

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η

Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Ο υπολογιστής είναι μία συσκευή



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Ο υπολογιστής είναι μία συσκευή

η λειτουργία της οποίας

βασίζεται στην τεχνολ



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Ο υπολογιστής είναι μία **συσσκευή**

η **λειτουργία** της οποίας

βασίζεται στην **τεχνολογία των ηλεκτρονικών**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Ο υπολογιστής είναι μία **συσσκευή**

η **λειτουργία** της οποίας

βασίζεται στην **τεχνολογία των ηλεκτρονικών**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

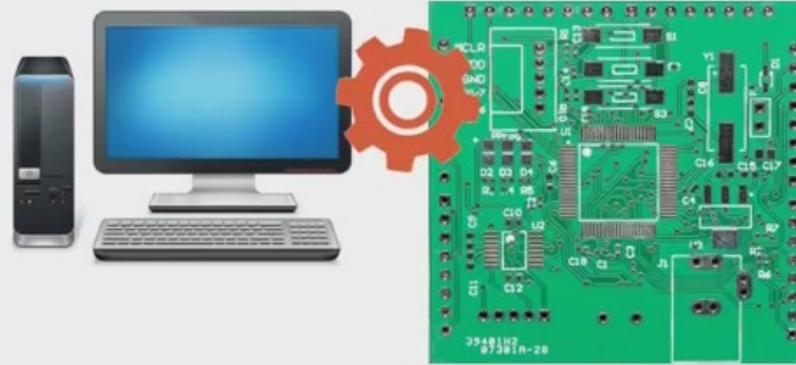
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Ο υπολογιστής είναι μία **συσσκευή**

η **λειτουργία** της οποίας

βασίζεται στην **τεχνολογία των ηλεκτρονικών**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

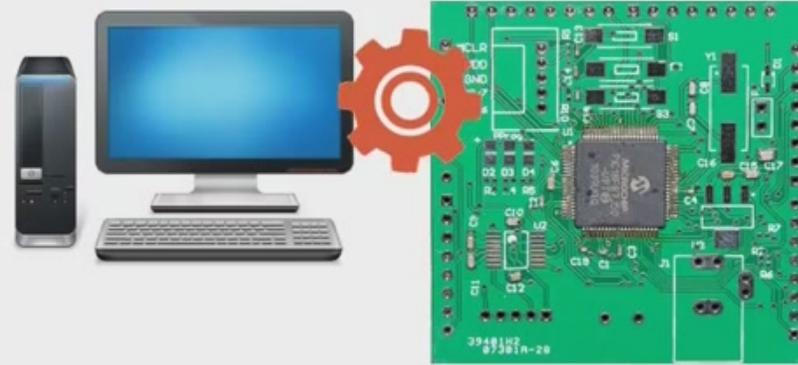
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Ο υπολογιστής είναι μία **συσκευή**

η **λειτουργία** της οποίας

βασίζεται στην **τεχνολογία των ηλεκτρονικών**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

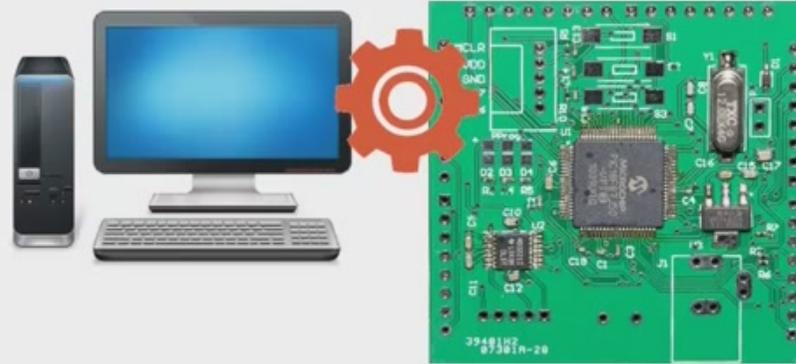
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Ο υπολογιστής είναι μία **συσσκευή**

