



Persistent IDentifiers: ARKs

Daan Kuyper (daan@ddigit.nl)

Bert Degenhart Drenth (bert@ddigit.nl)



Netwerk Adlib en Axiell Collections

Vereniging van gebruikers van Adlib en Axiell Collections

Waarom Persistent Identifiers?

Lang bestaande niet veranderende URI voor data objecten.

Past in de NDE strategie

Kan bestaan uit je eigen domeinnaam met een unieke toevoeging
Dat werkt zolang je je domein niet verandert.

Alternatieven:

Providers (Handle) of een hybride oplossing: beetje van de provider en een beetje van jezelf.

ARK is hier een voorbeeld van.





ARK

Archival Resource Key

- Wat is het?
Een ARK is een duurzame en betrouwbare identifier voor digitale objecten, bedoeld om langdurige toegang en identificatie te garanderen, zelfs als de locatie verandert.
- ARK Alliance
De ARK Alliance is een internationale gemeenschap die samenwerkt aan het ontwikkelen, beheren en promoten van het ARK-systeem voor duurzame digitale identificatie.


<https://arks.org/about/>


```

{
  "pid": "ark:33862",
  "scheme": "ark",
  "content": "33862",
  "prefix": "33862",
  "value": null,
  "suffix": "",
  "target": "https://collectie.hetscheepvaartmuseum.nl/ark:/33862",
  "canonical": "ark:/33862/",
  "status_code": 302,
  "properties": {
    "what": "33862",
    "where": "https://collectie.hetscheepvaartmuseum.nl",
    "target": {
      "DEFAULT": {
        "url": "https://collectie.hetscheepvaartmuseum.nl/ark:/${content}",
        "http_code": 302
      }
    }
  },
  "when": "2023-11-06T00:00:00+00:00",
  "who": {
    "name": "Het Scheepvaartmuseum",
    "name_native": null,
    "acronym": "HSM"
  },
  "na_policy": {
    "orgtype": "NP",
    "policy": "(:unkn) unknown",
    "tenure": "2023",
    "policy_url": null
  },
  "test_identifier": null,
  "service_provider": null,
  "purpose": "unspecified",
  "rtype": "PublicNAAN"
},
"definition": {
  "uniq": "ark:33862",
  "scheme": "ark",
  "prefix": "33862",
  "value": "",
  "target": "https://collectie.hetscheepvaartmuseum.nl/ark:/${content}",
  "canonical": "ark:/${prefix}/${value}",
  "synonym_for": null,
  "http_code": 302,
  "values": []
}
}

```

<https://arks.org/ark:33862>

 Nederlands


het scheepvaart
national maritime
museum

[search](#) [results](#) [details](#) [selection](#) [search history](#) [explanation](#)


Search Search in Museum collection Library catalogue

[Simple search](#)

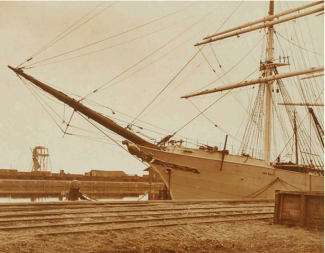
Advanced search Expert search




Ship models



Paintings



Photos



Ves

Hoe kom ik aan een NAAN? In 3 stappen:

1. Google doc voor aanvraag:
https://n2t.net/e/naan_request
2. Ontvangt een mail met jouw NAAN
3. Bekijk je organisatie d.m.v. NAAN op N2T.net

NAAN is gratis.
Aanvraag duurt ongeveer 3
dagen.



ARK Alliance

NAAN Request Form

Use this form to request a Name Assigning Authority Number (NAAN) so that you can create ARK (Archival Resource Key) identifiers. You may also use this form to request updates if you have an existing NAAN.

For a memory organization that holds content (a library, archive, data center, museum, etc.) or produces content (a laboratory, publisher, campus department, etc.), obtaining a NAAN allows it to assign ARKs. See arks.org for more information.

When your request is verified, a unique 5-digit NAAN will be registered exclusively for the memory organization. If you have questions about this form, please use the discussion group at groups.google.com/group/arks-forum.

Als je een
NAAN hebt,
wat kun je
er dan
mee?

PIDs aanmaken in je database: Adlib, Axiell Collections, of DDigit Collection Manager.

Eenmalig alle records voorzien van een PID, door ADAPL of Powershell (Python)

En bij invoer / wijzigen automatisch laten invullen door (beforeStorage) ADAPL of default waarde (aanbevolen).

Default waardes werken alleen bij Axiell Collections en DDigit Collection Manager, voor de implementatie in Adlib is een ADAPL nodig

PIDS in records

We gebruiken 2 bestaande PID velden voor gebruiken uit Model Applicatie:

Tag	Name	Linked database	Length	Type	Domain	Group	Aut
3p	PID_data_URI		100	URI		PIDdata	
3P	PID_data_URL		0	URI		PIDdata	

Óf zelf de velden aanmaken

De andere PIDdata velden worden niet gebruikt. Deze zijn niet noodzakelijk. Deze twee velden komen in alle record types voor.

Automatisch invullen van de PID

PID_data_URL:

The screenshot shows the 'URI field properties' configuration window. The 'Initial value format' is set to 'https://n2t.net/ark:/33862/thesau/%preref%'. The 'URI type' is set to 'Internal'. The 'Related URI field' is set to 'PID_data_URI'.

Field properties	Default values	URI field properties	Multi language fields	User interface
URI properties				
Initial value format	https://n2t.net/ark:/33862/thesau/%preref%			
LOD properties				
URI type	Internal			
Related URI field	PID_data_URI			


PID_data_URI:

The screenshot shows the 'URI field properties' configuration window. The 'Initial value format' is set to 'ark:/33862/thesau/%preref%'. The 'URI type' is set to 'External'. The 'Related URI field' is set to 'PID_data_URL'.

