



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

Πρότυπα Μεταδεδομένων

*Γιώργος Καρυδάκης
Τμήμα Πολιτισμικής Τεχνολογίας και
Επικοινωνίας*



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ενότητα 6: Πρότυπα μεταδεδομένων

Τεχνολογίες Διαχείρισης Πολιτισμικής
Πληροφορίας

Γ. Καρυδάκης

Dublin Core

Το Πρότυπο «Dublin Core»

ANSI/NISO Z39.85-2001

ISSN: 1041-5653

The Dublin Core Metadata Element Set

Abstract: Defines fifteen metadata elements for resource description in a cross-disciplinary information environment.

An American National Standard
Developed by the
National Information Standards Organization

Approved September 10, 2001
by the
American National Standards Institute

Published by the National Information Standards Organization
Bethesda, Maryland

 NISO Press, Bethesda, Maryland, U.S.A.

- Προτυποποίηση
 - ISO 15836-2003
 - US: NISO Z39.85-2001
 - Ευρώπη:
αναγνώριση από
το CEN/ISSS
Workshop
Agreement

Χαρακτηριστικά του «Dublin Core»

- «Dublin Core» σημαίνει «Dublin, Ohio» / OCLC
- Πρωτοβουλία για να βελτιώσει την ανακάλυψη πόρων στο Διαδίκτυο
- Κοινός παρονομαστής για επικοινωνία / διαλειτουργικότητα
- Έναυσμα για σύγκλιση των προτύπων - καλύπτει ευρύτερες κατηγορίες δεδομένων (όχι μόνο βιβλιογραφικά)

Στόχοι του Dublin Core

- Απλότητα δημιουργίας και διατήρησης
 - Μη ειδικοί να δημιουργούν περιγραφικές εγγραφές για αποτελεσματική ανάκτηση σε δικτυωμένο περιβάλλον
- Κοινά κατανοητή (διαθεματική) σημασιολογία
 - Σύγκλιση κοινών, περισσότερο γενικών σημειώσεων

Τα Στοιχεία Μεταδεδομένων του Dublin Core

- Διεπιστημονική ομοφωνία σε απλά σύνολα στοιχείων για ανακάλυψη πόρων
 - 15 στοιχεία (πεδία μεταδεδομένων)
 - όλα προαιρετικά
 - όλα επαναλαμβανόμενα
- Δεν προορίζεται για περιγραφή περίπλοκων πόρων
 - Η αρχική ιδέα των «απλών αντικειμένων – σαν τεκμήρια»
 - Απλότητα στη σημασιολογία, ευκολία χρήσης
- Παρέχει βασική «σημασιολογική διαλειτουργικότητα»

Χρήση του Dublin Core

- Είναι βασικός πυρήνας στοιχείων
- **Δεν** είναι υποκατάστατο σε πλουσιότερα περιγραφικά πρότυπα
- Παρέχει 15 «παράθυρα» ή ευρύχωρα «καλάθια» από πλουσιότερη περιγραφή πόρων
 - Φανερώνει πλούσιες περιγραφές σε απλή μορφή

Dublin Core – Simple

- Το Dublin Core έχει 15 στοιχεία. Κάθε ένα από αυτά είναι προαιρετικό και επαναλαμβανόμενο
- Τα 15 στοιχεία χωρίζονται σε 3 κατηγορίες:
 - Περιεχόμενο:
 - Περιγράφουν το αντικείμενο
 - Πνευματική Ιδιοκτησία:
 - Περιγράφουν το copyright και τη δημιουργία

DC – Περιεχόμενο

- Τίτλος / **Title** – (ονομασία πηγής)
- Θέμα / **Subject**, π.χ. λέξεις-κλειδιά, ταξινομικοί κωδικοί
- Περιγραφή / **Description**
 - Π.χ. περίληψη, περιεχόμενα, περιγραφή εικόνας
- Πηγή (ή «Προέλευση») / **Source** – (παραγωγής)
- Γλώσσα / **Language** – (του περιεχομένου)
- Σχέση / **Relation** – (αναφορά σε σχετική πηγή)