η **λειτουργία** της οποίας

βασίζεται στην **τεχνολογία των ηλεκτρονικών**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

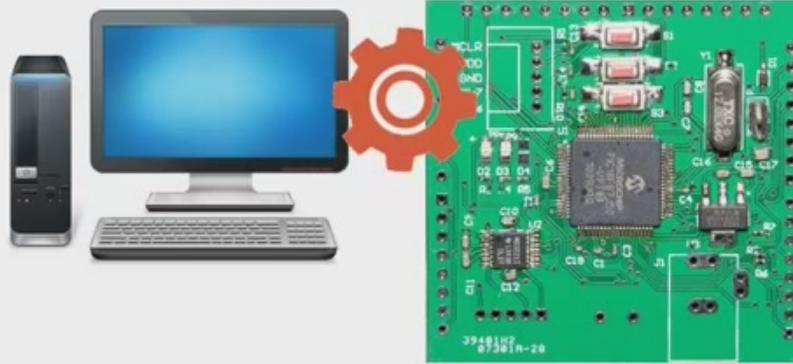
1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Ο **υπολογιστής** είναι μία **συσσκευή**

η **λειτουργία** της οποίας

βασίζεται στην **τεχνολογία των ηλεκτρονικών**

και έχει ως βασικό σκοπό της την **επεξεργασία δεδομένων**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Ο υπολογιστής είναι μία **συσσκευή**

η **λειτουργία** της οποίας

βασίζεται στην **τεχνολογία των ηλεκτρονικών**

και έχει ως βασικό σκοπό της την **επεξεργασία δεδομένων**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή υπολογιστής) συνήθως αναφερό|



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓Το **ΥΛ**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Υλικό (Hardware)**, που είναι όλα εκείνα τα **εξαρτήματα**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Υλικό (Hardware)**, που είναι όλα εκείνα τα **εξαρτήματα**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Υλικό (Hardware)**, που είναι όλα εκείνα τα **εξαρτήματα** (ηλεκτρονικά π.χ. αντιστάσεις, πυκνωτές, τρανζίστορ κλπ., ηλεκτρικά



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Υλικό (Hardware)**, που είναι όλα εκείνα τα **εξαρτήματα** (ηλεκτρονικά π.χ. αντιστάσεις, πυκνωτές, τρανζίστορ κλπ., ηλεκτρικά



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Υλικό (Hardware)**, που είναι όλα εκείνα τα **εξαρτήματα** (ηλεκτρονικά π.χ. αντιστάσεις, πυκνωτές, τρανζίστορ κλπ., ηλεκτρικά π.χ. καλώδια, διακόπτες, μοτέρ κλπ.)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Υλικό (Hardware)**, που είναι όλα εκείνα τα **εξαρτήματα** (ηλεκτρονικά π.χ. αντιστάσεις, πυκνωτές, τρανζίστορ κλπ., ηλεκτρικά π.χ. καλώδια, διακόπτες, μοτέρ κλπ. Και **μηχανολογικά** π.χ. το κουτί, το CD-ROM κλπ.) ,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

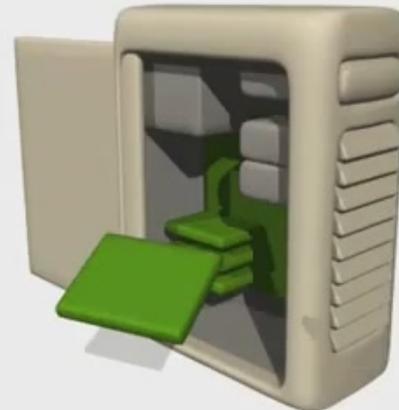
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Υλικό (Hardware)**, που είναι όλα εκείνα τα **εξαρτήματα** (ηλεκτρονικά π.χ. αντιστάσεις, πυκνωτές, τρανζίστορ κλπ., ηλεκτρικά π.χ. καλώδια, διακόπτες, μοτέρ κλπ. Και **μηχανολογικά** π.χ. το κουτί, το CD-ROM κλπ.) , από το πιο μικρό έως το πιο μεγάλο,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Υλικό (Hardware)**, που είναι όλα εκείνα τα **εξαρτήματα** (ηλεκτρονικά π.χ. αντιστάσεις, πυκνωτές, τρανζίστορ κλπ., ηλεκτρικά π.χ. καλώδια, διακόπτες, μοτέρ κλπ. Και **μηχανολογικά** π.χ. το κουτί, το CD-ROM κλπ.) , από το πιο μικρό έως το πιο μεγάλο,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

