



RDA w kontekście Linked Data

Leszek Śnieżko

XII Ogólnopolska Konferencja z cyklu „Automatyzacja bibliotek” pt.: „Biblioteki
w cyberprzestrzeni: Inspiracje Światowego Kongresu IFLA Wrocław 2017”
13-14 listopada 2018 r., Warszawa

Zasady RDA tworzone były z myślą o wykorzystywaniu w katalogowaniu, bez względu na stosowany format danych lub oprogramowanie (także do tworzenia katalogów kartkowych). Szczególny nacisk położono jednak na fakt, iż RDA ma być standardem wprowadzającym dane biblioteczne do sieci.

Początkowo nie było to jeszcze jednoznaczne ze zwrotem w kierunku technologii Linked Data. Chodziło przede wszystkim o lepsze wykorzystanie możliwości oferowanych przez systemy bazodanowe, tak aby przenoszenie danych bibliotecznych z katalogów kartkowych do katalogów komputerowych nie było powielaniem tych samych rozwiązań.

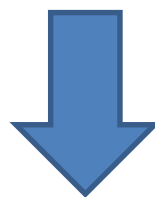
Pierwszym krokiem w kierunku tej zmiany miało być zaadaptowanie modelu FRBR (Functional Requirements for Bibliographic Record).

Modele konceptualne:

Functional Requirements for Bibliographic Record (FRBR) – 1998

Functional Requirements for Authority Data (FRAD) – 2009

Functional Requirements for Subject Authority Data (FRSAD) - 2010



IFLA Library Reference Model

IFLA-LRM 2017

Rok 2006 - Tim Berners-Lee przedstawia główne założenia publikowania w sieci ustrukturyzowanych i powiązanych danych. Bibliotekarze w wykorzystaniu tych założeń dostrzegają szansę na uwolnienie danych z bibliotecznych silosów i na zwiększenie widoczności bibliotek w sieci.

Za wydarzenie o kluczowym znaczeniu należy uznać spotkanie, które odbyło się na przełomie kwietnia i maja 2007 roku w Bibliotece Brytyjskiej. Oprócz przedstawicieli środowiska RDA, wzięły w nim udział osoby zaangażowane w rozwój sieci semantycznej. Efektem tego spotkania było powstanie DCMI/RDA Task Group, której zadaniem było m.in. stworzenie słownika elementów RDA oraz opublikowanie kontrolowanych słowników RDA, z wykorzystaniem standardów Linked Data.

RDA jest zbiorem elementów danych, wytycznych i instrukcji tworzenia metadanych zasobów bibliotecznych i instytucji dziedzictwa narodowego.

Metadane te mają być rozwijane zgodnie z międzynarodowymi standardami i z myślą o wykorzystaniu w zorientowanych na użytkownika aplikacjach Linked Data.

Standardem zapisu danych wykorzystywanym w Linked Data jest Resource Description Framework (RDF).

RDF opisuje dane za pomocą wyrażenia składającego się z trzech elementów: podmiotu, orzeczenia/predykatu (własność) i dopełnienia/obiektu (wartość).

Podmiot stanowi opisywany zasób, predykat określa jaka jego własność jest opisywana, zaś obiekt stanowi wartość tej własności.

Podmiot i orzeczenie muszą być sformułowane w postaci unikalnych identyfikatorów URI.

Pan Tadeusz / Adam Mickiewicz

Podmiot

Orzeczenie

Dopełnienie



Autor



<http://katalog.nukat.edu.pl/lib/authority?id=6745213>

?

<http://katalog.nukat.edu.pl/lib/authority?id=440479>

Pan Tadeusz / Adam Mickiewicz

Podmiot



Orzeczenie

Autor



Dopełnienie



<http://katalog.nukat.edu.pl/lib/authority?id=6745213>

<http://purl.org/dc/terms/creator>

<http://katalog.nukat.edu.pl/lib/authority?id=440479>

Pan Tadeusz / Adam Mickiewicz

Podmiot



Orzeczenie

Autor



Dopełnienie



<http://katalog.nukat.edu.pl/lib/authority?id=6745213>

<http://purl.org/dc/terms/creator>

<http://katalog.nukat.edu.pl/lib/authority?id=440479>

RDA



Welcome to The Registry!

This is the home page for the Open Metadata Registry (formerly the NSDL Registry).

