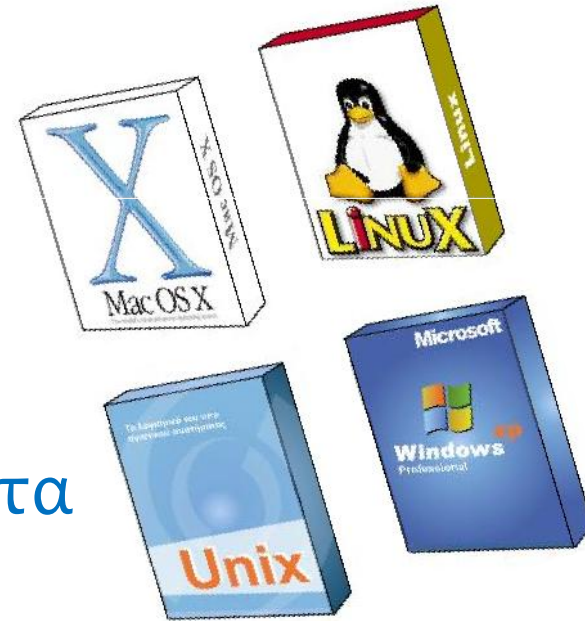


# Μάθημα 5

## Γνωριμία με το λογισμικό του υπολογιστή

- Πρόγραμμα
- Λογισμικό
- Κατηγορίες Λογισμικού
- Τι είναι Λειτουργικό σύστημα
- Γνωστά Λειτουργικά συστήματα
- Λογισμικό Εφαρμογών



# Πρόγραμμα

**Πρόγραμμα** ονομάζεται το σύνολο των εντολών που κατευθύνουν με κάθε λεπτομέρεια τον υπολογιστή, για να εκτελεί μία συγκεκριμένη εργασία.

Για να μπορεί το Υλικό Μέρος του υπολογιστή να εκτελεί και την πιο απλή επεξεργασία δεδομένων, χρειάζεται ένα σύνολο οδηγιών. Οι οδηγίες καθοδηγούν βήμα προς βήμα τον υπολογιστή και συντονίζουν τα διάφορα εξαρτήματα του, ώστε να πραγματοποιηθεί η εργασία που θέλουμε.

Για παράδειγμα για να φτιάξει ο υπολογιστής ένα ορθογώνιο σε γλώσσα προγραμματισμού Logo πρέπει να γράψουμε το πρόγραμμα που ακολουθεί:

