



Hoard4: a developer's view

- Alain Descamps
- Brocade – Library & Archive Software
- Anet – University of Antwerp Library

anet.be



Hoard4:

- - Verscheidenheid erfgoed
- - Uitdaging voor data design
- - Standaards <> Specifieke noden
- - Software 'flexibel'
- - Uitgebreide data <> Responstijd

Hoard4: what's in a name ?

- **Hoard:**
 - = '*schat*' (eng)
 - = wat je koestert

- **4:**
 - = + **400** invulvelden
 - = responstijd: < **25** seconden (generatie 1)
 - = responstijd: < **7** seconden (generatie 2)
 - = responstijd: < **4** seconden (generatie 3)



Hoard4: flexibiliteit:

- Het ene erfgoed is het andere niet
- – Gedetailleerd <> Ruw

“Autowrak in bos”

<>

“Merk: Volvo”

“Type: PV 544”

“Jaargang: 1958-65”

“Plaats: Kyrkö Mosse, Ryd, Zweden”

...

Hoard4: simple(st)



Brocade toepassingen

Assets

Nieuw/bewerk asset (3.0)

Registreer Startscherm

tg:testsimple:1

IDENTIFICATIE

tg:testsimple:1 Asset tg:testsimple:1

Identificatie

Acties

Algemene beschrijving

ACTIES

...

ALGEMENE BESCHRIJVING

Beschrijving

Een levensgroot reliëf in verchroomd staal, samengesteld uit schokdempers van auto's in het voor hem magische jaar 1971. Het is een kruising tussen een astronaut en een alien.
Techniek: reliëf op plaat in gemengde techniek (Ernest Van Buynder)
Geen inventarisnummer!



Hoard4: maximum (standaard)

Registreer

tg:truus:5

IDENTIFICATIE

tg:truus:5 Antonius van Padua

Afbeeldingen

| Id | Soort afbeelding |
|--------------|------------------|
| d:ruus:5808 | highres |
| d:ruus:5810 | highresother |
| d:ruus:10606 | lowres |
| d:ruus:10607 | thumbnail |

Metadata volledig ?
Bekijk dit record in zijn publieksomgeving
DBAnet XML formaat
Dublin Core

ACTIES

...

STATUS

...

INTERNE INFO

...

NAMEN

| | | |
|--------------|----------------------|---|
| Benaming | <input type="text"/> | i |
| Scope | <input type="text"/> | |
| Benaming (N) | <input type="text"/> | i |
| Scope (N) | <input type="text"/> | |
| Benaming (E) | <input type="text"/> | i |
| Scope (E) | <input type="text"/> | |
| Benaming (F) | <input type="text"/> | i |
| Scope (F) | <input type="text"/> | |

| |
|---|
| Identificatie |
| Acties |
| Status |
| Interne info |
| Namen |
| Documenten |
| Afbeeldingen |
| Identiteit |
| Raadpleging en gebruik |
| Verwerving |
| Associaties |
| Toestand en conservering |
| Verlies en schade |
| Fysieke kenmerken: decoratie/typering |
| Afstoting |
| Documentatie |
| Tentoonstellingen |
| Inscripties / Merken |
| Standplaatsinformatie |
| Standplaatscontrole |
| Fysieke kenmerken: materialen en technieken |
| Vervaardiging |
| Herkomst |
| Relaties |
| Aanbevelingen en vereisten |
| Onderwerpen/iconografie |
| Waarde en verzekering |
| Fysieke kenmerken: metingen |



Hoard4: maximum (standaard)

...
(15 slides..)

...

Hoard4: maximum (standaard-slide 16.)

...