DC – Πνευματική Ιδιοκτησία

- Δημιουργός / **Creator** – (πρόσωπο, οργανισμός, υπηρεσία)
- Εκδότης / **Publisher** – (πρόσωπο, οργανισμός, υπηρεσία)
- Συντελεστής (ή «Συνεργάτης» ή «Υπεύθυνος συμβολής») / **Contributor** – (πρόσωπο, οργανισμός, υπηρεσία που συμβάλλει στο προϊόν)

DC – Στιγμιότυπο

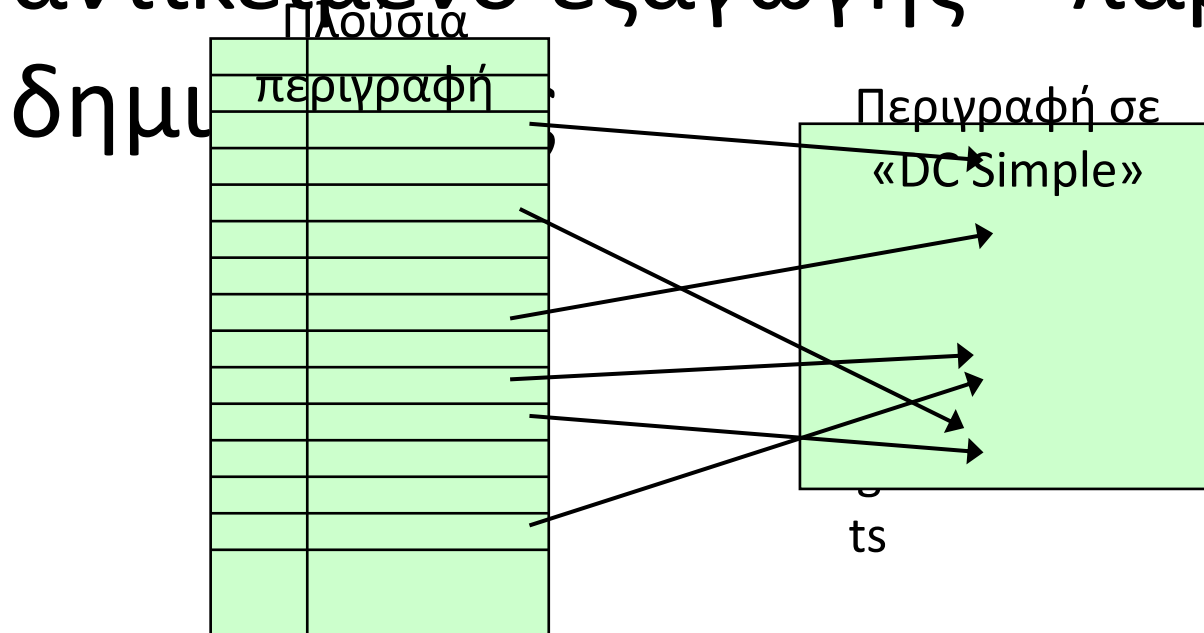
- Ημερομηνία / **Date**
 - Π.χ. δημιουργίας, έκδοσης, μετάφρασης, πρόσκτησης, καταλογογράφησης, ...
- Τύπος / **Type** – (κατηγορία, σχετικά με το περιεχόμενο)
 - Π.χ. ποίημα, λεξικό, software, home-page
- Μορφότυπο / **Format** – (φυσική ή ψηφιακή μορφή)

Αναφορά

- [Περιγραφή των στοιχείων του Dublin Core](#)

Περιγραφή σε Dublin Core

Το Dublin Core είναι περισσότερο αντικείμενο εξαγωγής – παρά



Παρανοήσεις για Dublin Core

- *Το Dublin Core είναι άλλο ένα πρότυπο περιγραφής ή ανταλλαγής μεταδεδομένων, και πρέπει να επιλέξουμε αν θα το προτιμήσουμε;*
- Το Dublin Core είναι η **σημασιολογική τομή** των (κυριότερων) **προτύπων** (που χρησιμοποιούνται σήμερα)

