



ΜΟΝΑΔΑ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ
ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Μεταδεδομένα

στο Ψηφιακό περιβάλλον



Ψηφιακό Τεκμήριο

Οτιδήποτε υπάρχει σε ηλεκτρονική μορφή και μπορεί να προσπελαστεί μέσω υπολογιστή



Μεταδεδομένα

Μεταδεδομένα

- τα δεδομένα για τα δεδομένα
- data about data
- information about information

Γιατί χρειάζονται;

- αποτελούν την ταυτότητα ενός ψηφιακού τεκμηρίου
- οι χρήστες θέλουν να
 - αναζητούν ψηφιακά τεκμήρια
 - συγκρίνουν τεκμήρια
- οι πάροχοι θέλουν να
 - μοιραστούν περιγραφές με άλλους παρόχους
 - συσχετίσουν πόρους

Σημασία μεταδεδομένων

Τα **μεταδεδομένα** προσφέρουν με δομημένο τρόπο πληροφορίες για **ψηφιακά αντικείμενα**

Μεταδεδομένα υπάρχουν για κάθε αντικείμενο ή σύνολο αντικειμένων είτε είναι αποθηκευμένα σε ηλεκτρονική μορφή είτε όχι

Η περιγραφή ενός ψηφιακού αντικειμένου με τα μεταδεδομένα επιτρέπει να είναι κατανοητό από τους ανθρώπους και τις μηχανές

Οι βασικές λειτουργίες που επιτελούν:

- Ταυτοποίηση (identification)
- Ευρετηρίαση (indexing)
- Τεκμηρίωση και Περιγραφή (description)
- Ανάκτηση (resource discovery, retrieval)

Διατήρηση (preservation)

Σχήματα μεταδεδομένων

Τα σχήματα μεταδεδομένων είναι σύνολα στοιχείων μεταδεδομένων σχεδιασμένα για ένα ειδικό σκοπό, όπως περιγραφή συγκεκριμένου τύπου ψηφιακών αντικειμένων

Ο ορισμός ή σημασία των στοιχείων αποκαλείται «σημασιολογία του σχήματος»

Οι τιμές που δίνονται στα στοιχεία των μεταδεδομένων είναι το περιεχόμενο

Κατηγορίες στοιχείων μεταδεδομένων

- **Περιγραφικά (descriptive)**
Αποδίδουν το περιεχόμενο του αντικειμένου
- **Δομικά (structural)**
Παρέχουν πληροφορίες για τη δομή του
- **Διαχειριστικά (administrative)**
Βοηθούν στη διαχείριση του ψηφιακού αντικειμένου

Βασική ορολογία των σχημάτων μεταδεδομένων

- **Χώρος ονομάτων – namespace**

Ένα σύνολο από όρους, που συνδέονται βάσει κάποιου αλγορίθμου ή πολιτικής. Κάθε σύνολο στοιχείων (element set) θεωρείται ένα namespace με δικούς του κανόνες, που μπορεί να περιέχει κανόνες για το περιεχόμενο, κανόνες παρουσίασης ή κανόνες σύνταξης.

Αυτό ορίζεται μέσα από τις διεργασίες του W3C XML schema και επιτρέπει την μοναδική ταυτοποίηση των στοιχείων/ πεδίων.

- **Στοιχείο – element**

Αυτά συνθέτουν ένα σχήμα μεταδεδομένων. Κάθε στοιχείο αναφέρεται σε ένα συγκεκριμένο γεγονός ή κατηγορία πληροφορίας, ανάλογα με τον ορισμό του.

- **Τιμή – value**

- **Ελεγχόμενο λεξιλόγιο – controlled vocabulary** (Καθιερώνει ορολογία εξασφαλίζοντας τη χρήση κοινών όρων)



Dublin Core (DC)

Το σύνολο στοιχείων μεταδεδομένων **Dublin Core** (Dublin Core Metadata Element Set) είναι ένα γενικό σχήμα περιγραφής πόρων που σχεδιάστηκε αρχικά για να διευκολύνει την ανακάλυψη ψηφιακών πόρων του Διαδικτύου.

Έχει αναπτυχθεί κατά τη διάρκεια των προηγούμενων ετών ως **ανοικτή, συναινετική προσπάθεια** με την ισχυρή συμμετοχή των επαγγελματιών από πολλές κοινότητες χρηστών.

Η ευρύτερη υιοθέτηση, ιδιαίτερα στο δημόσιο τομέα σε πολλές χώρες, κατέστησε την επίσημη τυποποίηση ιδιαίτερα σημαντική.

DC - περιεχόμενο

- Τίτλος
- Θέμα
- Περιγραφή
- Πηγή
- Γλώσσα
- Σχέση
- Κάλυψη

Περισσότερες πληροφορίες [εδώ](#) και [εδώ](#)



ΜΟΝΑΔΑ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ
ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ



DC - πνευματική ιδιοκτησία

- Δημιουργός
- Εκδότης
- Συντελεστής
- Δικαιώματα

DC - στιγμαλόντυπο

- Ημερομηνία
- Τύπος
- Μορφόντυπο
- Αναγνωριστικό



Dublin Core Metadata Element Set Version

- **Τίτλος** (Ετικέτα: "Title")
- **Συγγραφέας ή Δημιουργός** (Ετικέτα: "Creator")
- **Θέμα και Λέξεις Κλειδιά** (Ετικέτα: "Subject")
- **Περιγραφή** (Ετικέτα: "Description")
- **Εκδότης** (Ετικέτα: "Publisher")
- **Συντελεστής** (Ετικέτα: "Contributor")
- **Ημερομηνία** (Ετικέτα: "Date")
- **Τύπος Πόρου** (Ετικέτα: "Type")
- **Μορφότυπο** (Ετικέτα: "Format")
- **Κωδικός Πόρου** (Ετικέτα: "Identifier")
- **Πηγή** (Ετικέτα: "Source")
- **Γλώσσα** (Ετικέτα: "Language")
- **Σχέση** (Ετικέτα: "Relation")
- **Κάλυψη** (Ετικέτα: "Coverage")
- **Δικαιώματα Χρήσης** (Ετικέτα: "Rights")