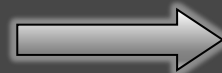


ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ

ΠΕΛΕΚΟΥΔΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

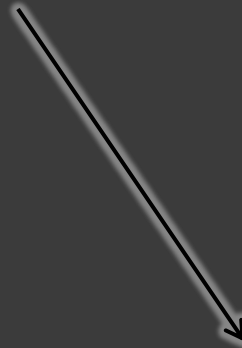


ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ

ΗΝΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ



Υλικό
(Hardware)



Λογισμικό
(Software)

ΥΛΙΚΟ (HARDWARE)

ΥΛΙΚΟ (HARDWARE)

Αποτελείται από:

- την Κεντρική Μονάδα
- τις Συσκευές Εισόδου
- τις Συσκευές Εξόδου
- και τις Μονάδες Αποθηκευτικών Μέσων



ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Περιέχει:

- την Κύρια Μνήμη
- την Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας
(Κ.Μ.Ε. – C.P.U)



ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ

Είναι η μνήμη στην οποία τοποθετούνται δεδομένα και εντολές, πριν σταλούν στον επεξεργαστή καθώς και μετά την επεξεργασία. Είναι απαραίτητη για κάθε υπολογιστή. Μπορεί να διακριθεί σε RAM και ROM.



RAM – ΜΝΗΜΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ

Είναι η μνήμη που χρησιμοποιείται περισσότερο στον υπολογιστή. Το μειονέκτημα της μνήμης RAM είναι πως οτιδήποτε περιέχει, χάνεται μόλις διακοπεί η τροφοδοσία του υπολογιστή με ηλεκτρικό ρεύμα.



ROM – ΜΝΗΜΗ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΑΝΑΓΝΩΣΗ

Είναι μνήμη μικρής σχετικά χωρητικότητας, στην οποία έχουν αποθηκευτεί μόνιμα πληροφορίες. Στην ROM βρίσκεται και το λογισμικό με το όνομα BIOS.



ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ (Κ.Μ.Ε. – C.P.U)

Είναι το πιο σημαντικό εξάρτημα καθώς είναι υπεύθυνο για τις κυριότερες επεξεργασίες που γίνονται στον υπολογιστή. Μετά την επεξεργασία τους τα δεδομένα επιστρέφουν και τοποθετούνται προσωρινά στην Κύρια Μνήμη του υπολογιστή.



ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ

Οι πιο συνηθισμένες είναι:

- Ποντίκι
- Πληκτρολόγιο
- Σαρωτής
- Μικρόφωνο
- Χειριστήριο παιχνιδιών (Joystick)



ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΔΟΥ

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΔΟΥ

Οι πιο συνηθισμένες είναι:

- Εκτυπωτής
- Οθόνη
- Ηχεία
- Plotter



ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ

Οι πιο συνηθισμένες είναι:

- η Δισκέτα (Floppy Disk)
- ο Σκληρός Δίσκος (Hard Disk – HDD)
- η Μνήμη φλας (Flash Memory)
- το CD-ROM
- και το DVD-ROM



ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΝΟΛΙΣΜΙΚΟ

διακρίνεται:

- στο Λογισμικό Εφαρμογών
- και στο Λογισμικό Συστήματος



ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Μπορεί να είναι:

- Ζωγραφική και Δημιουργία Σχεδίων
- Επεξεργασία Εικόνων
- Εφαρμογές Γραφείου
- Παιχνίδια
- Διαχείριση Πληροφοριών
- Εκπαιδευτικό Λογισμικό
- Λογισμικό Παρουσίασης



ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

κατηγοριοποιείται σε:

- Λειτουργικό Σύστημα
(Operating System)
- Ειδικά Εργαλεία



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Το λειτουργικό σύστημα (operating system) αποτελείται από μια ομάδα προγραμμάτων που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του υπολογιστή.

Λειτουργικά συστήματα είναι τα έξης:

Linux (Ubuntu), Unix, MS-Windows ('98, 2000, xp, Vista, 7), MacOS (Lion, Leopard)