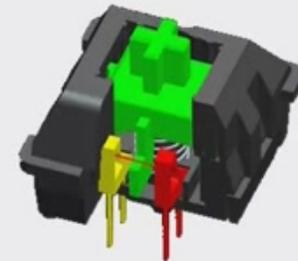
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Υλικό (Hardware)**, που είναι όλα εκείνα τα **εξαρτήματα** (ηλεκτρονικά π.χ. αντιστάσεις, πυκνωτές, τρανζίστορ κλπ., ηλεκτρικά π.χ. καλώδια, διακόπτες, μοτέρ κλπ.) Και **μηχανολογικά** π.χ. το κουτί, το CD-ROM κλπ.) , από το πιο μικρό έως το πιο μεγάλο, που συνθέτουν τον υπολογιστή και που μπορούμε να τα δούμε κα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

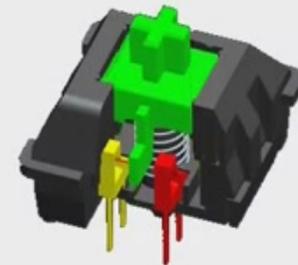
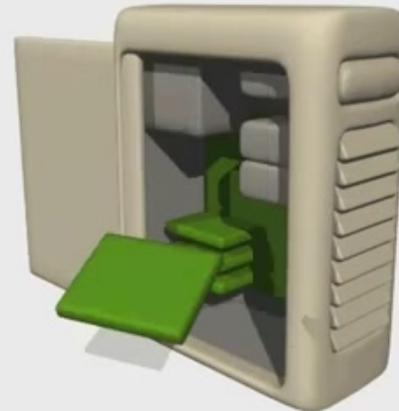
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Υλικό (Hardware)**, που είναι όλα εκείνα τα **εξαρτήματα** (ηλεκτρονικά π.χ. αντιστάσεις, πυκνωτές, τρανζίστορ κλπ., ηλεκτρικά π.χ. καλώδια, διακόπτες, μοτέρ κλπ. Και **μηχανολογικά** π.χ. το κουτί, το CD-ROM κλπ.) , από το πιο μικρό έως το πιο μεγάλο, που συνθέτουν τον υπολογιστή και που μπορούμε να τα δούμε και να τα αγγίξουμε.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

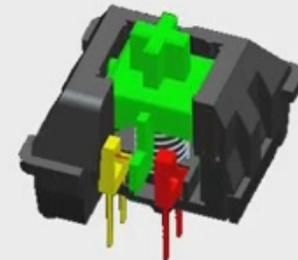
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Υλικό (Hardware)**, που είναι όλα εκείνα τα **εξαρτήματα** (ηλεκτρονικά π.χ. αντιστάσεις, πυκνωτές, τρανζίστορ κλπ., ηλεκτρικά π.χ. καλώδια, διακόπτες, μοτέρ κλπ.) και **μηχανολογικά** π.χ. το κουτί, το CD-ROM κλπ.), από το πιο μικρό έως το πιο μεγάλο, που συνθέτουν τον υπολογιστή και που μπορούμε να τα δούμε και να τα αγγίξουμε.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

