



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Α' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Λογισμικό (Software)

Μολλά Μ. Αχμέτ ΠΕ20

2

Στο προηγούμενο μάθημα μάθαμε...

- Το Υπολογιστικό Σύστημα
- Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (ΚΜΕ)
- Μνήμη
- Τεχνολογικές εξελίξεις στο Υλικό Υπολογιστών

3

Στόχος της ώρας

- Τι ονομάζουμε Λογισμικό;
- Σε ποιες κατηγορίες χωρίζεται το Λογισμικό;
- Ποιος ο ρόλος του Λειτουργικού Συστήματος;
- Πόσο εξαρτάται το Λογισμικό από το Υλικό (hardware);

4

Εισαγωγή

- Τι ονομάζουμε Λογισμικό (Software);
 - όλα τα προγράμματα του υπολογιστή
- Πως αναπτύσσεται;
 - χρησιμοποιώντας εντολές σε **γλώσσες προγραμματισμού υψηλού επιπέδου**,
 - δημιουργείται **πηγαίος κώδικας**,
 - στη συνέχεια μεταγλωττίζονται σε **γλώσσα μηχανής**

5

Κατηγορίες Λογισμικού -1

► Λογισμικό Συστήματος (System Software):

Διαχειρίζεται το υλικό του υπολογιστή, παρέχει στοιχειώδη λειτουργικότητα προς τον χρήστη και **αποτελεί τη βάση** πάνω στην οποία αναπτύσσεται και εκτελείται το Λογισμικό Εφαρμογών.

- **Λειτουργικό Σύστημα** (Operating System - OS),
- οδηγοί συσκευών (drivers),
- διαγνωστικά εργαλεία,
- το παραθυρικό σύστημα,
- βοηθητικά προγράμματα, και άλλα.

6

Λειτουργικό Σύστημα (Operating System)

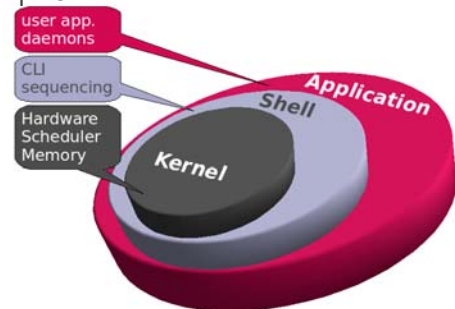
- αποτελεί το λογισμικό του υπολογιστή που είναι υπεύθυνο για τη **διαχείριση** και τον **συντονισμό** των εργασιών, καθώς και την κατανομή των διαθέσιμων πόρων,
 - η μνήμη και
 - ο χρόνος εκτέλεσης στην ΚΜΕ
- λειτουργεί ως ένα **ενδιάμεσο** επίπεδο λογικής διασύνδεσης μεταξύ λογισμικού και υλικού του υπολογιστή.



7

Μέρη του Λειτουργικού Συστήματος

- **Πυρήνας** (kernel)
 - εκτελεί όλες τις παραπάνω λειτουργίες
- **Φλοιός** (shell)
 - αποτελεί τη διεπαφή μεταξύ χρήστη και ΛΣ



8

Παραδείγματα ΛΣ



9

Κατηγορίες Λογισμικού -2

► Λογισμικό Εφαρμογών (Application Software)

Όλα τα προγράμματα που εγκαθιστά ο χρήστης πάνω στο ΛΣ

10

Παραδείγματα Λογισμικού Εφαρμογών



11

Απαιτήσεις συστήματος για Λ.Σ.

► Windows 8.1

- **Επεξεργαστής:** 1 gigahertz (GHz) ή ταχύτερος με υποστήριξη για PAE, NX και SSE2
- **RAM:** 1 gigabyte (GB) (32 bit) ή 2 GB (64 bit)
- **Χώρος στον σκληρό δίσκο:** 16 GB (32 bit) ή 20 GB (64 bit)
- **Κάρτα γραφικών:** Συσκευή γραφικών Microsoft DirectX 9 με πρόγραμμα οδήγησης WDDM

12

Απαιτήσεις συστήματος για Office 2013

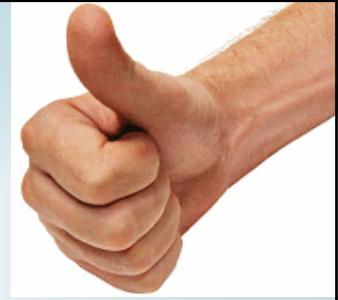
Στοιχείο	Απαιτηση
Λειτουργικό σύστημα	Windows Server 2008 R2 Windows 7 Windows Server 2012 Windows 8 Το Office 32 bit μπορεί να εγκατασταθεί σε λειτουργικά συστήματα 32 bit ή 64 bit, ενώ το Office 64 bit μπορεί να εγκατασταθεί μόνο σε λειτουργικά συστήματα 64 bit.
Υπολογιστής και επεξεργαστής	1 GHz ή ταχύτερος επεξεργαστής x86 ή 64 bit, με σύνολο εντολών SSE2
Μνήμη	RAM 1 GB (32 bit) Συνιστάται μνήμη RAM 2 GB (64 bit) για δυνατότητες γραφικών, την Άμεση αναζήτηση του Outlook και ορισμένες λειτουργίες για προχωρημένους.
Χώρος στο δίσκο	3 gigabyte (GB)
Ανάλυση οθόνης	1024 x 768

13

Συγχαρητήρια!

► Μάθαμε

- Τι είναι Λογισμικό
- Σχέση Λογισμικού με το Υλικό
- Ρόλος του ΛΣ
- Κατηγορίες Λογισμικού



14

Την επόμενη φορά...

- 2.3 - Ελεύθερο Λογισμικό - Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ) Κλειδιά – αναλυτικά
- Κεφάλαιο 3 - Εφαρμογές Υπολογιστών και ο Άνθρωπος