπεύθυνο για τη διαχείριση και τον συντονισμό των εργασιών, καθώς και την κατανομή των διαθέσιμων πόρων. Το λειτουργικό σύστημα παρέχει ένα θεμέλιο, ένα μεσολαβητικό επίπεδο λογικής διασύνδεσης μεταξύ λογισμικού και υλικού

6. Αναφέρετε δυο ονόματα Λειτουργικών Συστημάτων.

Microsoft windows & UNIX

7. Αναφέρετε τρία είδη Λογισμικού Εφαρμογών.

Επεξεργασία εικόνας, επεξεργασία κειμένου και ζωγραφικής.

[Κορυφή](#)