RDA Registry

- [RDA Registry](#) (Home)
- [Elements](#) (RDA element sets)
 - [Classes](#)
 - [Agent properties](#)
 - [Expression properties](#)
 - [Item properties](#)
 - [Manifestation properties](#)
 - [Nomen properties](#)
 - [Place properties](#)
 - [Time-span properties](#)
 - [Work properties](#)
 - [RDA Entity properties](#)
 - [Meta-element properties](#)
 - [Unconstrained properties](#)
 - [RDA/ONIX Framework elements](#)
- [Values](#) (value vocabularies)
 - [RDA values](#)
 - [RDA/ONIX Framework values](#)
- [Data](#) (Linked data using RDA vocabularies)
 - [Curie prefixes](#) (Abbreviations for compact URIs, XML namespaces, etc.)
 - [Examples](#) (Single resource)
 - [R-Balls](#) (Multiple resources)
 - [Datasets](#) (Multiple resources)
- [Tools](#)
 - [Maps](#) (RDF maps between RDA vocabularies and other namespaces)
 - [Alignments](#) (Alignment tables for RDA vocabularies and other namespaces)
 - [Profiles](#) (Application profiles using RDA vocabularies)
 - [RIMMF](#) (RDA data editor)
- [About](#) (More about the RDA vocabularies)
 - [RDA Reference data](#) (Data maintenance and flow)
 - [Issues](#) (Raise issues and make comments)
 - [Versions](#) (Version control)
 - [Deprecation](#) (Removal of vocabulary entries)
 - [RDA/ONIX Framework](#) (Basis of carrier and content categories)

Welcome to the RDA Registry!

The RDA Registry contains **linked data and Semantic Web** representations of the elements and relationship designators approved by the [RDA Steering Committee](#) (RSC).

For details of the latest release see [Release 2.7.3](#).

Downloads

- [v2.7.3](#) (zip)
- [v2.7.3](#) (tar.gz)

The RDA Registry is based on the [Open Metadata Registry](#). It is maintained by the RSC and [Metadata Management Associates](#) in association with [ALA Digital Reference](#).

Please use the contacts below for more information. Remember that questions or comments about individual RDA elements or concepts can be easily made by using the OMR feedback button on the far right center of the page describing the individual property (it is orange, with white lettering).

Contacts:

- [RSC: Gordon Dunsire](#)
- [MMA: Diane Hillmann](#)
- [OMR technical issues: Jon Phipps](#)
- [ALA Digital Reference: James Hennelly](#)

If you discover a problem with the representations of the RDA vocabularies, or have a question, or even wish to engage in a philosophical or practical discussion, please [raise an issue!](#)

[View the project on GitHub.](#)

<https://www.rdaregistry.info>

RDARegistry / RDA-Vocabularies

Watch 23 Star 26 Fork 9

Code

Issues 41

Pull requests 0

Projects 0

Wiki

Insights

Be notified of new releases

Create your free GitHub account today to subscribe to this repository for new releases and build software alongside 28 million developers.