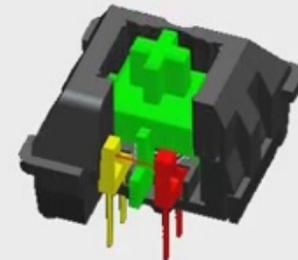
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Υλικό (Hardware)**, που είναι όλα εκείνα τα **εξαρτήματα** (ηλεκτρονικά π.χ. αντιστάσεις, πυκνωτές, τρανζίστορ κλπ., ηλεκτρικά π.χ. καλώδια, διακόπτες, μοτέρ κλπ.) και **μηχανολογικά** π.χ. το κουτί, το CD-ROM κλπ.), από το πιο μικρό έως το πιο μεγάλο, που συνθέτουν τον υπολογιστή και που μπορούμε να τα δούμε και να τα αγγίξουμε.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

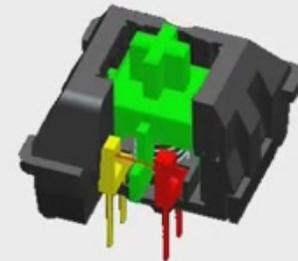
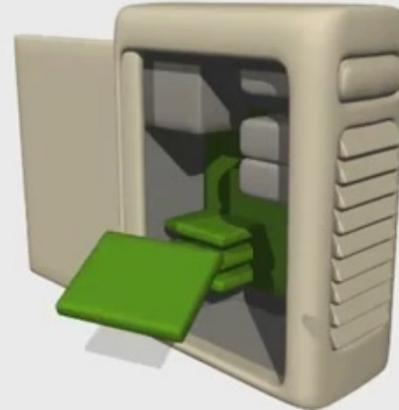
Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Υλικό (Hardware)**, που είναι όλα εκείνα τα **εξαρτήματα** (ηλεκτρονικά π.χ. αντιστάσεις, πυκνωτές, τρανζίστορ κλπ., ηλεκτρικά π.χ. καλώδια, διακόπτες, μοτέρ κλπ. Και **μηχανολογικά** π.χ. το κουτί, το CD-ROM κλπ.) , από το πιο μικρό έως το πιο μεγάλο, που συνθέτουν τον υπολογιστή και που μπορούμε να τα δούμε και να τα αγγίξουμε.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Λογισμικό (Software)**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Λογισμικό (Software)**, που είναι όλα εκείνα τα **προγράμματα**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Λογισμικό (Software)**, που είναι όλα εκείνα τα **προγράμματα**, που περιέχουν

εντολές– **οδηγίες χειρισμού** των **δεδομένων** – **πληροφοριών**,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Λογισμικό (Software)**, που είναι όλα εκείνα τα **προγράμματα**, που περιέχουν

εντολές – οδηγίες χειρισμού των δεδομένων – πληροφοριών,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Λογισμικό (Software)**, που είναι όλα εκείνα τα **προγράμματα**, που περιέχουν

εντολές– οδηγίες **χειρισμού** των **δεδομένων** – πληροφοριών,



σε **γλώσσα μηχανής** – **κατανητή** για τον **υπολογιστή** – και



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

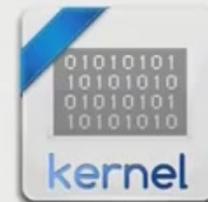
Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Λογισμικό (Software)**, που είναι όλα εκείνα τα **προγράμματα**, που περιέχουν **εντολές** – **οδηγίες χειρισμού** των **δεδομένων** – **πληροφοριών**, σε **γλώσσα μηχανής** – **κατανητή** για τον **υπολογιστή** – και



01001100	10001100
11001100	10011100
10110101	10101010
00110010	01001001



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

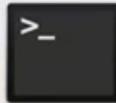
Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



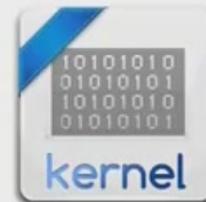
✓ Το **Λογισμικό (Software)**, που είναι όλα εκείνα τα **προγράμματα**, που περιέχουν