Παρανοήσεις για Dublin Core

- Το Dublin Core δεν είναι μορφότυπο **ανταλλαγής** μεταδεδομένων (αποθηκευμένα π.χ. σε MARC)
- Μπορούμε να απεικονίσουμε («μετατρέψουμε») πολλά πρότυπα σε Dublin Core (**export DC**)
- Δεν μας ενδιαφέρει να «μετατρέψουμε» από Dublin Core πίσω σε άλλα πρότυπα (**import DC**)
- **Δεν καταργούμε** τις αρχικές (λεπτομερείς) εγγραφές – δημιουργούμε **καινούργιες** (συνοπτικές) για άμεση χρήση
- Το Dublin Core είναι σχεδιασμένο για

Dublin Core – Qualified

Ως επέκταση του απλού (simple ή unqualified) Dublin Core έχουμε το εξειδικευμένο (qualified) Dublin Core, που προσφέρει:

Βελτίωση της σημασιολογικής ακρίβειας του Dublin Core ορίζοντας τους **εξειδικευτές** (qualifiers)

- Εξειδίκευση του στοιχείου (element

Ποικιλίες Εξειδικευτών:

Εξειδίκευση Στοιχείων

- Προσφέρει μεγαλύτερη **λεπτομέρεια** σε αυτόν που τη χρειάζεται
- Κάνει την σημασία ενός στοιχείου στενότερη ή πιο ειδική
 - «*Date Created*» και «*Date Modified*»
 - «*IsReplacedBy Relation*» και «*Replaces Relation*»
 - Δεν την τροποποιεί σε καμία περίπτωση

Εξειδίκευση σε Dublin Core

- Δομημένο αλλά μη περιορισμένο σύνολο!
 - Κάθε στοιχείο μπορεί να έχει και άτυπες εξειδικεύσεις
- Έσχατη λύση: νέοι προσδιορισμοί / επίπεδα
 - π.χ. Degree = τύπος πτυχίου
- Κανόνας «ακρωτηριασμού» (γενίκευσης), π.χ:
 - TITLE

Dublin Core: Στοιχεία χωρίς Εξειδίκευση

- Creator
- Subject
- Publisher
- Contributor
- Type
- Identifier
- Source
- Language

Dublin Core: Εξειδίκευση Στοιχείων

Στοιχείο	Εξειδίκευση
Title	Alternative
Description	Table Of Contents Abstract
Date	Created Valid Available Issued Modified
Format	Format

Dublin Core: Εξειδίκευση Στοιχείων

Στοιχείο	Εξειδίκευση
Relation	Is Version Of Has Version Is Replaced By Replaces Is Required By Requires Is Part Of Has Part Is Referenced By

Ποικιλίες Εξειδικευτών:

Σύστημα Κωδικοποίησης Τιμών

- Δηλώνει ότι μια τιμή είναι
 - Ένας όρος από ελεγχόμενο λεξικό (π.χ., *Library of Congress Subject Headings*)
 - Χαρακτήρες μορφοποιημένοι με συγκεκριμένο τρόπο (π.χ., «2003-05-02» σημαίνει «2 Μαΐου», όχι «5 Φεβρουαρίου»)
- Ακόμα και αν ένα σχήμα δεν είναι γνωστό από τον δημιουργητή

Dublin Core: Στοιχεία χωρίς Κωδικοποίηση

- Title
- Creator
- Description
- Publisher
- Contributor
- Rights

Dublin Core: Κωδικοποίηση Στοιχείων

Στοιχείο	Σχήμα κωδικοποίησης
Date	W3C-DTF DCMI
Type	DCMI Type Vocabulary
Format	IMT
Identifier	URI
Source	URI
Language	ISO 639-2 RFC 1766

Dublin Core: Κωδικοποίηση Στοιχείων

Στοιχείο	Σχήμα κωδικοποίησης
Subject	LCSH MeSH DDC UDC LCC
Coverage	DCMI Point ISO 3166 DCMI Box DCMI Period W3C DTF