Sign up

Dismiss

Releases

Tags

Pre-release

v3.0.11

84423c4

Release 3.0.11

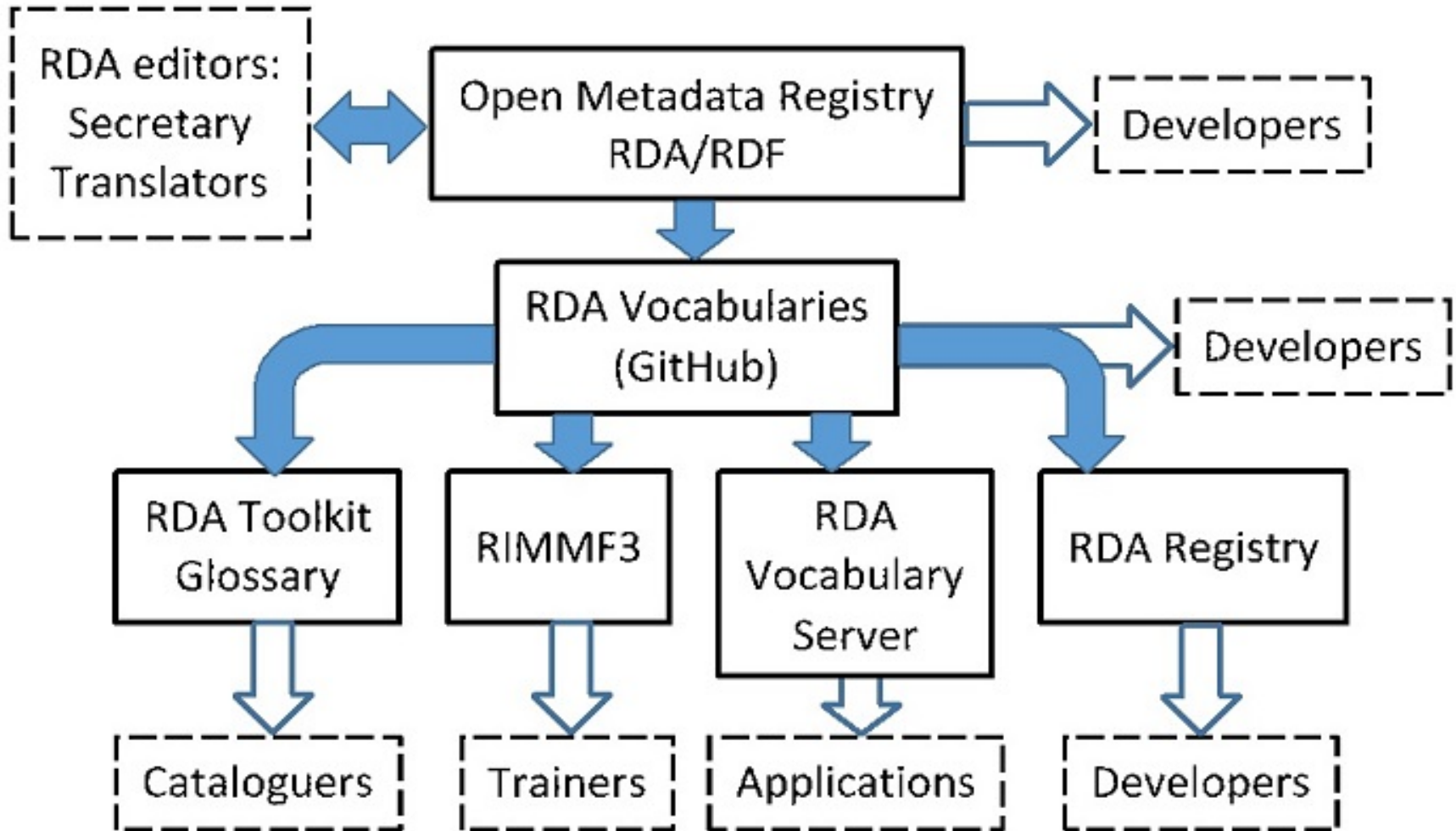
GordonDunsire released this 28 days ago

Assets 2

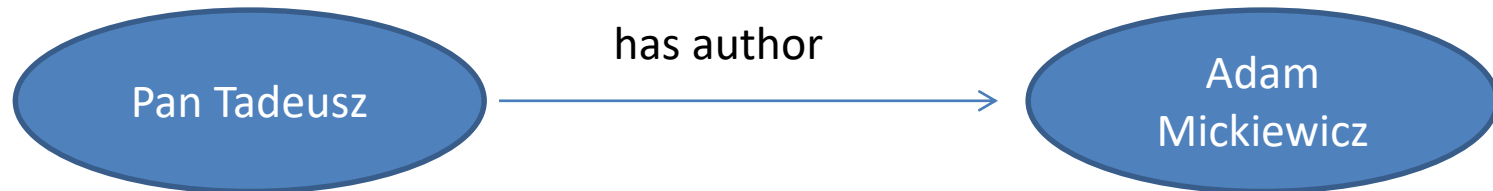
Source code (zip)

Source code (tar.gz)

This is a pre-release to support the 3R Project. The content is not stable, and should be used with caution.



Pan Tadeusz / Adam Mickiewicz



<http://katalog.nukat.edu.pl/lib/authority?id=6745213>

<http://www.rdaregistry.info/Elements/w/#P10061>

<http://katalog.nukat.edu.pl/lib/authority?id=440479>

<http://www.rdaregistry.info/Elements/w/#P10061>

@prefix ex: <http://example.com/> .

@prefix rdaw: <http://rdaregistry.info/Elements/w/> .

ex:W1

rdaw:P10002 "Taylor, Arlene G., 1941- . The organization of information" ;

rdaw:P10061 ex:A1 ; rdaw:P10102 ex:W2 ;

rdaw:P10223 "The organization of information" ;

rdaw:P10256 "Information organization"@en .

<https://www.rdaregistry.info/Examples/exRSCFullTextVolume1.html>

Richard Wallis i trzy opcje dla bibliotek:

- BIBFRAME <https://www.loc.gov/bibframe/>
- Schema.org <https://schema.org/exampleOfWork>
- Linky MARC

I czwarta opcja dodatkowa:

Do nothing



Dziękuję za uwagę