



XML, RDF a Dublin Core

Petr Žabička

zabak@mzk.cz

Dublin Core - prvky

Obsah:

- title
- subject
- description
- type
- source
- relation
- coverage

Intelektuální vlastnictví:

- creator
- publisher
- contributor
- rights

Instanciace zdroje:

- date
- format
- identifier
- language

Dublin Core - kvalifikátory

- 44 doporučených kvalifikátorů
- Dvě třídy: zpřesnění prvku (24)
 ukazatel na schéma (20)
- Není omezeno využití jiných kvalifikátorů
- Obecně nelze očekávat podporu kvalifikátorů všemi systémy



Dublin Core: Zápis a ukládání

Vložení do popisovaného dokumentu

- HTML (XHTML)
- RDF/XML
- Proprietární formáty – doc, tiff, pdf...

Mimo dokument

- Samostatný soubor (.html → rdf/xml)
- Databáze ...

Dublin Core: HTML

- Uložení v sekci <head> dokumentu
- Tagy <link> a <meta>
(XHTML: <link />, <meta />)

```
<link rel="schema.DC"  
      href="http://purl.org/DC/elements/1.1/" />
```

```
<meta name="DC.Prvek.kvalifikator"  
       scheme="schema"  
       lang="kod jazyka"  
       content="Hodnota" />
```

Dublin Core: XML

- Jednotlivé části dokumentu jsou označeny pomocí tagů, které určují jejich význam:

```
<kniha>
```

```
  <autor>Niven</autor>
```

```
  <autor>Pournelle</autor>
```

```
  <název>Footfall</název>
```

```
</kniha>
```

- Obecně jde o výhodný formát pro dlouhodobé ukládání informací

Dublin Core: RDF/XML

- Standardní syntaxe – nevhodná pro vkládání do html
- Zkrácená syntaxe – všechny údaje jsou uvedeny jako parametry jednoho rdf tagu
- Vyjádření vztahů mezi elementy DC:
 - ◆ <bag> – neseřazený seznam hodnot
 - ◆ <seq> – seřazený seznam hodnot
 - ◆ <alt> – alternativní hodnoty



Dublin Core: RDF/XML

```
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
xmlns:dc="http://purl.org/metadata/dublin_core#"
xmlns:dcq="http://purl.org/metadata/dublin_core_qualifiers#">
<rdf:Description about= "http://www.dlib.org/dlib/may98/miller/05miller.html">
<dc>Title>An Introduction to the Resource Description Framework</dc>Title>
<dc:Creator>Eric J. Miller</dc:Creator>
<dc:Description>The Resource Description Framework (RDF) is an infrastructure that
enables the encoding, exchange and reuse of structured metadata. </dc:Description>
<dc:Publisher>Corporation for National Research Initiatives</dc:Publisher>
<dc:Subject>
<rdf:Bag>
<rdf:li>machine-readable catalog record formats</rdf:li>
<rdf:li>applications of computer file organization and access methods</rdf:li>
</rdf:Bag>
</dc:Subject>
<dc:Rights>Copyright @ 1998 Eric Miller</dc:Rights>
<dc>Type>Electronic Document</dc>Type>
<dc:Format>text/html</dc:Format>
<dc:Language>en</dc:Language>
<dc:Relation rdf:parseType="Resource">
<dcq:RelationType
rdf:resource="http://purl.org/metadata/dublin_core_qualifiers#IsPartOf"/>
<rdf:value resource="http://www.dlib.org/dlib/may98/05contents.html"/>
</dc:Relation>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>
```




Dublin Core: Nástroje

- Nejen prohlížení metadat ve zdroji:
 - ◆ Metabrowser (metabrowser.spirit.net.au)
- Tvorba metadat:
 - ◆ DC Metadata creator (webarchiv.nkp.cz)
- Tvorba portálů
 - ◆ ROADS
- Prohledávače Internetu
 - ◆ Combine



http://metabrowser.spirit.net.au/schemes/Dublin Core.mbs

- DC.Contributor
- DC.Coverage
- DC.Creator
- DC.Date
- DC.Description
- DC.Description
- DC.Description.abstract
- DC.Description.tableOfContents
- DC.Format
- DC.Identifier
- DC.Language
- DC.Publisher
- DC.Relation
- DC.Rights
- DC.Source
- DC.Subject
- DC.Title
- DC.Type




metabrowser

<Metadata cataloguing tools for the Internet>

Home
Contact us
Tutorial
Documentation
Ordering

Metabrowser is a Web Browser that catalogues Web Pages using Schemas such as Dublin Core, [GILS](#) and AGLS.

[Click to see the Metabrowser Version of this page.](#)



[GILS Users Click Here](#)

[AGLS Training](#)

Edit is Active

Name:

Content:

Scheme:

Name	Content	Scheme
DC.Title	Spirit Metabrowser editing tool for Metadata, HTML and RDF	
DC.Creator	Spirit Consulting	
DC.Publisher	Spirit Consulting	
DC.Subject	Metadata, Metabrowser, AGLS	
DC.Date.created	2000-02-12	ISO8601
DC.Description	The home page of Metabrowser, a web browser for viewing and authoring metadata	
DC.Identifier	http://metabrowser.spirit.net.au/index.html	uri
keywords	Metabrowser,Dublin Core,AGLS,RSS,EdNA,metadata,metadata editor,XML,RDF,thesaurus,encoding scheme,DCMI	
description	The home page of Metabrowser, a web browser for viewing and authoring metadata	