Πρότυπα εξειδίκευσης/κωδικοποίησης

- [DCT1] DCMI Type Vocabulary. DCMI Recommendation, 11 July 2000.
<<http://www.dublincore.org/documents/dcmi-type-vocabulary/>>
- [ISO639] ISO 639-2 - Codes for the representation of names of languages. Alpha-3 code (ISO 639-2:1998)
<<http://www.loc.gov/standards/iso639-2/langhome.html>>
- [ISO3166] ISO 3166 - Codes for the representation of names of countries.
<<http://www.din.de/gremien/nas/nabd/iso3166m>>

Πρότυπα εξειδίκευσης/κωδικοποίησης

- [RFC3066] Tags for the Identification of Languages, Internet RFC 3066.
<<http://www.ietf.org/rfc/rfc3066.txt>>
- [RFC2396] Uniform Resource Identifiers (URI): Generic Syntax, Internet RFC 2396.
<<http://www.ietf.org/rfc/rfc2396.txt>>
- [RFC2413] Dublin Core Metadata for Resource Discovery. Internet RFC 2413.
<<http://www.ietf.org/rfc/rfc2413.txt>>
- [TGN] Getty Thesaurus of Geographic Names.
<<http://www.getty.edu/research/tools/vocabulary/tgn/index.html>>
- [W3CDTF] Date and Time Formats, W3C Note.
<<http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime>>

The DCMI Type Vocabulary

- **Collection**

(σύνολο ξεχωριστών αντικειμένων)

- **Dataset**

(πληροφορίες κωδικοποιημένες σε συγκεκριμένη δομή, π.χ. βάσεις δεδομένων, πίνακες κλπ)

- **Event**

(γεγονός στο χρόνο, π.χ. συνέδριο, έκθεση, γάμος)

- **Image**

(οπτική αναπαράσταση, εκτός κειμένου, π.χ. πίνακες ζωγραφικής, διαγράμματα, χάρτες, φίλμ)

- **Interactive Resource**

(διαδραστικοί πόροι, όπως φόρμες σε ιστοσελίδες, υπηρεσίες συνομιλίας)

- **Service**

The DCMI Type Vocabulary

- **Software**

(πρόγραμμα υπολογιστή, όχι διαδραστικός πόρος)

- **Sound**

(πόρος που θα προκύψει ήχος, π.χ. αρχείο μουσικής, μουσικός δίσκος, ηχογραφημένη ομιλία)

- **Text**

(πόροι που προορίζονται για ανάγνωση, π.χ. βιβλία, αλλά και εικόνες κειμένου)

- **Physical Object**

(τρειςδιάστατο αντικείμενο, όχι η ψηφιακή αναπράσταση)

- **Still Image**

(αναπράσταση στατικής εικόνας, π.χ. πίνακες ζωγραφικής, όχι κείμενο)

- **Moving Image**

Κωδικοποίηση Dublin Core σε HTML

- Οι κανόνες σύνταξης των μεταδεδομένων υπαγορεύονται από τις γλώσσες κωδικοποίησης: HTML, XML, ...
- Το πρόθεμα DC πριν από ένα στοιχείο δεδομένων προσδιορίζει ότι αυτό ορίζεται με το πρότυπο Dublin Core
- Γενικά, η σύνταξη είναι ως εξής:

```
<meta name = "PREFIX.ELEMENT_NAME"  
lang="LANG"  
scheme="SCHEME" content =  
"ELEMENT_VALUE">
```

Παράδειγμα, HTML με DC

```
<html>
<head>
<title>Το λίγο του Κόσμου </title>
<meta name = "DC.Title" content = "Το λίγο του κόσμου">
<meta name = "DC.Creator" content = "Δημουλά, Κική">
<meta name = "DC.Publisher" content = "Στιγμή">
<meta name = "DC.Date.Issued" content = "1990">
<meta name = "DC.Language" scheme = "ISO639-2" content = "gre">
</head>
<body><pre>
    ...Υπήρξα περίεργη και μελετηρή. ...
</pre></body>
</html>
```

