


DUBLIN CORE (ISO 15836)

Dublin Core


- Jednoduchý metadatový popis z roku 1995 napříč různými doménami vytvořený DCMI (Dublin Core Metadata Initiative)
 - <http://dublincore.org/>
- Použitelný primárně pro jakékoli digitální zdroje
 - webové stránky, obrázky, datové sady, dokumenty, video...
- 15 (základních) metadatových položek
 - společný jmenovatel (zřejmě) pro všechny metadatové standardy v oblasti kartografie a geoinformatiky
- Využívá OSN, Evropská Komise,...



Laboratoř geoinformatiky a kartografie

Dublin Core

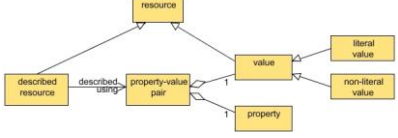
- Definován také jako
 - ISO 15836:2009 Information and documentation – The Dublin Core metadata element set
 - NISO Standard Z39.85
- Pravidla pro XML kódování v dokumentu *Guidelines for implementing Dublin Core in XML* pro metadata podle standardu ISO 15836 Information and documentation – The Dublin Core metadata element set
- Existují i rozšíření verze
 - 15 prvků = Simple Dublin Core
 - 18 prvků = Qualified Dublin Core
 - 55 prvků = Full Dublin Core




Laboratoř geoinformatiky a kartografie

Dublin Core

- Od roku 2000 práce na aplikačních profíchlech
- 2005 DCMI Abstract Model




- Dublin Core je jedním ze základních slovníků pro iniciativu nazvanou linked data (<http://linkeddata.org/>)
 - propojení obsahu webu, který nebyl dosud propojen
 - přes URI a RDF



Laboratoř geoinformatiky a kartografie

Další součásti iniciativy Dublin Core

- [DCMI Namespace Policy](#)
 - mj. definice URI
- [DCMI term declarations represented in RDF schema language](#)




Laboratoř geoinformatiky a kartografie

RDF (Resource Description Framework) pro Dublin Core

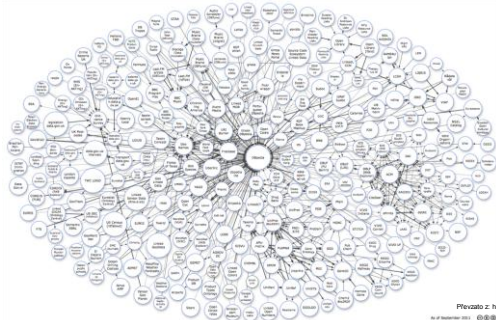
```

@PREFIX vcard <http://www.w3.org/2002/07/vcard#>
11
12
13 <rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/2002/07/rdf#" xmlns:vcard="http://www.w3.org/2002/07/vcard#" xmlns:dcmi="http://www.w3.org/2000/03/dcmi/terms#" xmlns:dcterms="http://www.w3.org/2000/03/dcterms#"
14 <http://www.w3.org/2000/03/dcterms#" xmlns:dci="http://www.w3.org/1999/02/22/rdf-syntax-ns#" xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
15 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#" xmlns:dcmi="http://www.w3.org/2000/03/dcmi/terms#"
16 <http://www.w3.org/2000/03/dcmi/terms#" xmlns:dci="http://www.w3.org/1999/02/22/rdf-syntax-ns#"
17 <http://www.w3.org/1999/02/22/rdf-syntax-ns#"
18 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
19 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
20 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
21 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
22 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
23 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
24 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
25 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
26 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
27 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
28 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
29 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
30 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
31 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
32 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
33 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
34 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
35 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
36 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
37 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
38 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
39 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
40 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
41 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
42 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
43 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
44 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
45 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
46 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
47 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
48 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
49 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
50 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
51 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
52 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
53 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
54 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
55 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
56 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
57 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
58 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
59 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
60 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
61 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
62 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
63 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
64 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
65 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
66 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
67 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
68 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
69 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
70 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
71 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
72 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
73 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
74 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
75 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
76 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
77 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
78 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
79 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
80 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
81 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
82 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
83 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
84 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
85 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
86 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
87 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
88 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
89 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
90 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
91 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
92 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
93 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
94 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
95 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
96 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
97 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
98 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
99 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
100 <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
    
```



