

ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Εισαγωγή



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

- **Υλικό (Hardware)**
- **Λογισμικό (Software)**
 - Λογισμικό Εφαρμογών
 - Λογισμικό Συστήματος
 - Λειτουργικό Σύστημα
 - Διάφορα Εργαλεία (ποια;;;)
- **Χρήστες**

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Ένα πρόγραμμα που λειτουργεί ως ενδιάμεσος μεταξύ χρηστών και του υλικού.

➤ Στόχοι

- Εκτέλεση προγραμμάτων χρηστών
- Ευκολία χρήσης
- Χρήση του υλικού και των περιφερειακών με αποτελεσματικό και αποδοτικό τρόπο
- Προστασία των προγραμμάτων και δεδομένων των διαφόρων χρηστών

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

- Ένας υπολογιστής έχει πολλούς πόρους (ποιους;;;).
- **Στόχοι ΛΣ**
 - Διαχείριση των πόρων του υπολογιστή
 - Διεπαφή

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ – Ιστορία

- 1^η γενιά
- 2^η γενιά
- 3^η γενιά
- 4^η γενιά
- Σύγχρονες εξελίξεις (5^η γενιά)

**κάθε 18 περίπου μήνες, η ισχύς των
παραγόμενων υπολογιστών
διπλασιάζεται**

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

BIOS (Basic Input Output System)

- Ελέγχει όλα τα βασικά συστήματα του υπολογιστή, αναγνωρίζει τα περιφερειακά και παραδίδει το σύστημα, έτοιμο για λειτουργία, στο λειτουργικό σύστημα.
- **Παλαιότερα** αναλάμβανε όλες τις διαδικασίες εισόδου/εξόδου και επικοινωνίας με τα περιφερειακά.
- **Σήμερα** ο ρόλος του έχει περιοριστεί αποκλειστικά στο κομμάτι της εκκίνησης και αρχικοποίησης του συστήματος.

UEFI είναι η μετεξέλιξη του BIOS