Παράδειγμα Σύνταξης με DC

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//SoftQuad//DTD HoTMetaL PRO 4.0::19971010::extensions to HTML
  4.0//EN" "hmpro4.dtd">
<html>
<head> <title>Ariadne</title>
  <meta HTTP-EQUIV="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
  <meta name="package" content="(TYPE=begin) Dublin Core">
  <meta name="DC.title" content="Ariadne">
  <meta name="DC.subject" content="(TYPE=keyword) Ariadne UK Library magazine newsletter
    library information science academic network">
  <meta name="DC.creator" content="(TYPE=name) Philip Hunter">
  <meta name="DC.creator" content="(TYPE=email) lispjh@ukoln.ac.uk">
  <meta name="DC.format" content="(SCHEME=imt) text/html">
  <meta name="DC.identifier" content="(TYPE=url) http://www.ariadne.ac.uk/">
  <meta name="DC.relation" content="(TYPE=ischildof, IDENTIFIER=url)
    http://www.ukoln.ac.uk/mirrored/lis-journals/">
  <meta name="package" content="(TYPE=end) Dublin Core">
</head> <body BGCOLOR="#ffffff"> ... </body> </html>
```

Dublin Core σε XML

S. Abiteboul, P. Buneman, D. Suciú “*Data on the Web: From Relations to Semistructured Data and XML*” Morgan Kaufmann Publishers, 2000.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<book
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:isbn="http://www.isbn.org/def">
  <dc:title> Data on the Web: From Relations to Semistructured Data and XML</dc:title>
  <dc:creator> S. Abiteboul</dc:creator>
  <dc:creator> P. Buneman</dc:creator>
  <dc:creator> D. Suciú</dc:creator>
  <dc:publisher>Morgan Kaufmann Publishers <dc:publisher>
  <dc:date>2000</dc:date>
  <dc:type>Text </dc:type>
  <isbn:number>0-201-06673-4</isbn:number>
</book>
```

Dublin Core – Επεκτασιμότητα

- Η αρχιτεκτονική του Dublin Core υποστηρίζει πιο εξελιγμένες λύσεις μεταδεδομένων
 - Αλλά προσοχή: προτιμάμε επέκταση του DC ή επιλογή άλλων πλουσιότερων σχημάτων;
- Έχουμε επεκτάσεις του Dublin Core σε εξειδικευμένους τομείς (domain-specific)

Απόσπασμα Πολλαπλού Λεξιλόγιου

xmlns:DC="http://purl.org/dc/elements/1.1/"

xmlns:co="http://purl.org/rss/1.0/modules/company/"

<DC:publisher>The O'Reilly Network</DC:publisher>

<DC:creator>Rael Dornfest</DC:creator>

<DC:rights>Copyright © 2000 O'Reilly & amp;
Associates, Inc. </DC:rights>

<DC:date>2000-01-01T12:00+00:00</DC:date>

<DC:description>XML is placing increasingly heavy loads
on the

existing technical infrastructure of the
Internet. </DC:description>

<co:name>XML.com</co:name>

<co:market>NASDAQ</co:market>

<co:symbol>XML</co:symbol>

Χρησιμοποιώντας Dublin Core με Άλλα Λεξιλόγια

Εξειδικευμένα *προφίλ εφαρμογών*
μπορεί να:

- Χρησιμοποιούν τα **γενικά στοιχεία** του Dublin Core
- Χρησιμοποιούν στοιχεία από άλλο πρότυπο, πιο **ειδικό στον τομέα εφαρμογής**
- Να **εξειδικεύσουν (περιορίσουν)**

