

Описание основных элементов "Дублинского ядра" Dublin Core Metadata Element Set; DCMES

Оглавление

| | |
|--|---|
| Основные элементы..... | 1 |
| Квалификаторы..... | 4 |
| Пример использования квалификаторов..... | 6 |
| XML-запись метаданных | 7 |

Каждый элемент опционален и может повторяться. DCMI ([Dublin Core Metadata Initiative](#)) описала стандартные пути определения элементов и использование схем кодирования и словарей. Порядок следования этих элементов не существен.

Основными принципами схемы DCMES следующие:

- Ориентация на внутреннюю сущность ресурса, которая может быть проявлена в случае, когда мы имеем непосредственный доступ к объекту описания (например, его интеллектуальное содержимое или физическая форма). Такие свойства ресурса, как стоимость или условия доступа, не являются внутренними, поэтому не входят в базовый набор элементов описания. Если эти характеристики важны для комплексного описания объекта, они могут быть указаны через механизмы расширения элементов DC.
- Расширяемость - возможность добавлять элементы, необходимые для удовлетворения специфических потребностей описания ресурсов.
- Независимость от синтаксиса – возможность представлять метаданные в различных видах и встраивать их в различные приложения.
- Факультативный характер любого элемента данных.
- Повторяемость любого элемента данных неограниченное число раз.
- Модифицируемость - возможность уточнять семантику элементов за счет указания схем кодировки или квалификаторов.
- Возможность использования различных семантических схем, словарей, классификаторов и т. п.

Основные элементы

| Имя элемента | Описание элемента |
|--------------|--|
| Title | Обозначение – Заглавие. Определение – Наименование ресурса. Комментарий – Как правило, Title – это наименование, под которым известен данный ресурс. |

| | |
|-------------|--|
| Creator | <p>Обозначение – Создатель.</p> <p>Определение – Лицо, несущее первичную ответственность за создание ресурса.</p> <p>Комментарий – Creator может быть человеком, организацией или службой. Как правило, этот элемент данных должен идентифицировать создателя.</p> |
| Subject | <p>Обозначение – Предмет.</p> <p>Определение – Предметное содержание ресурса.</p> <p>Комментарий – Как правило, Subject выражается ключевыми словами, фразами или классификационными кодами, которые определяют тематику ресурса.</p> <p>Рекомендуется использовать контрольные словари или формализованные классификации (тезаурусы).</p> |
| Description | <p>Обозначение – Описание.</p> <p>Определение – Обзор содержания ресурса</p> <p>Комментарий – Description может содержать аннотацию, оглавление, ссылку на графическое представление содержания, полнотекстовый реферат или аннотацию, а также другие данные</p> |
| Publisher | <p>Обозначение – Издатель.</p> <p>Определение – Лицо, ответственное за предоставление ресурса пользователям.</p> <p>Комментарий – Publisher может быть человеком, организацией или службой. Как правило, этот элемент данных должен идентифицировать издателя</p> |
| Contributor | <p>Обозначение – Соисполнитель.</p> <p>Определение – Лицо, ответственное за вклад в содержание ресурса</p> <p>Комментарий – Contributor может быть человеком, организацией или службой. Как правило, этот элемент данных должен идентифицировать данное лицо</p> |
| Date | <p>Обозначение – Дата.</p> <p>Определение – Дата некоторого события в жизненном цикле ресурса</p> <p>Комментарий – Обычно Date ассоциируется с датой создания или предоставления ресурса в пользование. Рекомендуется обозначать дату согласно ГОСТ ИСО 8601, и, в частности, в форме YYYY-MM-DD</p> |
| Type | <p>Обозначение – Тип ресурса.</p> <p>Определение – Природа или жанр содержания ресурса.</p> <p>Комментарий – Type включает в себя термины, описывающие общие категории, жанры или уровень агрегации содержания ресурса.</p> <p>Рекомендуется выбирать термины из контролируемого словаря (например, DСТ Словарь типов DCMI. Рекомендация DCMI, 11 июля 2000 г. (DCMI Type Vocabulary. DCMI Recommendation, 11 July 2000) http://dublincore.org/documents/dcmi-type-vocabulary/). Для описания физического или форматного представления ресурса используют элемент Format</p> |
| Format | <p>Обозначение – Формат.</p> <p>Определение - Физическое или форматное представления ресурса</p> <p>Комментарий - Как правило, Format определяет тип носителя или размерность данных ресурса. Формат может использоваться для идентификации программного и технического обеспечения или дополнительного оборудования для воспроизведения или работы с</p> |