Dimensie(s)

Dimensie(s)

Schaal

Afmetingen (display)

Annotatie(s) dimensies

Toelichting
 Toelichting

Onderdeel
 Soort dimensie

Waarde
 Eenheid

Meetmethode/precisie
 Toelichting

Tekst

Dialogo taal
 Type

Annotatie
 Type
 Taal

drager
 Breedte
 wi
 133
 Millimeter
 mm

175 x 133

Nederlands
 opac

| |
|---|
| Identificatie |
| Acties |
| Status |
| Interne info |
| Namen |
| Documenten |
| Afbeeldingen |
| Identiteit |
| Raadpleging en gebruik |
| Verwerving |
| Associaties |
| Toestand en conservering |
| Verlies en schade |
| Fysieke kenmerken: decoratie/typering |
| Afstoting |
| Documentatie |
| Tentoonstellingen |
| Inscripties / Merken |
| Standplaatsinformatie |
| Standplaatscontrole |
| Fysieke kenmerken: materialen en technieken |
| Vervaardiging |
| Herkomst |
| Relaties |
| Aanbevelingen en vereisten |
| Onderwerpen/iconografie |
| Waarde en verzekering |
| Fysieke kenmerken: metingen |

Hoard4: maximum (standaard contents)

IDENTIFICATIE

tg:truus:5 📄 ↻ Antonius van Padua

Afbeeldingen

| Id | Soort afbeelding |
|----------------|------------------|
| d:ruus:5808 📄 | highres |
| d:ruus:5810 📄 | highresother |
| d:ruus:10606 📄 | lowres |
| d:ruus:10607 📄 | thumbnail |

Metadata volledig ?

Bekijk dit record in zijn publieksomgeving

DBAnet XML formaat

Dublin Core

**28 (standard) contents,
per dataset te bepalen >>
(+400 velden)**

ACTIES

...

STATUS

...

INTERNE INFO

...

NAMEN

| |
|---|
| Identificatie |
| Acties |
| Status |
| Interne info |
| Namen |
| Documenten |
| Afbeeldingen |
| Identiteit |
| Raadpleging en gebruik |
| Verwerving |
| Associaties |
| Toestand en conservering |
| Verlies en schade |
| Fysieke kenmerken: decoratie/typering |
| Afstoting |
| Documentatie |
| Tentoonstellingen |
| Inscripties / Merken |
| Standplaatsinformatie |
| Standplaatscontrole |
| Fysieke kenmerken: materialen en technieken |

Hoard4: maximum (standaard)



Registreer

tg:truus:5

IDENTIFICATIE

tg:truus:5 Antonius van Padua

Afbeeldingen

| Id | Soort afbeelding |
|--------------|------------------|
| d:ruus:5808 | highres |
| d:ruus:5810 | highresother |
| d:ruus:10606 | lowres |
| d:ruus:10607 | thumbnail |

Metadata volledig ?

[Bekijk dit record in zijn publieksomgeving](#)

DBAnet XML formaat

Dublin Core

ACTIES

...

STATUS

...

INTERNE INFO

...

NAMEN

**Non-standard contents toe te voegen >>
(te configureren)**

| |
|---|
| Identificatie |
| Acties |
| Status |
| Interne info |
| Namen |
| Documenten |
| Afbeeldingen |
| Identiteit |
| Raadpleging en gebruik |
| Verwerving |
| Associaties |
| Toestand en conservering |
| Verlies en schade |
| Fysieke kenmerken: decoratie/typering |
| Afstoting |
| Documentatie |
| Tentoonstellingen |
| Inscripties / Merken |
| Standplaatsinformatie |
| Standplaatscontrole |
| Fysieke kenmerken: materialen en technieken |

Hoard4: configuratietool content

PARAMETERS

Parameter 1

Parameter identificatie ⓘ

Default waarde ⓘ



ATTRIBUTEN

Attribuut 1

Content ⓘ

Naam ⓘ

Scope ⓘ

Documentatie ⓘ

Natuur ⓘ

**Geen software ontwikkeling nodig !
(tenzij ♠ vermeld)**

| |
|---------------|
| Identiteit |
| Acties |
| Namen |
| Status |
| Verwerking |
| Menu |
| Display |
| Parameters |
| Attributen |
| Harde indexen |
| Report |

Hoard4:

Registreer

IDENTIFICATIE

to:ruus:5   Antonius van Padua

afbeeldingen

| id | Soort afbeelding |
|---|------------------|
| :ruus:5808  | highres |
| :ruus:5810  | highresother |
| :ruus:10606  | lowres |
| :ruus:10607  | thumbnail |



Configureerbaar (templates)

Metadata volledig ?

Bekijk dit record in zijn publieksomgeving

DBAnet XML formaat

Dublin Core



ACTIES

...