Εξειδίκευση Πεδίων σε DC

- Ξεκινάμε από τα 15 πεδία (στοιχεία του DC)
- Επιλέγουμε την κατάλληλη **επίσημη** εξειδίκευση
- Προσθέτουμε και **άλλα** λεξιλόγια ή τοπικές εξειδικεύσεις, **όταν** (και μόνο τότε) οι επίσημες δεν είναι επαρκώς λεπτομερείς
- Εξειδικεύουμε **ως εκεί που επιθυμούμε ή μπορούμε**

USMARC + Dublin Core

http://www.dlib.vt.edu/~paul/ndltd_m_etadata.htm Παραδείγματα:

Title	245\$a	
Title.X-Notes	500	Πηγή σημειώσεων τίτλου
Creator.PersonalName	100\$a	Author, personal
Creator.Address	-	

Dublin Core	UNIMARC
Title	200 \$a Title Proper 200 \$e Other Title Information (for subtitle) 517 \$a Other Variant Titles (for other titles)
Creator	700 \$a Personal Name - Primary Intellectual Responsibility, or if more than one: 701 \$a Personal Name - Alternative Intellectual Responsibility 710 \$a Corporate Body Name - Primary Intellectual Responsibility, or: 711 \$a Corporate Body Name - Alternative Intellectual Responsibility 200 \$f First Statement of Responsibility
Subject	610 \$a Uncontrolled Subject Terms 606 Topical Name Used as Subject (for LCSH and MeSH) 675 UDC 676 DDC 680 LCC 686 Other Classification Systems
Description	330 \$a Summary or Abstract
Publisher	210 \$c Name of Publisher, Distributor, etc.
Contributors	701 \$a Personal Name - Alternative Intellectual Responsibility 711 \$a Corporate Body Name - Alternative Intellectual Responsibility 200 \$g Subsequent Statement of Responsibility (if role known)
Date	210 \$d Date of Publication, Distribution, etc.
Type	608 Form, Genre or Physical Characteristics Heading
Format	336 \$a Type of Computer File (provisional)
Identifier	001 (mandatory for UNIMARC) 010 (ISBN) 011 (ISSN) 020 (National Bibliography Number) 300 \$a General Note (for URL)
Source	324 Original Version Note
Language	101 Language of the Item 300 General Note
Relation	300 General Note
Coverage	300 General Note
Rights	300 General Note

MARC to Dublin Core Crosswalk (Qualified).

DC Element	DC Qualifier(s)	MARC Fields	Implementation notes
Title		245	
Title	Alternative	130, 210, 240, 242, 246, 730, 740	
Creator		100, 110, 111, 700, 710, 711	See Appendix 1 below.
		720	
Subject	LCSH	600, 610, 611, 630, 650	Second indicator=0
Subject	MeSH	600, 610, 611, 630, 650	Second indicator=2
Subject	LCC	050	
Subject	DDC	082	
Subject	UDC	080	
Description		500-599, except 505, 506, 520, 530, 540, 546	
Description	TableofContents	505	
Description	Abstract	520	First indicator=3
Contributor			See Appendix 1 below; Contributor element not used.
Publisher		260\$a\$b	
Date	Created	260\$c\$g	
		533\$d	
Date	Issued	260\$c	
		008/07-10	
Type	DCMI Type Vocabulary	Leader06, Leader07	See Appendix 2 for Leader-Type rules
		655	Subfield \$2=dct

Format	IMT	856\$q	
	Extent	300\$a	
		533\$e	
	Medium	340\$a	
Identifier	URI	856\$u	
Source	URI	786\$o	
Language	ISO 639-2	008/35-37	
		041	Multiple codes need to be pars threes.
	RFC1766	546	
Relation	IsVersionOf	775,786\$n\$t	
Relation	IsVersionOf URI	775,786\$o	
Relation	Has Version	775\$n\$t	
Relation	HasVersion URI	775\$o	
Relation	IsReplacedBy	785\$n\$t	
Relation	IsReplacedBy URI	785\$o	
Relation	Replaces	780\$n\$t	
Relation	Replaces URI	780\$o	
Relation	Requires	538	
Relation	IsPartOf	760,773\$n\$t	
		440, 490,800,810,811,830	