εντολές – **οδηγίες χειρισμού** των **δεδομένων** – **πληροφοριών**,

σε **γλώσσα μηχανής** – **κατανητή** για τον **υπολογιστή** – και που εμείς **δεν μπορούμε να τα αγγίξουμε**,



10011110	10111010
10010010	11001110
01011100	00100101
00111100	00111001



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Λογισμικό (Software)**, που είναι όλα εκείνα τα **προγράμματα**, που περιέχουν **εντολές** – **οδηγίες χειρισμού** των **δεδομένων** – **πληροφοριών**, σε **γλώσσα μηχανής** – **κατανοητή** για τον **υπολογιστή** – και που εμείς **δεν μπορούμε να τα αγγίξουμε**, αλλά **βλέπουμε** συνήθως το **αποτέλεσμά** τους



```
11101001 01100111
00111001 11100100
10010110 01010111
11100110 01001111
```



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Λογισμικό (Software)**, που είναι όλα εκείνα τα **προγράμματα**, που περιέχουν

εντολές – **οδηγίες χειρισμού** των **δεδομένων** – **πληροφοριών**,

σε **γλώσσα μηχανής** – **κατανοητή** για τον **υπολογιστή** – και που εμείς **δεν μπορούμε να τα αγγίξουμε**, **αλλά βλέπουμε** συνήθως το **αποτέλεσμά** τους είτε στην **οθόνη** του υπολογιστή, είτε σε κάποια



00110011	11010011
01110010	01110011
10101011	00101101
00100111	11001100



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



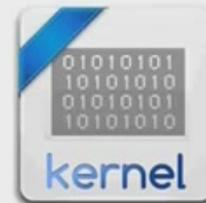
✓ Το **Λογισμικό (Software)**, που είναι όλα εκείνα τα **προγράμματα**, που περιέχουν

εντολές – **οδηγίες χειρισμού** των **δεδομένων** – **πληροφοριών**,

σε **γλώσσα μηχανής** – **κατανοητή** για τον **υπολογιστή** – και που εμείς **δεν μπορούμε να τα αγγίξουμε**, **αλλά βλέπουμε** συνήθως το **αποτέλεσμά** τους είτε στην **οθόνη** του υπολογιστή, είτε σε κάποια **άλλη συσκευή**.



01100011	00110001
01100111	00110011
10101010	11010101
10010010	11001001



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Λογισμικό (Software)**,

Το **λογισμικό χωρίζεται** επίσης σε **δύο κατηγορίες**, ανάλογα τη λειτουργία του και τη χρήση του.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Λογισμικό (Software)**,

Το **λογισμικό χωρίζεται** επίσης σε **δύο κατηγορίες**, ανάλογα τη λειτουργία του και τη χρήση του.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Λογισμικό (Software)**,

Το **λογισμικό χωρίζεται** επίσης σε **δύο κατηγορίες**, ανάλογα τη λειτουργία του και τη χρήση του. Αυτές είναι:



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Λογισμικό (Software)**,

Το **λογισμικό χωρίζεται** επίσης σε **δύο κατηγορίες**, ανάλογα τη λειτουργία του και τη χρήση του. Αυτές είναι:

το **Λειτουργικό Σύστημα** (ένα απαραίτητο βασικό πρόγραμμα για τη λειτουργία του υπολογιστή) και



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Λογισμικό (Software)**,

Το **λογισμικό χωρίζεται** επίσης σε **δύο κατηγορίες**, ανάλογα τη λειτουργία του και τη χρήση του. Αυτές είναι:

το **Λειτουργικό Σύστημα** (ένα απαραίτητο βασικό πρόγραμμα για τη λειτουργία του υπολογιστή) και



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Λογισμικό (Software)**,

Το **λογισμικό χωρίζεται** επίσης σε **δύο κατηγορίες**, ανάλογα τη λειτουργία του και τη χρήση του. Αυτές είναι:

το **Λειτουργικό Σύστημα** (ένα απαραίτητο βασικό πρόγραμμα για τη λειτουργία του υπολογιστή) και

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Λογισμικό (Software)**,

Το **λογισμικό χωρίζεται** επίσης σε **δύο κατηγορίες**, ανάλογα τη λειτουργία του και τη χρήση του.