Hoard4:

Registreer

IDENTIFICATIE

tg:truus:5   Antonius van Padua

Afbeeldingen

| Id | Soort afbeelding |
|--|------------------|
| d:ruus:5808  | highres |
| d:ruus:5810  | highresother |
| d:ruus:10606  | lowres |
| d:ruus:10607  | thumbnail |

Metadata volledig ?

Bekijk dit record in zijn publieksomgeving

DBAnet XML formaat

Dublin Core



Testen op formulier:

- Alle testen zijn optioneel
- Keuze Waarschuwing/Blokkeer ingave
- Data kwaliteitsniveau
- Standaard testprocedures
- Klant-specifieke testprocedures mogelijk ♠



ACTIES

...





Hoard4:

Registreer

IDENTIFICATIE

tg:truus:5   Antonius van Padua

Afbeeldingen

| Id | Soort afbeelding |
|--|------------------|
| d:ruus:5808  | highres |
| d:ruus:5810  | highresother |
| d:ruus:10606  | lowres |
| d:ruus:10607  | thumbnail |

Metadata volledig ?

Bekijk dit record in zijn publieksomgeving
DBAnet XML formaat
Dublin Core



Links configureerbaar



ACTIES

...

Hoard4: acties

Registreer

IDENTIFICATIE

tgi:objstcv:27   Test hoofdtitel maar dan één die echt belachelijk lang is om te zien ...

Titel Test hoofdtitel maar dan één die echt belachelijk lang is om te zien of de titelafbreuk goed werkt - dan moet je toch echt nog wel wat langer ga heel veel in een titel van een oude druk staan

Auteurs een priester der zelve societeyt
Heylbrouck, François



Cat. object o:stcv:46  

Cat. record c:stcv:12924456 

Plaatskenmerk 050000 test, genre: mn, vol.: -
Metadata volledig ? 

Standaard acties:

ACTIES

- Schrap
- Kopieer de gegevens
- Verhinder aanpassingen
- Bewaar in lijst: 
- Markeer als gecontroleerd
- Voeg een nieuwe component toe
- Herstel de situatie van 



- Schrap
- Kopieer
- Bevries
- Bewaar in lijst
- Markeer
- Herstel (versiecontrole)





STATUS

...

Hoard4: acties

Registreer

IDENTIFICATIE

tgi:objstcv:27   Test hoofdtitel maar dan één die echt belachelijk lang is om te zien ...


Titel Test hoofdtitel maar dan één die echt belachelijk lang is om te zien of de titelafbreuk goed werkt - dan moet je toch echt nog wel wat langer ga heel veel in een titel van een oude druk staan

Auteurs een priester der zelve societeyt
Heylbrouck, François




Cat. object o:stcv:46  

Cat. record c:stcv:12924456 

Plaatskenmerk 050000 test, genre: mn, vol.: -

Metadata volledig ? 

ACTIES

- Schrap
- Kopieer de gegevens
- Verhinder aanpassingen
- Bewaar in lijst: 
- Markeer als gecontroleerd
- Voeg een nieuwe component toe 
- Herstel de situatie van 

Filter op content 

Specifieke acties (♠)

STATUS

...

Hoard4: Tweaken scherm input

Annotatie(s) inscripties/
merken

Type

 i

Annotatie

 i

Type

 🔍 **i**

Taal

 🔍 **i**

Veld irrelevant?



Hoard4: Tweaken scherm input

Annotatie(s) inscripties/
merken

Type



Annotatie



Suprimeerbaar !ⁱ



Hoard4: restricties mogelijk op alle velden

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
| Annotatie(s) identiteit | Annotatie | <input type="text"/> |
| | Type | <input type="text"/> 🔍 ⓘ |
| | Taal | <input type="text"/> 🔍 ⓘ |
|  Onderdelen 1 | <input type="text" value="Omhulsel"/> | <input type="text" value="Omhulsel"/> |
|  | | <input type="text" value="Boekband"/> |
| VERVAARDIGING | | <input type="text" value="Boekblok"/> |
| Vervaardiger | Naam | <input type="text" value="Declau. Frank (a::920.221021)"/> |