Relation	IsPartOf URI	760,773\$o	
Relation	HasPart	774\$n\$t	
Relation	HasPart URI	774\$o	
Relation	IsReferencedBy	510	
Relation	IsFormatOf	776\$n\$t	
Relation	IsFormatOf	530	
Relation	IsFormatOf URI	776\$o	
		530\$u	
Relation	HasFormat	776\$n\$t	
		530	
Relation	HasFormat URI	776\$o	
		530\$u	
Coverage	Spatial	522, 651	
		255	Some 255 information equivalent DC encoding scheme but different syntax
		650\$z	
		752	
Coverage	Spatial ISO 3166	043\$c,044\$c	Defined in MARC in January 20
	Spatial TGN	651	Subfield \$2=tgn
Coverage	Temporal	513\$b	
		033\$a	
Rights		506, 540	No qualifiers defined.

Εφαρμογές με Dublin Core

- Art, Design, Architecture & Media Information Gateway and the Visual Arts Data Service <http://adam.ac.uk/>
- Australian Geodynamics Cooperative Research Centre (AGCRC) <http://www.agcrc.csiro.au/>
- Business Entry Point (BEP) <http://www.business.gov.au/>
- CIMI (Consortium for the Computer Interchange of Museum Information) Dublin Core Metadata Testbed <http://www.cimi.org/>
- Community Media Association multimedia archive <http://www.showcase.commedia.org.uk/>
- Francois Rabelais University Libraries <http://www.scd.univ-tours.fr/>
- French National Mathematical Preprint and Thesis Project <http://www-mathdoc.ujf-grenoble.fr/math-prepub/>
- Gateway to Educational Materials <http://gem.syr.edu/>
- Gathering the Jewels <http://www.gtj.org.uk/>, <http://www.tlysau.org.uk/>
-

Δημιουργία μεταδεδομένων

Εργαλεία (tools):

- Templates
- Editors
- Generators

<http://www.dublincore.org/tools/>

MARC

Η Μέθοδος των MARC

- Διάταξη δεδομένων (format) : σύνολο κανόνων για τη δομή και το περιεχόμενο των δεδομένων
- 10/1000 κατηγορίες/πεδία
- Με υποπεδία
- Με σαφή μονοσήμαντη σημασία
- Με υποχρεωτικά και προαιρετικά πεδία,
- Με πεδία (αδόμητων) σημειώσεων
- Επεκτείνονται πεπερασμένα για νέα πληροφορία
 - Λειτουργούν σαν ένα σύνολο γραμματοκιβωτίων
- Επαρκές για αυτόνομες συλλογές
- Συστήνουν ανταλλαγή τους με ISO2709

Μειονεκτήματα του MARC

- Τα μεταδεδομένα συνδέονται με μόνο ένα αντικείμενο ανά εγγραφή
- Δύσκολοι χαρακτηρισμοί συχνά καταγράφονται σε λάθος θέση
- Μη σχεσιακό, δόμηση με περιορισμούς
- Επεκτείνεται, αλλά τοπικά, περιορισμένα και αδόμητα

1^{ος} Δείκτης: Μέθοδος πρόσβασης

- # Δεν παρέχονται πληροφορίες
- 0 Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο
- 1 ftp (πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων)
- 2 remote login (telnet)
απομακρυσμένη πρόσβαση
- 3 dial-up επιλεγόμενο τηλεφωνικό δίκτυο
- 4 http Διαδίκτυο

2^{ος} Δείκτης: Σχέση

(ανάμεσα στην ηλεκτρονική πηγή που περιγράφεται στο πεδίο 856 και στις πληροφορίες της βιβλιογραφικής εγγραφής)

- # Δεν παρέχονται πληροφορίες
- 1 Πηγή (όταν αναφέρεται σε όλο το τεκμήριο που περιγράφεται στην εγγραφή, διαφορετικά για μέρος αυτού χρησιμοποιείται το υποπεδίο \$3)
- 2 Έκδοση της πηγής (στο 856 τίθεται η διεύθυνση της ηλεκτρονικής έκδοσης του τεκμηρίου που περιγράφεται στην εγγραφή)
- 3 Σχετική πηγή (η θέση που δίνεται στο 856

