
Fedora4- Open Annotation Framework

Dulip Withanage - University Library
Ruprecht-Karls University, Heidelberg

Software Entwickler

github:https://github.com/withanage/

Projekte:

<https://github.com/withanage/annotations-reader>

<https://github.com/withanage/HEIDIEditor>

<https://github.com/eXist-db/tamboti>

Digitalisierung Prozess-Status

- Digitalisierte Sammlungen
 - <http://digi.ub.uni-heidelberg.de/diglit/cpg848/0390?template=ubhd>
 - DWork - Erfassung von Digitale Metadaten
 - Diglit : Präsentationsmodul

 - Webbasiert
 - Läuft in Apache Server mit Perl CGI Skripte
 - Backend ist ein mysql Datenbank
-

Digitalisierung - Anforderungen

- Erstellung Annotation durch Forscher
 - Importieren komplexer Annotationen von unterschiedlichen Disziplinen
 - Kommentare funktionen für alle
 - Bild-teile Annotationen
 - Erstellung beliebiger Relationen zwischen mehrere Annotationen.
 - Interface soll multi-geräte unterstützen
 - Suche
 - Indizierung in solr index
 - Annotationen müssen in andere Programme integrierbar sein
 - Langzeitarchivierung
-

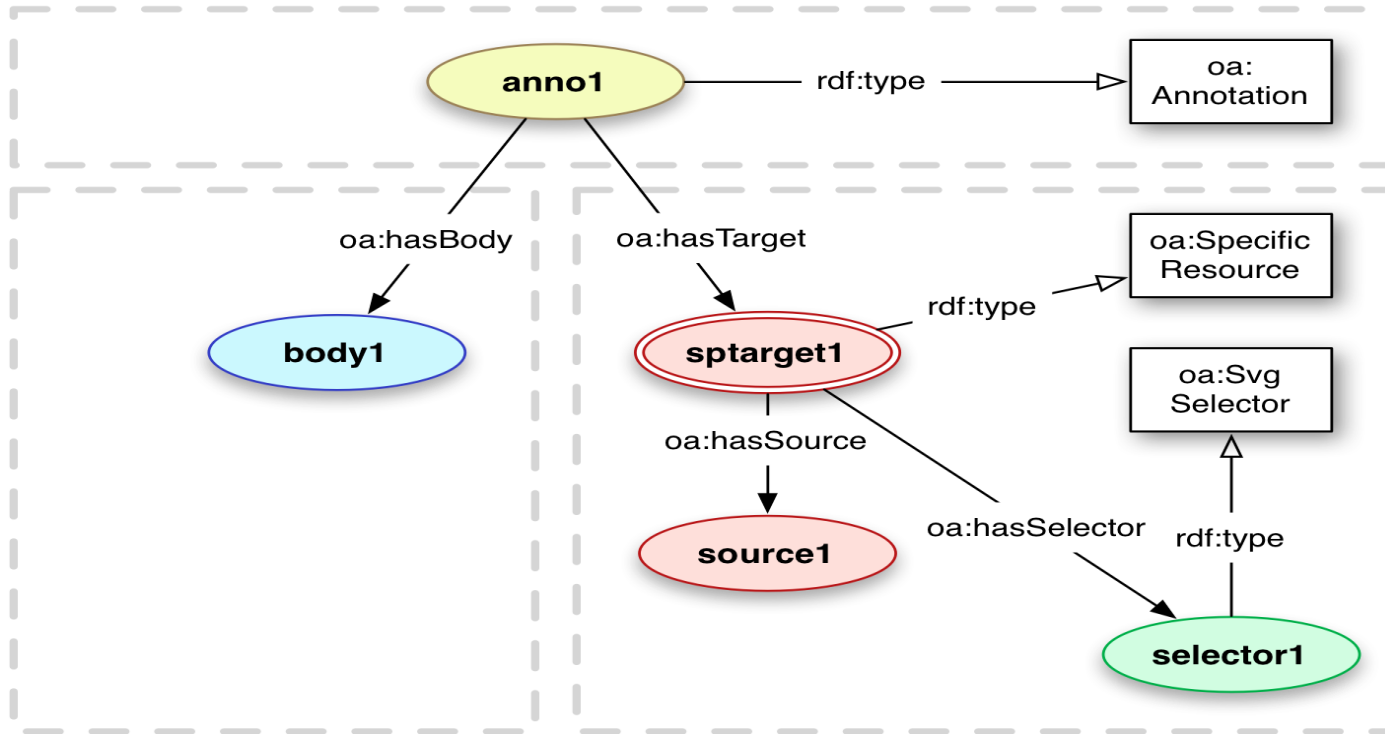
Fedora 4 Status

- In Entwicklung (bis 2016)
 - Beta Version 3
 - Aber stabil
 - Standalone & in Container
 - Tomcat Java Servlet Engine
-

Fedora 4 Eigenschaften

- Importieren und Exportieren in jcr/xml Format (java content repository specification)
 - JCR - Daten als Baumstruktur für Knoten
 - single- und multi-value properties [Link](#)
 - Schema Unterstützung
-

Open Annotation Datenmodell



Open Annotation Daten-definition

in turtle format

PREFIX dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/>

PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>

<> dc:format "text/html" .

<> dc:title "Mein Titel" .

<> a oa:Annotation ;

oa:hasBody _:oa_tag1;

oa:hasSource <digi:/cpg848/0390> ;

dc:description " Weit hinten, hinter den Wortbergen, fern der Länder" .

_:oa_tag1 a oa:SemanticTag ;

oax:hasSemanticTag gnd:118529579 ;

oa:hasBody "Einstein, Albert";

oa:hasTarget _:oa_body .

Technische Zusammenfassung

Annotation Struktur = Sammlung Struktur.

<http://digi.ub.uni-heidelberg.de:8080/fedora/rest/de/uni-heidelberg/ub/digi//diglit/cpg848/0390/>

- Per fcr:export werden alle Annotationen zu einem Bild exportiert.

<http://digi.ub.uni-heidelberg.de:8080/fedora/rest/de/uni-heidelberg/ub/digi//diglit/cpg848/0390/fcr:export>

- XML Datei wird in einem json Objekt umgewandelt.
 - Mit Hilfe von einem Angular Script wird die Darstellung realisiert.
 - Bildausschnitten - HTML5 Canvas
 - Authentifizierung
 - über Shibboleth Server werden die Server verzeichnisse geschützt.
-

Vielen Dank!

withanage@ub.uni-heidelberg.de