Field properties	Default values	URI field properties	Multi language fields	User interface
URI properties				
Initial value format	ark:/33862/thesau/%preref%			
LOD properties				
URI type	External			
Related URI field	PID_data_URL			



Resolven van PIDs



"Het vertalen van een vaste, virtuele URL via een tussenliggende dienst naar de actuele locatie van de informatie (de echte URL)."

Zit standaard in ddigit software
(Collection Publisher, Collection Manager, en API)

Virtuele url:

<https://n2t.net/ark:/85505/collection/10000011>

Echte url:

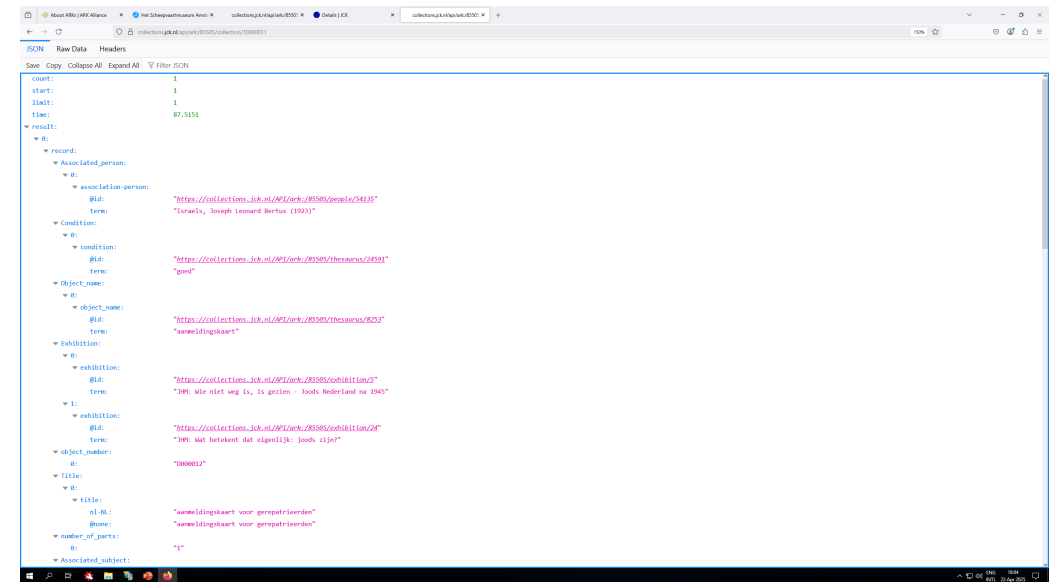
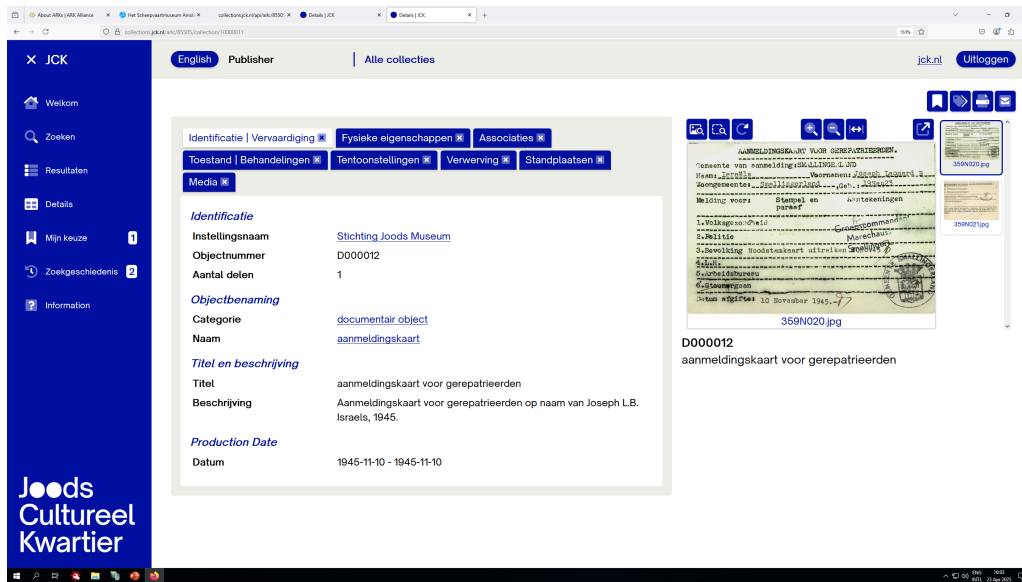
<https://collections.jck.nl/ark:/85505/collection/10000011>

N2t.net is de resolve service. Hier betaal je niks voor.

Content negotiation

Mens krijgt HTML, computer krijgt JSON

<https://collections.jck.nl/ark:/85505/collection/10000011>



<https://collections.jck.nl/api/ark:/85505/collection/10000011>



Waarom ARK in plaats van Handle?

1. Kosten: ARK is gratis.
2. Eenvoud: slechts 2 velden nodig (KISS).
3. Geen batch process nodig
4. Geen online koppeling nodig.
5. Breed omarmd en NDE goedgekeurd
6. Toepasbaar op meerdere platforms.



Ervaringen tot nu toe

Scheepvaartmuseum, JCK en UMU hebben een ARK implementatie.

Werkt snel en probleemloos.

ARK alliance reageert snel, positief en werkt mee

N2T resolver is internationaal en werkt snel.





Visual Search

Verdere samenwerking Datamachine:

Percentages in beeldherkenning

Gateway voor Axiell Collections – Datamachine
Visual Search