Laboratoř geoinformatiky a kartografie

Dublin Core – základ pro Linked Data



Převzato z: <http://dodcloud.org/>

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Dublin Core

- Dublin Core Metadata Registry
 - <http://dcmi.kc.tsukuba.ac.jp/dcregistry/>
 - <http://dcmi.kc.tsukuba.ac.jp/dcregistry/navigateServlet>
- Properties vs. Classes

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Dublin Core

- Prostorová složka v Dublin Core
 - coverage (simple DC term): „**spatial topic and spatial applicability may be a named place or a location specified by its geographic coordinates.** Temporal topic may be a named period, date, or date range. A jurisdiction may be a named administrative entity or a geographic place to which the resource applies. Recommended **best practice is to use a controlled vocabulary** such as the Thesaurus of Geographic Names [TGN]. Where appropriate, named places or time periods can be used in preference to numeric identifiers such as sets of coordinates or date ranges“
 - extent (full DC term): „the size or duration of the resource“
 - spatial (full DC term): „spatial characteristics of the resource“
 - location (trřída dc terms: LocationPeriodOrJurisdiction): „a spatial region or named place“

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Struktura Dublin Core (1/3)

Název	Anglický název	Definice
Název	Title	Jméno dané zdroji. Nejčastěji bude název tvořit jméno, pod nímž je zdroj oficiálně znám.
Tvůrce	Creator	Entita příměrně zodpovědná za vytvořeni obsahu zdroje.
Předmět	Subject	Téma obsahu zdroje. Předmět bude většinou vyjádřen pomocí klíčových slov, klíčových frází nebo pomocí klasifikačních znaků popisujících téma zdroje. Doporučuje se vybírat hodnotu prvku z řízeného slovníku nebo klasifikačního schématu.
Popis	Description	Vysvětlení obsahu zdroje.
Vydavatel	Publisher	Entita zodpovědná za zpřístupnění zdroje.
Přispěvatel	Contributor	Entita, která přispěla k obsahu zdroje.
Datum	Date	Datum události, která se vykytla během existence zdroje. Datum bude většinou spojeno s vytvořením nebo zpřístupněním zdroje. Zápis hodnoty data je vyžadován podle ISO 8601.
Typ	Type	Povaha nebo žánr (druh) obsahu zdroje. Typ obsahuje termíny popisující obecné kategorie, funkce, druhy nebo agregaci úrovně obsahu. Doporučuje se vybírat hodnotu prvku z řízeného slovníku (např. slovník typů DCM: [DCM:TYPE]). K popisu fyzického nebo digitálního provedení zdroje, použijte prvek Formát.

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Struktura Dublin Core (2/3)

Název	Anglický název	Definice
Formát	Format	Fyzické nebo digitální provedení zdroje. Formát většinou může obsahovat typ média nebo rozměry zdroje. Formát může použít k popisu softwaru, hardwaru nebo jiného zařízení potřebného pro zobrazení nebo manipulaci se zdrojem. Příklady rozměrů zahrnují velikost a dobu trvání. Doporučuje se vybrat hodnotu prvku z řízených slovníků (např. seznam Internet Media Types [IMT]) definující formáty počítačových medií.
Identifikátor	Identifier	Jednoznačný odkaz na zdroj v rámci daného kontextu. Doporučuje se identifikovat zdroj znakovým řetězcem nebo číslem odpovídajícím některému z formálních identifikačních systémů. Formální identifikační systémy jsou např. Unifikovaný identifikátor zdroje (URI) včetně Unifikovaného lokátoru zdroje (URL), síle identifikátor digitálního objektu (DOI), Mezinárodní standardní číslo knihy (ISBN) aj.
Zdroj	Source	Odkaz na zdroj, ze kterého je popisovaný zdroj odvozen. Popisovaný zdroj může být odvozen ze zdroje uvedeného v prvku Zdroj zcela nebo pouze částečně. Doporučuje se odkazovat zdroj znakovým řetězcem nebo číslem odpovídajícím některému z formálních identifikačních systémů.
Jazyk	Language	Jazyk intelektuálního obsahu zdroje. Musí se využívat definice jazykových kódů podle ISO 639 tvořené výhradně ze tří písmen, případně doplněných podkódový země.
Vztah	Relation	Odkaz na příbuzný zdroj. Doporučuje se označovat odkazovaný zdroj znakovým řetězcem nebo číslem odpovídajícím některému z formálních identifikačních systémů.