Μπροστά 50

Δεξιά 90

Μπροστά 80

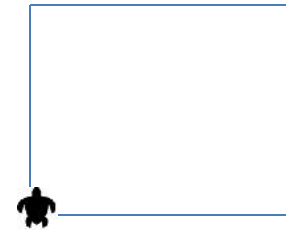
Δεξιά 90

Μπροστά 50

Δεξιά 90

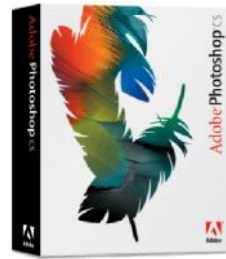
Μπροστά 80

Δεξιά 90

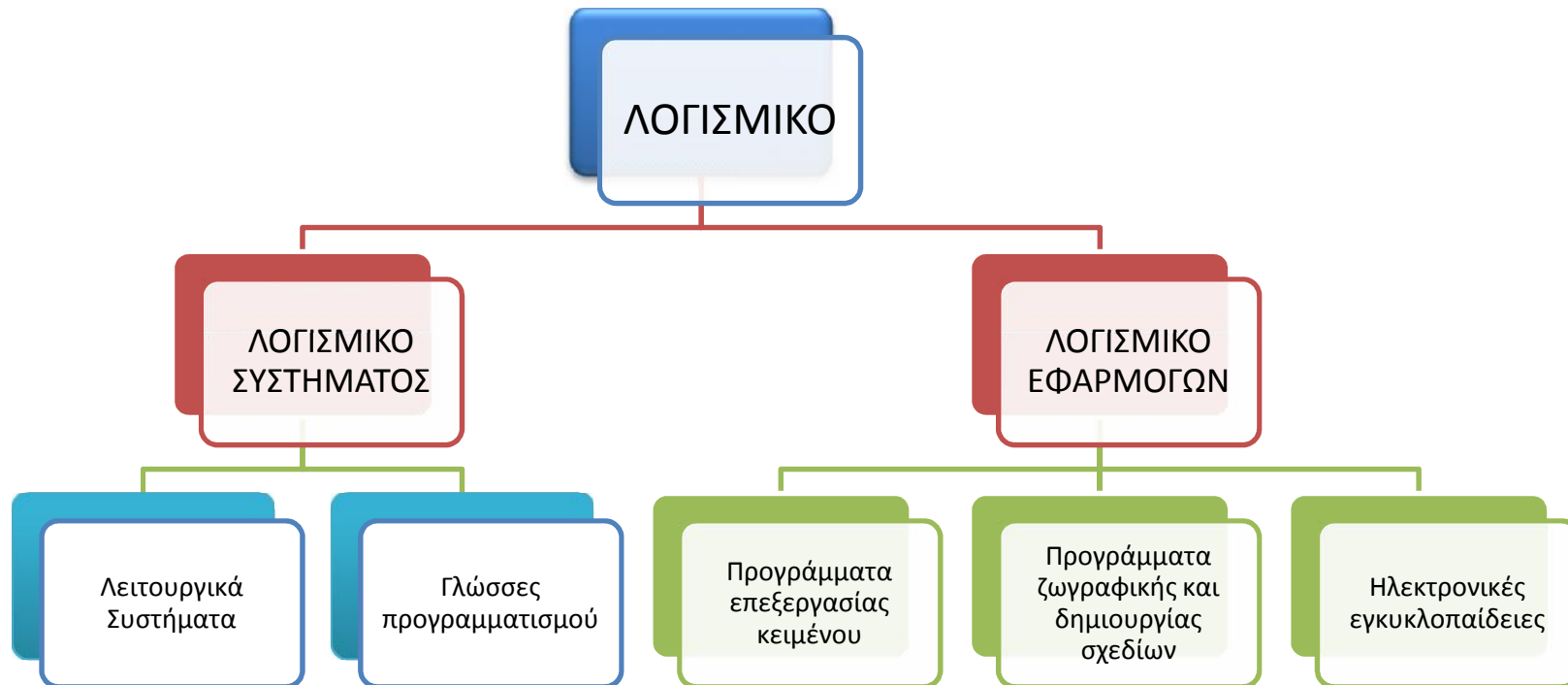


# Λογισμικό

(Software).  
 .  
 ,  
 .  
 :  
 .  
 ,  
 .



# Κατηγορίες Λογισμικού



# Τι είναι Λειτουργικό σύστημα

Το **Λειτουργικό σύστημα** ή **ΛΣ** είναι ένα σύνολο προγραμμάτων τα οποία είναι υπεύθυνα για:

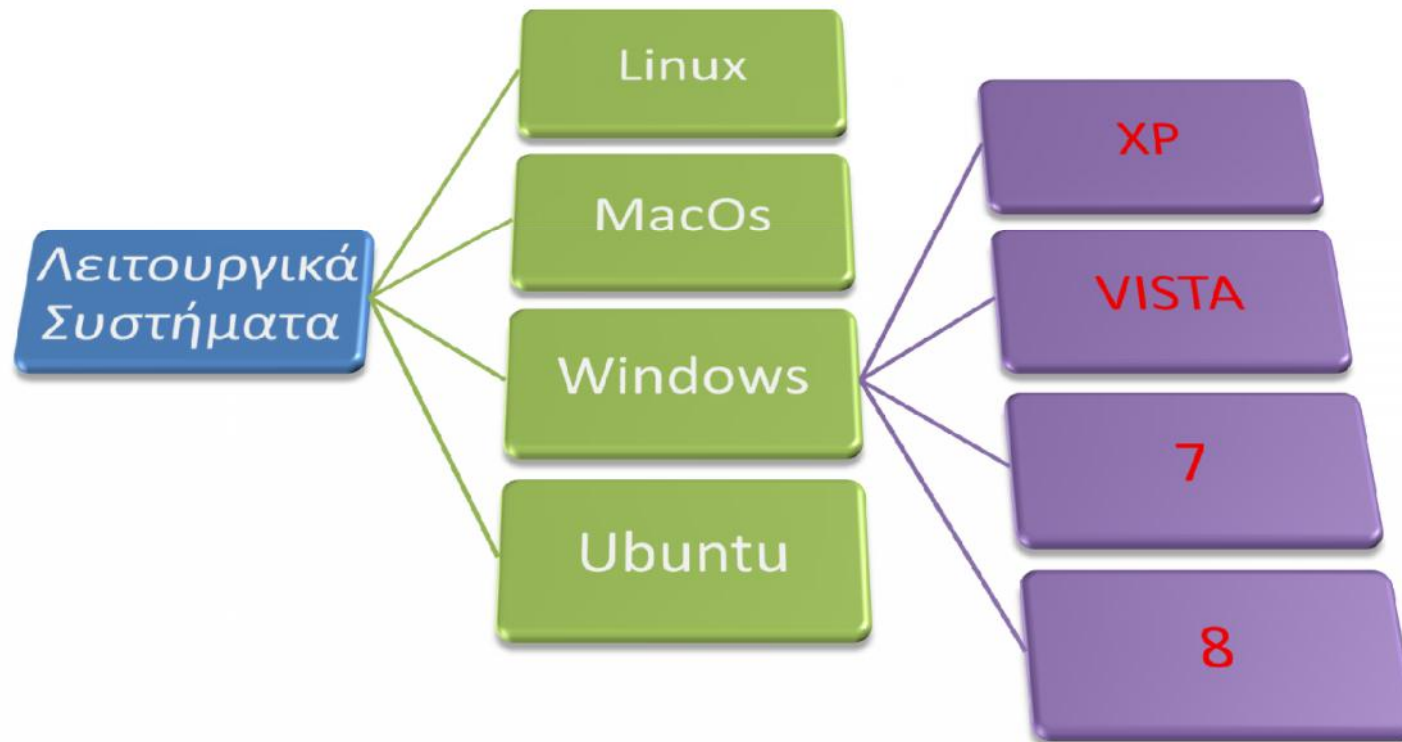
- την αρμονική λειτουργία του υπολογιστή
- τη διαχείριση και τον συντονισμό των εργασιών
- την επικοινωνία μας με τον υπολογιστή μέσω των περιφερειακών συσκευών
- τη διαχείριση των περιφερειακών συσκευών

Το Λ.Σ μεσολαβεί μεταξύ του υλικού και των εκτελούμενων προγραμμάτων σε έναν ηλεκτρονικό υπολογιστή (βλέπε σχήματα)



# Γνωστά Λειτουργικά συστήματα

Γνωστά λειτουργικά συστήματα προσωπικών υπολογιστών είναι



# Γλώσσες προγραμματισμού

Γλώσσα Προγραμματισμού είναι μια τεχνητή γλώσσα που χρησιμοποιείται για την συγγραφή προγραμμάτων δηλ οδηγιών-εντολών οι οποίες δίνονται στον υπολογιστή για να τις εκτελέσει.

Γνωστές γλώσσες προγραμματισμού είναι:

Java

Logo

Pascal

C

Basic

# Λογισμικό Εφαρμογών

Το **λογισμικό εφαρμογών** (ApplicationSoftware), αποτελείται από προγράμματα που έχουν σχεδιαστεί προκειμένου να βοηθήσουν τους χρήστες στην ολοκλήρωση των εργασιών τους, κατά τρόπο ταχύτερο, ευκολότερο και περισσότερο αποδοτικό.





# Ελεύθερο λογισμικό

Το **ελεύθερο λογισμικό**, είναι λογισμικό που μπορεί να χρησιμοποιηθεί, αντιγραφεί, μελετηθεί, τροποποιηθεί και αναδιανεμηθεί χωρίς περιορισμό.

Λειτουργικό σύστημα



Κλήσεις-συνομιλίες



Γλώσσα προγραμματισμού



Συμπίεση-Αποσυμπίεση αρχείων



Αναπαραγωγή ήχου-βίντεο