Αυτές είναι:

το **Λειτουργικό Σύστημα** (ένα απαραίτητο βασικό πρόγραμμα για τη λειτουργία του υπολογιστή) και οι **Εφαρμογές** (λογισμικό που χρησιμοποιείται για την επεξεργασία δεδομένων,

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 1η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Λογισμικό (Software)**,

Το **λογισμικό χωρίζεται** επίσης σε **δύο κατηγορίες**, ανάλογα τη λειτουργία του και τη χρήση του. Αυτές είναι:

το **Λειτουργικό Σύστημα** (ένα απαραίτητο βασικό πρόγραμμα για τη λειτουργία του υπολογιστή) και οι **Εφαρμογές** (λογισμικό που χρησιμοποιείται για την επεξεργασία δεδομένων,



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Λογισμικό (Software)**,

Το **λογισμικό χωρίζεται** επίσης σε **δύο κατηγορίες**, ανάλογα τη λειτουργία του και τη χρήση του. Αυτές είναι:

το **Λειτουργικό Σύστημα** (ένα απαραίτητο βασικό πρόγραμμα για τη λειτουργία του υπολογιστή) και

οι **Εφαρμογές** (λογισμικό που χρησιμοποιείται για την επεξεργασία δεδομένων, ή για την υλοποίηση κάποιας εργασίας όπως ένα πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου (π.χ. OpenOffice, Writer, MS – WORD κα).

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



✓ Το **Λογισμικό (Software)**,

Το **λογισμικό χωρίζεται** επίσης σε **δύο κατηγορίες**, ανάλογα τη λειτουργία του και τη χρήση του. Αυτές είναι:

το **Λειτουργικό Σύστημα** (ένα απαραίτητο βασικό πρόγραμμα για τη λειτουργία του υπολογιστή) και οι **Εφαρμογές** (λογισμικό που χρησιμοποιείται για την επεξεργασία δεδομένων,

ή για την υλοποίηση κάποιας εργασίας όπως ένα πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου (π.χ. OpenOffice, Writer, MS – WORD κα).

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 1η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 1η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



Σημειώνεται ότι για να λειτουργήσουν οι **εφαρμογές** **απαιτείται** πρώτα να **υπάρχει** και να **λειτουργεί** ένα **λειτουργικό σύστημα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 1η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



Σημειώνεται ότι για να λειτουργήσουν οι **εφαρμογές απαιτείται** πρώτα να **υπάρχει** και να **λειτουργεί** ένα **λειτουργικό σύστημα**.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 1η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



Σημειώνεται ότι για να λειτουργήσουν οι **εφαρμογές απαιτείται** πρώτα να **υπάρχει** και να **λειτουργεί** ένα **λειτουργικό σύστημα**.

