

Stand der Holding Ontology für Bestandsdaten

Carsten Klee, Jakob Voß

Zeitschriftendatenbank (ZDB) & Verbundzentrale des GBV (VZG)

DINI-KIM-Workshop auf dem Bibliothekstag Bremen, 5.6.2014

Hintergrund

Ziel: einheitliche RDF-Repräsentation von Bestandsdaten

- ▶ Viele bibliographische RDF-Daten, wenig Bestandsangaben
- ▶ DINI-KIM AG Bestandsdaten seit April 2013
 - ▶ Wiki-Seite im DNB-Wiki
 - ▶ Mailingliste
 - ▶ GitHub-Repository & Issue-Tracker
 - ▶ Diskussion auf Englisch
 - ▶ Geringe Beteiligung

Statt das Rad neu zu erfinden

Standards ISO 20775 Schema for holdings information, ISO 18626 Interlibrary Loan Transactions, Z39.71-2006 Holdings Statements for Bibliographic Items, MARC21 Holdings, ZETA

⇒ *typische Attribute von Bestandsdaten*

Ontologien BIBFRAME (bf), Bibliographic Ontology (bibo), DCMI Metadata Terms (dct), FOAF (foaf), FRBR (frbr), GoodRelations (gr), RDA (rda_), Schema.org (schema)...

⇒ *vorhandener RDF-Ressourcen*

Verwandte Mikro-Ontologien

(Weiter)entwickelt im Rahmen der Holdings Ontology

- DAIA** Document Availability Information API
Verfügbarkeit von Diensten an Dokumenten/Exemplaren
- DSO** Document Service Ontology
Dienste an Dokumenten/Exemplaren (Ausleihe, Präsenzansicht, Fernleihe..)
- ECPO** Enumeration and Chronology of Periodicals Ontology
Erscheinungs- und Besitzverläufe von Reihen (Anfang/Ende, Jahrgänge, Ausgaben, Lücken...)

Ergebnis

Holding Ontology (aktuell Version 0.1.3)
<http://purl.org/ontology/holding>

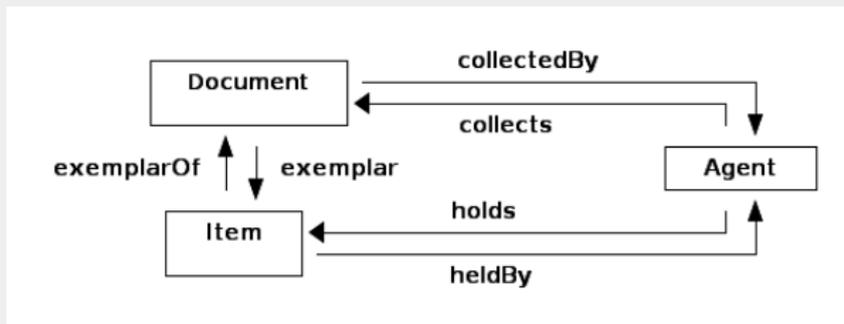
Keep it simple and open!

Drei Entitäten

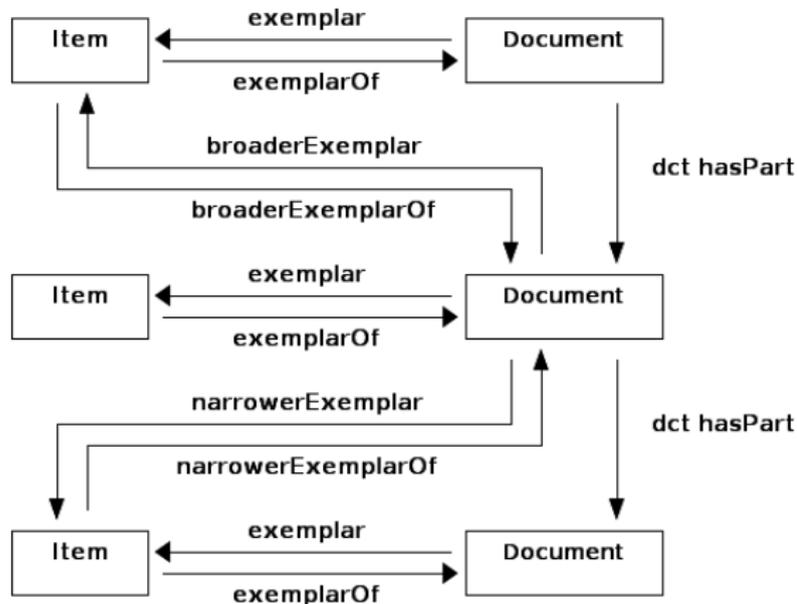
- Dokument** Alles was sich sammeln & beschreiben lässt
bibo:Document, foaf:Document, bf:Work,
bf:Instance, schema:CreativeWork
- Item** Exemplar oder Kopie eines Dokuments
frbr:Item, bf:HeldItem, rdac:Item
- Agent** Bibliothek, Informationseinrichtung, Sammler...
bf:Agent, foaf:Agent, schema:Organization,
schema:Person, rdac:Agent

Item und Document sind nicht disjunkt!

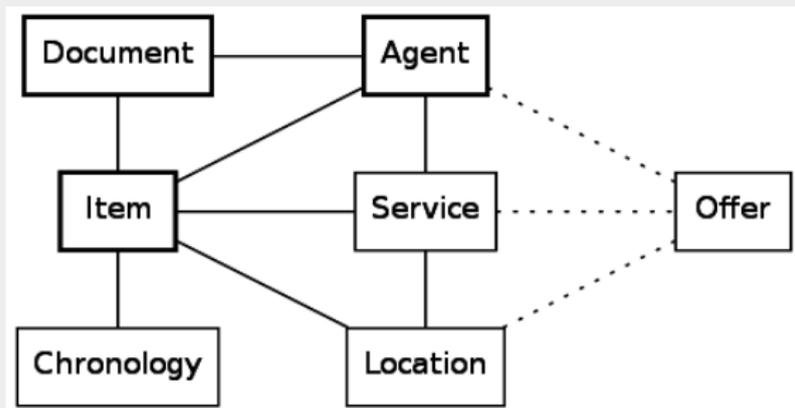
Exemplar-, Bestands- und Sammlungsbeziehungen



Exemplarbeziehungen zu Über- und Untergeordneten Teilen



Weitere Klassen aus verwandten Ontologien



Abgedeckt durch: ECPO, Schema.org, Bibframe, DSO...

Stand der Entwicklung

- ▶ Alle wesentlichen Bestandsinformationen können ausgedrückt und abgefragt werden
- ▶ Einige Details sind noch offen
- ▶ Keine abschließenden Empfehlungen
 - ▶ Bibframe, RDA, Schema.org
 - ▶ Evaluation durch echte Daten notwendig
- ▶ Weitere Informationen
 - ▶ <http://wiki.dnb.de/x/johZB>
 - ▶ <http://purl.org/ontology/holding>