Hoard4: API op Hoard4 data

- OAI-PMH protocol
- Dublincore beschikbaar
- Auto-dynamisch Brocade BXML formaat
- Andere (XML) formaten mogelijk (♠)

Hoard4: API op Hoard4 data

- <https://dev.anet.be/oai/tggeneric/?verb=GetRecord&identifier=tg:truus:5&metadataPrefix=bxml>

```
<OAI-PMH xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/ http://www.openarchives.org/OAI/2.0/OAI-PMH.xsd">
  <script/>
  <responseDate>2024-09-12T08:32:42Z</responseDate>
  <request verb="GetRecord" identifier="tg:truus:5" metadataPrefix="bxml">https://dev.anet.be/oai/tggeneric/</request>
  <GetRecord>
    <record>
      <header>
        <identifier>tg:truus:5</identifier>
        <datestamp>2023-10-31</datestamp>
      </header>
      <metadata>
        <ASSET xsi:schemaLocation="">
          <deleted>0</deleted>
          <loi>tg:truus:5</loi>
          <modificationtime>66778,51014</modificationtime>
          <modtime>20231031</modtime>
          <short>Anthony of Padua</short>
          <zhrcondition>
            <li type="condgroup">
              <condgroup>
                <condcheck>evthielen</condcheck>
                <condcl>
                  De prent is erg vuil en beschadigd. Vochtschade. Er zitten scheuren en gaatjes in.
                </condcl>
                <conddate>20220913</conddate>
                <condition>bad</condition>
              </condgroup>
            </li>
          </zhrcondition>
          <zhrdecoration>
            <li type="decogroup">
              <decogroup>
                <deco>Bekleed met stof</deco>
                <decocol>a::aat.27814</decocol>
                <decopart>afbeelding</decopart>
              </decogroup>
            </li>
          </zhrdecoration>
        </ASSET>
      </metadata>
    </record>
  </GetRecord>

```

...

Hoard4: beschikbaar (generatie 3):

- Export in SQLite formaat:

DB Browser for SQLite - C:\doc\anet\tmp\mytg.sqlite

File Edit View Tools Help


New Database Open Database Write Changes Revert Changes Open Project Save Project Attach Database Close Database

Database Structure Browse Data Edit Pragma Execute SQL

Table: datazhmaterialstechniquesmatgroup Filter in any column

| | Key | loi | mat | matcl | matcol | matpart | matrole |
|----|--------|-----------|--------------|--------------------------|--------------|---------|---------|
| | Filter | Filter | Filter | Filter | Filter | Filter | Filter |
| 1 | 1 | tg:ruus:1 | a::aat.3929 | | | drager | |
| 2 | 2 | tg:ruus:1 | a::aat.19223 | Diverse stukjes textiel. | a::aat.27814 | decopr | |
| 3 | 3 | tg:ruus:1 | a::aat.19223 | Kant | | decopr | |
| 4 | 4 | tg:ruus:2 | a::aat.3929 | | | drager | |
| 5 | 5 | tg:ruus:2 | a::aat.19223 | Diverse stukjes textiel | a::aat.27814 | decopr | |
| 6 | 6 | tg:ruus:2 | a::aat.19223 | Kant | | decopr | |
| 7 | 7 | tg:ruus:3 | a::aat.3929 | | a::aat.17804 | drager | |
| 8 | 8 | tg:ruus:3 | a::aat.19223 | Diverse stukjes textiel | a::aat.27814 | decopr | |
| 9 | 9 | tg:ruus:3 | a::aat.19223 | Kant | | decopr | |
| 10 | 10 | tg:ruus:4 | a::aat.3929 | | | drager | |
| 11 | 11 | tg:ruus:4 | a::aat.19223 | Diverse stukjes textiel | a::aat.27814 | decopr | |
| 12 | 12 | tg:ruus:4 | a::aat.19223 | Kant | | decopr | |
| 13 | 13 | tg:ruus:5 | a::aat.4730 | | | drager | |

Hoard4: beschikbaar (generatie 3):

- Groepsbewerkingen op data
- Data driven menu 
- OPAC configureerbaar
- Selecties
- Statistieken
- IIF viewer

Discussie

Vragen – Bemerkingen ?

- Alain Descamps
- alain.descamps@uantwerpen.be