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Struktura Dublin Core (3/3)

Název	Anglický název	Definice
Pokrytí	Coverage	Rozsah nebo záber obsahu zdroje. Většinou bude Pokrytí obsahovat prostorové umístění (jméno místa nebo zeměpisné souřadnice), časové období (označení období, datum nebo časové období) nebo jurisdikci (např. jméno správní jednotky). Doporučuje se vybírat hodnotu prvku z řízených slovníků (např. seznamu geografických názvů TGN) a kde je to vhodné, uvést místa nebo časové úseky spíše jménem než číselnými identifikátory jako jsou soubory souřadnic nebo časové intervaly.
Práva	Rights	Informace o právech vztahujících se k popisovanému zdroji. Většinou obsahuje prvek Práva ustanovení o správě vlastnických/autorských práv ke zdroji nebo odkaz na službu poskytující takové informace. Informace o právech často zahrnují práva duševního vlastnictví (IPR), Copyright a různé práva vlastnická. Jestliže prvek Práva chybí, nelze vyzvozt žádné závěry o právech vztahujících se k popisovanému zdroji.

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Qualified Dublin Core

Název	Anglický název	Definice
Uživatelské určení	Audience	Třída entity, pro kterou je zdroj určen nebo je pro ni užitečný.
Původ	Provenance	Údaj o jakémkoliv změně ve vlastnictví a správě zdroje od jeho vytvoření, která byla podstatná pro jeho autenticitu, integritu a interpretaci.
Držitel práv	RightsHolder	Osoba nebo organizace vlastníci nebo spravující práva na zdroj.

- Všechny další termíny Dublin Core (tzv. full) v české verzi jsou dostupné na http://www.ics.muni.cz/dublin_core/terms.html

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Úplný Dublin Core

- abstract
- accessRights
- accrualMethod
- accrualPeriodicity
- accrualPolicy
- alternative
- audience
- available
- bibliographicCitation
- conformsTo
- contributor
- coverage
- created
- creator
- date
- dateAccepted
- dateCopyrighted
- dateSubmitted
- description
- educationalLevel
- extent
- format
- hasFormat
- hasPart
- hasVersion
- identifier
- instructionalMethod
- isFormatOf
- isPartOf
- isReferencedBy
- isReplacedBy
- isRequiredBy
- issued
- isVersionOf
- language
- license
- mediator
- medium
- modified
- provenance
- publisher
- references
- relation
- replaces
- requires
- rights
- rightsHolder
- source
- spatial
- subject
- tableOfContents
- temporal
- title
- type
- valid

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Kódování Dublin Core do XML

- An XML Encoding of Simple Dublin Core Metadata
– <http://dublincore.org/documents/2000/11/dcmes-xml/>

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE rdf:RDF SYSTEM "http://dublincore.org/2000/12/01-dcmes-xml-dtd.dtd">
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">
<rdf:Description
rdf:about="http://www.ilrt.bristol.ac.uk/people/cmdjb/">
<dc:title>Dave Beckett's Home Page</dc:title>
<dc:creator>Dave Beckett</dc:creator>
<dc:publisher>ILRT, University of Bristol</dc:publisher>
<dc:date>2000-06-06</dc:date>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

- Více o XML kódování na cvičení

Laboratoř geoinformatiky a kartografie



Dublin Core iniciativa v ČR

- Dublin Core Czech
- „Czech homepage“ na http://www.ics.muni.cz/dublin_core/
- Česká verze standardu (přeložený standard i doprovodné materiály a zpřístupnění na stránkách MU)
- Poslední aktualizace webových stránek 20. listopadu 2006

Laboratoř geoinformatiky a kartografie

