

Concept URI Strategie pilot LOD

31 januari 2013
Linda van den Brink

URI's en de vier principes van linked data

1. Use URIs as names for things
2. Use HTTP URIs so that people can look up those names
3. When someone looks up a URI, provide useful information, using the standards (RDF, SPARQL, GML?)
4. Include links to other URIs, so that they can discover more things

Waarom een URI strategie? (I)

- Welke problemen lost een URI strategie op?
 - Gebrek aan samenhang (bv BAG met verschillende Ids)
 - INSPIRE: behoefte aan persistent mechanisme om naar dingen te verwijzen, ongeacht waar ze zich bevinden
 - Kan helpen bij structureren overheidsgegevens, authenticiteit & actualiteit aangeven (“los deze URI op en u krijgt de echte, actuele gegevens”)
 - URI strategie scheidt duidelijkheid en geeft een handreiking aan overheden
 - Het werkveld (ook buiten overheden) vraagt er om.

Recommendation 15

Every Member State and the European Commission should develop, document and maintain a URI scheme for their resources.

Waarom een URI strategie? (II)

- Strategie biedt URIs die duidelijkheid geven, op landelijke, uniforme manier
 - Denk aan streepjescodes
 - “URIs zijn de streepjescodes van de e-overheid”
- Wens voor een NL e-overheid URI strategie
- Deze slides werken een concept uit, om te testen in de pilot Linked Open Data

Proces & input

- Meerdere bijeenkomsten in klein comité met deelnemers aan actielijn Techniek, okt – dec
- Input:
- UK URI strategie
- Inspire requirements
- Finse URI webinars
- VU expertise
- ISA document "[Study on persistent URIs](#)"

Study on persistent URIs



Follow the pattern

e.g. `http://(domain)/(type)/(concept)/(reference)`

Re-use existing identifiers

e.g. `http://education.data.gov.uk/id/school/123456`

Link multiple representations

e.g. `http://data.example.org/doc/foo/bar.html`

e.g. `http://data.example.org/doc/foo/bar.rdf`

Implement 303 redirects for real-world objects

e.g. `http://www.example.com/id/alice_brown`

Use a dedicated service

i.e. independent of the data originator

10 rules for persistent URIs



Avoid stating ownership

e.g. `http://education.data.gov.uk/ministryofeducation`

Avoid version numbers

e.g. `http://education.data.gov.uk/doc/school/v1/1234`

Avoid using auto-increment

e.g. `http://education.data.gov.uk/id/school1/123456`

e.g. `http://education.data.gov.uk/id/school1/123457`

Avoid query strings

e.g. `http://education.data.gov.uk/doc/school?id=345`

Avoid file extensions

`http://education.data.gov.uk/doc/schools/123456.cs`

Uitgangspunten strategie (een greep hieruit)

- Voor mensen leesbare URIs, maakt interpretatie en leggen links makkelijker
- Gebruik HTTP URIs
- URIs zijn (idealiter) oplosbaar
- Vaste basisstructuur
- “rebasen” van URIs mogelijk maken, zodat gebruik van een ander (hoofd)domein mogelijk is.
- Uiteindelijk naar langdurige, stabiele, persistente URIs
 - dus vermijd organisatienamen, projectnamen, servernamen.

URI Structuur

- URI = {schema}:{domein}/{pad}
- HTTP URI → {schema} = http
- {pad} bestaat uit gedefinieerde onderdelen, gescheiden door slashes (/)

http://{domein}/{URI-
type}/{register}/{lokaal-id}

Alles tussen {} is een onderdeel.

{domein}

`http://{domein}/{URI-type}/{register}/{lokaal-id}`

- Het domein (brede zin des woords) waarbinnen de URI uitgegeven is

Voor de LOD pilot is dit:

pilot.nl

En nu?

Gebruik de concept URI strategie in de pilot!

... te vinden in Dropbox
onder Actielijn Techniek