| | |
|------------|--|
| | <p>ресурсом. Размерность ресурса включает в себя сведения об объеме или продолжительности воспроизведения. Рекомендуется выбирать значение элемента из контрольного словаря (например, из списка MIME типов, в котором определены форматы компьютерных носителей данных)</p> |
| Identifier | <p>Обозначение - Идентификатор ресурса. Определение - Однозначная в пределах данного контекста ссылка на ресурс. Комментарий - Рекомендуется обозначать ресурс цепочкой цифр или числом в соответствии с формальной системой идентификации</p> |
| Source | <p>Обозначение – Источник. Определение - Ссылка на ресурс, послуживший источником данных Комментарий - Описываемый ресурс может быть получен из Source целиком или частично. Рекомендуется обозначать этот ресурс цепочкой цифр или числом в соответствии с формальной системой идентификации</p> |
| Language | <p>Обозначение – Язык. Определение - Язык интеллектуального содержания ресурса. Комментарий - Рекомендуется использовать RFC 3066, который совместно с ГОСТ 7.75 определяет двух- или трехбуквенные тэги языка с факультативными подтэгами. Например, "en" или "eng" для английского, "akk" для аккадского языка или "en-GB" для английского языка, используемого в Великобритании</p> |
| Relation | <p>Обозначение – Связь. Определение - Ссылка на связанный (родственный) ресурс. Комментарий - Рекомендуется обозначать связанный ресурс цепочкой цифр или числом в соответствии с формальной системой идентификации</p> |
| Coverage | <p>Обозначение – Охват. Определение - Локализация и границы тематики ресурса. Комментарий - Как правило, Coverage определяет пространственную локализацию (географическое наименование или координаты), отрезок времени (наименование периода, дата или интервал дат) или юрисдикцию (наименование административной единицы). Рекомендуется выбирать значение элемента из контролируемого словаря (например, из Тезауруса географических наименований [TGN]) и по возможности использовать словесные наименования, а не цифровые обозначения или диапазоны дат и координат. В российской практике рекомендуется использовать общие определители места Универсальной десятичной классификации (ГОСТ 7.90), раздел "23 Комплексное изучение отдельных стран и регионов" Государственного рубрикатора научно-технической информации (ГОСТ Р 7.0.49), а также соответствующие нормативные (авторитетные) файлы системы MARC</p> |
| Rights | <p>Обозначение – Права. Определение - Сведения о правах на использование и управление ресурсом. Комментарий - Как правило, элемент Права содержит положение об управлении ресурсом или ссылке на службу, где можно получить эту информацию. Сведения о правах часто включают право интеллектуальной собственности, копирайт и другие имущественные права. Отсутствие элемента Права не может служить основанием для каких-либо выводов о правах на использование и управление ресурсом</p> |

Квалификаторы

В DCMИ существует два класса квалификаторов:

Детализация элемента. Посредством этих квалификаторов значение элемента сужается или специфицируется. Детализированный элемент имеет общее значение с элементом без квалификаторов, но с более конкретными границами. Клиент, который не понимает специфического термина, детализирующего элемент, должен иметь возможность игнорировать квалификаторы и иметь дело со значением метаданных как если бы это был элемент без квалификатора (более широкий). Доступ к определениям терминов для детализации элементов должен быть открытым.

Схема кодировки. Эти квалификаторы служат для идентификации схем, которые помогают в интерпретации значения элемента. Эти схемы включают контролируемые словари, системы записи или правила анализа. Значение, определенное с помощью схемы кодировки, представляет собой символ, выбранный из контролируемого словаря (например, индекс системы классификации или набор предметных рубрик) либо строку определенной структуры (например, "2000-01-01" как стандартное обозначение даты). Если схема кодировки непонятна клиенту или агенту, значение все же может оказаться полезным при чтении человеком. Схемы кодировки, определенные описанием как квалификаторы должны быть четко идентифицированы и доступны для общего использования.

Квалификаторы, приведенные ниже, не являются закрытым набором, предназначенным для удовлетворения всех потребностей пользователей, и могут расширяться.

| DCMES Element | Element Refinement(s) | Element Encoding Scheme(s) |
|--------------------|---|---|
| <u>Title</u> | Alternative | - |
| Creator | - | - |
| <u>Subject</u> | - | Словари: LCSH MeSH DDC LCC UDC |
| <u>Description</u> | Table Of Contents Abstract URI version | - |
| Publisher | - | - |
| Contributor | Author Advisor | - |

| | | |
|-------------------|--|---|
| | Editor И Т.Д. | |
| <u>Date</u> | Created Valid Available Issued Modified | DCMI Period W3C-DTF |
| <u>Type</u> | - | DCMI Type Vocabulary: Collection Dataset Event Image InteractiveResource Service Software Sound Text |
| <u>Format</u> | Extent | - |
| | Medium | IMT |
| <u>Identifier</u> | Citation URI ISSN ISBN И Т.Д. | URI |
| <u>Source</u> | - | URI |
| <u>Language</u> | - | ISO 639-2 RFC 1766 |
| <u>Relation</u> | Is Version Of Has Version Is Replaced By Replaces Is Required By Requires Is Part Of Has Part Is Referenced By References | URI |

| | | |
|-----------------|----------------------------|---|
| | Is Format Of Has Format | |
| <u>Coverage</u> | Spatial | DCMI Point ISO 3166 DCMI Box TGN |
| | Temporal | DCMI Period W3C-DTF |

