

Technical Considerations

Pilot Linked Open Data – 31 januari 2013

Groep 6

Technical considerations

- Techniek van linken in de praktijk:
 - Data formaten
 - HTTP, URIs en API's
 - Links, informatie over links
 - Nader te testen in pilot

- Document in Dropbox (concept)

Actielijn Techniek/Standards and Formats/LOD pilot - technical architecture considerations v03 – draft.pdf

Technical considerations

- Publicatie van data gebeurt in vele formaten
CSV, MS Excel, ATOM, XML, RDF-XML/RDF-turtle, JSON, PDF,
(X)HTML+RDFa, MS Word, Images, SVG, GML, KML, GeoRSS,
Shapefiles, GeoJSON, GeoServices JSON
- Document bespreekt geschiktheid formaten
voor linken + gebruiken

Technical considerations

- Kenmerken geschiktheid:
 - machine readable;
 - allow for structured data;
 - open / non-proprietary
 - express links + link semantics
 - easy to read or process, using common and easily available tools

Technical considerations

- HTTP URIs als identifiers. En dan?
- Meerdere media types voor info (bijv. RDF, HTML en JSON representatie):
 - Content negotiation en
 - HTTP 303 redirects

Technical considerations

- HTTP Content negotiation

```
URI: http://mydomain/id/roads/a12
```

```
GET /id/roads/a12 HTTP/1.1
```

```
Host: mydomain
```

```
Accept: text/html
```

```
→ HTML (via een HTTP 303 redirect)
```

```
GET /id/roads/a12 HTTP/1.1
```

```
Host: mydomain
```

```
Accept: application/json
```

```
→ JSON (via een HTTP 303 redirect)
```

Technical considerations

- Links opnemen *naar* andere data:
 - *informatie* nodig *over* de link
- Voor mens:
 - Soort link
 - Taal
- En voor computer:
 - Media-type
 - Soort link

Technical considerations

Nader te testen:

- *Met welke formaten kunnen we in de praktijk uit de voeten om links uit te drukken en gebruiken?*
- *Zijn in de praktijk aparte URIs gewenst voor elk media type? Of volstaat content negotiation?*

Technical considerations

Nader te testen:

- *Als je links naar andere data opneemt, wat voor informatie over die link is minimaal gewenst, zodat een ander (mens of computer) "snapt" waar de link naar verwijst?*

Input van Pilot deelnemers zeer welkom :)