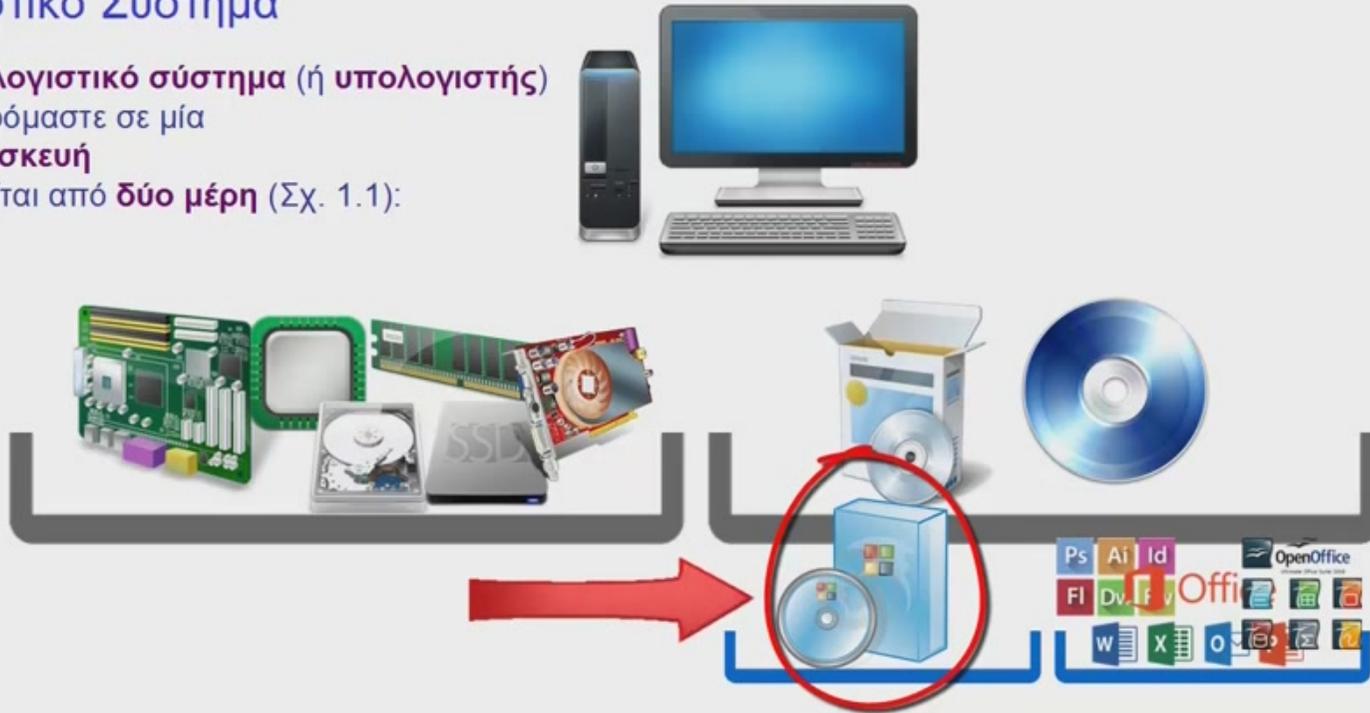


Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 1η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



Σημειώνεται ότι για να λειτουργήσουν οι **εφαρμογές** **απαιτείται** πρώτα να **υπάρχει** και να **λειτουργεί** ένα **λειτουργικό σύστημα**.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 1η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



Σημειώνεται ότι για να λειτουργήσουν οι **εφαρμογές** **απαιτείται** πρώτα να **υπάρχει** και να **λειτουργεί** ένα **λειτουργικό σύστημα**.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 1η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



Υλικό (Hardware)



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



Υλικό (Hardware)



Λογισμικό (Software)



Λειτουργικό σύστημα



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



Υλικό (Hardware)



Λογισμικό (Software)



Λειτουργικό σύστημα

Εφαρμογές



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 1η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα

Με τον όρο **υπολογιστικό σύστημα** (ή **υπολογιστής**) συνήθως αναφερόμαστε σε μία **ηλεκτρονική συσκευή** η οποία αποτελείται από **δύο μέρη** (Σχ. 1.1):



Υλικό (Hardware)



Λογισμικό (Software)



Λειτουργικό σύστημα

Εφαρμογές



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 4η Στοιχεία Αρχιτεκτονικής Υπολογιστικών Συστημάτων

1.1 Υπολογιστικό Σύστημα



Σχ. 1.1: Συστατικά μέρη ενός υπολογιστικού συστήματος.

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

 Σπυρίδων Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 spzygouris@gmail.com

You  Tube



Spyros Georgios Zygoris