Пример использования квалификаторов

dc.contributor.author Поспелов, Д.А.

dc.contributor.editor Поспелов, Д.А.

dc.contributor.editor Фет, Я.И.

dc.title Становление информатики в России

dc.type Article

dc.date.available 2012-03-29T04:17:47Z

dc.date.issued 1998

dc.identifier.citation Поспелов Д.А. Становление информатики в России / Д.А. Поспелов // Очерки истории информатики в России / Редакторы-составители: Д.А. Поспелов, Я.И. Фет. - Новосибирск: Научно-издательский центр ОИГГМ СО РАН, 1998. - С. 7–44.

dc.identifier.uri <http://elib.sbras.ru:8080/jspui/handle/SBRAS/5924>

dc.language.iso ru

dc.publisher Новосибирск: Научно-издательский центр ОИГГМ СО РАН

dc.source Очерки истории информатики в России / Редакторы-составители: Д.А. Поспелов, Я.И. Фет. - Новосибирск: Научно-издательский центр ОИГГМ СО РАН, 1998.

dc.source.uri <http://elib.nsc.ru:8080/jspui/bitstream/SBRAS/5924/4/pospelov1.pdf>

dc.subject Информатика

dc.subject Поспелов

dc.subject ВИНТИ

dc.subject Компьютерные науки

dc.subject Прикладная математика

dc.subject Теория алгоритмов

dc.subject Китов

dc.subject Ляпунов
dc.subject Соболев
dc.subject ИТМиВТ АН СССР
dc.subject Теория логического анализа и синтеза
релейно-контактных и функциональных схем
dc.subject Операторный метод
dc.subject.udc 004
dc.subject.grnti 50
dc.subject.bbk 32.81

XML-запись метаданных

```
<metadata>
<oai_dc:dc xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd">

<dc:title>Становление информатики в России</dc:title>
<dc:contributor qualifier="author">Поспелов, Д.А.</dc:contributor>
<dc:contributor qualifier="editor">Поспелов, Д.А.</dc:contributor>
<dc:contributor qualifier="editor">Фет, Я.И.</dc:contributor>
<dc:subject>Информатика</dc:subject>
<dc:subject>Поспелов</dc:subject>
<dc:subject>ВИНИТИ</dc:subject>
<dc:subject>Компьютерные науки</dc:subject>
<dc:subject>Прикладная математика</dc:subject>
<dc:subject>Теория алгоритмов</dc:subject>
<dc:subject>Китов</dc:subject>
<dc:subject>Ляпунов</dc:subject>
<dc:subject>Соболев</dc:subject>
<dc:subject>ИТМиВТ АН СССР</dc:subject>
<dc:subject>
Теория логического анализа и синтеза релейно-контактных и функциональных схем
</dc:subject>
<dc:subject>Операторный метод</dc:subject>
<dc:subject qualifier="udc">004</dc:subject>
<dc:subject qualifier="grnti">50</dc:subject>
<dc:subject qualifier="bbk">32.81</dc:subject>
<dc:publisher>
Новосибирск: Научно-издательский центр ОИГГМ СО РАН
</dc:publisher>
<dc:date>2012-03-29T04:17:47Z</dc:date>
<dc:date qualifier="issued">1998</dc:date>
<dc:type>Article</dc:type>
<dc:identifier qualifier="citation">
Поспелов Д.А. Становление информатики в России / Д.А. Поспелов // Очерки истории информатики в России / Редакторы-составители: Д.А. Поспелов, Я.И. Фет. - Новосибирск: Научно-издательский центр ОИГГМ СО РАН, 1998. - С. 7-44.
</dc:identifier>
<dc:identifier qualifier="uri">
http://elib.sbras.ru:8080/jspui/handle/SBRAS/5924
</dc:identifier>
<dc:source>
Очерки истории информатики в России / Редакторы-составители: Д.А. Поспелов, Я.И. Фет. - Новосибирск: Научно-издательский центр ОИГГМ СО РАН, 1998.
</dc:source>
```

```
<dc:source qualifier="uri">  
http://elib.nsc.ru:8080/jspui/bitstream/SBRAS/5924/4/pospelov1.pdf  
</dc:source>  
<dc:language>ru</dc:language>  
</oai_dc:dc>  
</metadata>
```