



Multimedia Multi: προέρχεται από τη λατινική λέξη *multus* και σημαίνει "πολυάριθμος", "πολλαπλός".

Media: είναι ο πληθυντικός αριθμός της επίσης λατινικής λέξης *medium* που σημαίνει "μέσο".

Πολυμέσα στον χώρο της τεχνολογίας της πληροφορίας είναι ο συνδυασμός ψηφιακών δεδομένων πολλαπλών μορφών (κείμενο, γραφικά, εικόνα, animation, ήχος, βίντεο) για την αναπαράσταση, παρουσίαση, αποθήκευση, μετάδοση και επεξεργασία της πληροφορίας.

Κάθε μέσο έχει δύο συνιστώσες:

Χωρική (διακριτή):

Κείμενο

Γραφικά

Εικόνα

Χρονική (συνεχής):

ήχος

animation

video

Βασικά χαρακτηριστικά των πολυμεσικών συστημάτων

- ↪ Έλεγχος μέσω υπολογιστή
- ↪ Ολοκληρωμένα συστήματα
- ↪ Μη γραμμική οργάνωση της πληροφορίας
- ↪ Αλληλεπιδραστικότητα

Captured & Synthesized Media

Αν η πληροφορία συλλαμβάνεται απευθείας από τον πραγματικό κόσμο μιλάμε για **captured media** (σύλληψη) ενώ αν δημιουργείται από τον άνθρωπο μέσω κάποιων εργαλείων έχουμε τα **synthesized media** (συνθετικά μέσα). Για παράδειγμα, μια ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ή ένας scanner μεταφέρει αυτόματα την εικόνα ενός αντικειμένου σε ψηφιακή μορφή κατάλληλη για χρήση στον υπολογιστή. Δηλαδή οι εικόνες είναι captured media. Το κείμενο, όταν αυτό πληκτρολογείται στον υπολογιστή είναι προφανώς συνθετικό μέσο. Αν όμως λαμβάνεται μέσω scanner και προγράμματος OCR πρέπει να θεωρηθεί ως captured.

Τρόποι Παρουσίασης

- ↪ Παθητική παρουσίαση
- ↪ Ενεργητική παρουσίαση

Κατηγορίες εφαρμογών πολυμέσων

↪ Ανάλογα τον τρόπο διανομής:

- ◆ Οπτικοί Δίσκοι
- ◆ Περίπτερα (kiosks)
- ◆ Πραγματικού χρόνου
- ◆ Διαδίκτυο

↪ Ανάλογα την χρήση:

- ◆ Διασκέδαση
- ◆ Εκπαίδευση
- ◆ Προσπέλαση πληροφοριών
- ◆ Κατάρτιση
- ◆ Edutainment
- ◆ Αναψυχή
- ◆ Μαζική επικοινωνία

Χαρακτηριστικά των πολυμέσων

- ⇒ Βάση πληροφοριών (information database)
- ⇒ Κόμβοι (nodes)
- ⇒ Σύνδεσμοι (links) και Θερμά σημεία (hot spot)
- ⇒ Δυναμικός έλεγχος
- ⇒ Διαδρομές πλοήγησης (paths)

Βαθμός Αλληλεπίδρασης

Σύστημα	Μέσα	Οργάνωση	Αλληλεπί- δραση
Πολυμέσα	Όλα	Γραμμική	Όχι
Αλληλεπιδραστικά πολυμέσα	Όλα	Μη γραμμική	1ου βαθμού
Υπερκείμενα	Κείμενο	Μη γραμμική	2ου βαθμού
Υπερμέσα	Όλα	Μη γραμμική	2ου βαθμού