Πεδίο 856

(4)

\$a – Ονομασία διαθέτη – π.χ. όταν ο 1ος δείκτης είναι 0, 1 ή 2 (E)

\$b – Αριθμός πρόσβασης στο διαθέτη (π.χ. IP, αριθμός τηλεφώνου) (ΔE)

\$c – Πληροφορίες συμπίεσης (E)

\$d – Διαδρομή – π.χ. όταν ο 1ος δείκτης είναι 1 (ftp) (E)

\$f – Ηλεκτρονική ονομασία - π.χ. όταν ο 1ος δείκτης είναι 0 ή 1 (E)

\$g - Uniform Resource Name (π.χ. DOI) (E)

\$h – Επεξεργαστής αιτήματος (κωδικός

Πεδίο 856

(5)

\$k – Κλειδάριθμός (Password) (*ΔΕ*)

\$l - Logon (login) (*ΔΕ*)

\$m – Επαφή για βοήθεια στην πρόσβαση (*Ε*)

\$n – Ονομασία της θέσης του διαθέτη (γεωγραφική κλπ)
(*ΔΕ*)

\$o – Λειτουργικό σύστημα (*ΔΕ*)

\$p - Πόρτα (*ΔΕ*)

\$q – Ηλεκτρονικός τύπος διάταξης δεδομένων (text/HTML,
ASCII, Postscript file, εκτελέσιμο αρχείο, JPEG) (*ΔΕ*)

\$r – Ρυθμίσεις (*ΔΕ*)

\$s – Μέγεθος αρχείου (*Ε*)

\$t - Terminal emulation (*Ε*)

\$u - Uniform Resource Locator (URL) (*ΔΕ*)

Πεδίο 856

(6)

- \$v – Ωρες που είναι διαθέσιμος ο τρόπος πρόσβασης (E)
- \$w – Αριθμός ελέγχου εγγραφής (E)
- \$x – Μη δημόσια σημείωση (E)
- \$z – Δημόσια σημείωση (E)
- \$2 – Μέθοδος πρόσβασης (όταν ο πρώτος δείκτης είναι 7) (ΔE)
- \$3 – Υλικά που προσδιορίζονται (πληροφορίες που προσδιορίζουν το μέρος του βιβλιογραφικού τεμαχίου στο οποίο εφαρμόζεται το πεδίο) (ΔF)

Τα πιο συχνά χρησιμοποιούμενα στοιχεία είναι :

1^{ος} δείκτης = 4 για HTTP (μπορεί να μείνει κενός)

υποπεδίο \$u = [HTTP URL]

υποπεδίο \$3 = δηλώνεται σε ποιο URL

αναφέρεται (π.χ. συγκεκριμένο κεφάλαιο, περίληψη, πίνακας περιεχομένων κλπ)

υποπεδίο \$7 = σημειώσεις

Παραδείγματα

0# $\$$ umailto:ejap@phil.indiana.edu $\$$ iejap
subscription

1# $\$$ u ftp://path.net/pub/docs/urn2urc.ps

2# $\$$ utelnet://pucc.princeton.edu $\$$ nPrinceton
University, Princeton, N.J.

3# $\$$ alocis.loc.gov $\$$ b140.147.254.3
 $\$$ mlconline@loc.gov $\$$ t3270 $\$$ tline mode
(e.g., vt100) $\$$ vM-F 06:00-21:30 USA EST,
Sat. 08:30-17:00 USA EST, Sun. 13:00-17:00
USA

40# $\$$ ubhttp://jefferson.village.virginia.edu/proc

Εργασία

- Μετατρέψτε ένα τεκμήριο προς DC
- Αντιστοιχείστε ένα DC τεκμήριο προς ένα περισσότερο πλούσιο πρότυπο
- Ελέγξτε την εγκυρότητα των προϊόντων