



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

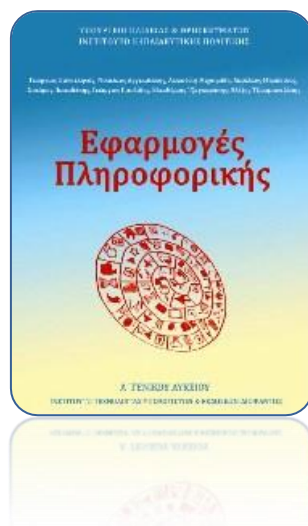
(ΕΠΙΛΟΓΗΣ - Α' ΛΥΚΕΙΟΥ)

ΚΕΦ. 3 – ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
2014 - 2015

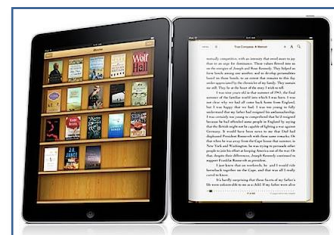
Καθηγητής
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Χ. ΖΙΟΥΛΑΣ

e-mail: vczioulas@yahoo.com
site: <http://www.zioulas.gr>



Η **βασική δομή** μιας ψηφιακής βιβλιοθήκης περιλαμβάνει:

- τον **ηλεκτρονικό εξοπλισμό** για τη δημιουργία, αποθήκευση και προσπέλαση του ψηφιακού υλικού.
- το **λογισμικό** για τη διαχείριση και οργάνωση του υλικού, τη δημιουργία ευρετηρίων και καταλόγων, και την αναζήτηση πληροφοριών σε αυτό.



Βασικά **κριτήρια αξιοπιστίας** μιας ψηφιακής βιβλιοθήκης είναι:

- η **ακεραιότητα** της
- η **προστασία** του ψηφιακού υλικού

ΨΗΦΙΑΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ

Η βασική δομική μονάδα μιας ψηφιακής βιβλιοθήκης με την οποία οργανώνεται το περιεχόμενο της είναι το **ψηφιακό αντικείμενο (digital object)**.

Ψηφιακό αντικείμενο είναι ένα σύνολο πληροφοριών που έχουν ψηφιοποιηθεί και αποθηκευθεί με συγκεκριμένη μορφή (π.χ. εικόνα, ήχος, κείμενο ή video).

Οι ιδιότητες ενός ψηφιακού αντικείμενου περιγράφονται από **μεταδεδομένα (metadata)**, δηλαδή δεδομένα που περιγράφουν άλλα δεδομένα.

Για **παράδειγμα**, το ψηφιακό αντικείμενο «βιβλίο» σε μία ψηφιακή βιβλιοθήκη χαρακτηρίζεται από μια σειρά μεταδεδομένα όπως: τίτλο, θέμα, συγγραφέα, εκδότη, χρονολογία έκδοσης, αριθμό σελίδων, τύπο εξωφύλλου κλπ.

Metadata

Book Title:	Where Have All The Emails Gone?
Author:	David Gewirtz
Publisher:	ZATZ Publishing
Publication Date:	Year: 2007 Month: 11 Date: 2
ISBN:	978-0945266204
Description:	Email at the White House is deep, personal, candid, unfiltered communication within the leadership of the most powerful nation on Earth. And

Κάθε ψηφιακό αντικείμενο κατά τη διαχείριση του, μπορεί να υποβληθεί σε μια σειρά από **διαδικασίες** όπως:

- **δημιουργία** αντικείμενου
- **περιγραφή** με μοναδικό τρόπο
- **αναζήτησή** στη βάση δεδομένων
- **διανομή** στους τελικούς χρήστες

ΠΟΛΥΜΕΣΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

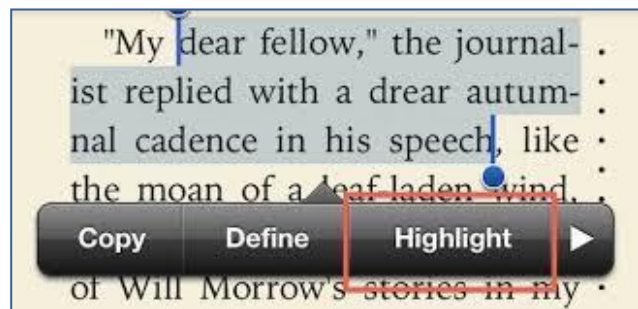
Η τεχνολογία των πολυμέσων βασίζεται στην συνεργασία 4 μεγάλων βιομηχανιών:

- ▶ της πληροφορικής
- ▶ των τηλεπικοινωνιών
- ▶ των ηλεκτρονικών εκδόσεων
- ▶ της βιομηχανίας ήχου και βίντεο.



Το ψηφιακό βιβλίο αρχικά ήταν μια ψηφιοποιημένη έκδοση του παραδοσιακού βιβλίου (αρχεία **.epub**) το οποίο διαβάζονταν με ειδικό αναγνώστη ψηφιακών βιβλίων (**ebook reader**) όπως το **Kindle** της Amazon.

Σήμερα τα ψηφιακά βιβλία έχουν γίνει **διαδραστικά (interactive)**, προσφέροντας στον χρήστη μια σειρά ευκολιών όπως: πολυμεσικό περιεχόμενο (εικόνες, ήχο, βίντεο, widgets), ξεφύλλισμα (flipping books), χρήση σελιδοδεικτών, επισημειώσεις και υπογραμμίσεων κλπ.



Ένα ψηφιακό βιβλίο μπορεί να διαβαστεί μέσω ενός υπολογιστή, μιας ταμπλέτας ή ενός κινητού τηλεφώνου.

