

API.Leipzig-Webservice für LD.LeipzigData.Events

Leipziger Initiative für Offene Daten - Ideenbörse

Christof Pieloth

City:Cult

19.01.2013

- Daten:
 - Events
 - Hosts
 - Venues
- RESTful-API mit Rückgabe in JSON oder XML
 - `http://www.apileipzig.de/api/v1/calendar/events`
 - `http://www.apileipzig.de/api/v1/calendar/hosts`
 - `http://www.apileipzig.de/api/v1/calendar/venues`

- Daten liegen im RDF vor
- Daten:
 - Events
 - Personen
 - Orte
- Zugang
 - OntoWiki: <http://leipzig-data.de/Data>
 - SPARQL-Endpunkt:
<http://leipzig-data.de/Data/sparql?query=<query>>

- Zugriff auf Daten von LeipzigData über eine “etablierte” Schnittstelle
- Idee 1)
 - Übertragung/Synchronisation von LeipzigData nach API.Leipzig
 - API.Leipzig hat Webservices zum Eintragen von Informationen
 - maschineller Abgleich und Synchronisation nicht trivial (Zusatzattribute, Duplikate, Merge, ...)
 - Wartung und Pflege von zwei Systemen und Datenquellen
- Idee 2)
 - mittelfristig Ressourcen und Datenquellen in einer Datenbasis bündeln
 - bei Umstellungen auf RDF-Store möglichst keine Änderung den etablierten API.Leipzig-Webservices
 - prototyp. Implementierung einer API.Leipzig-API für LeipzigData
- Entscheidung viel auf Idee 2

```
<hash>
  <data>
    <datum>
      <date-from>2011-07-09</date-from>
      <description>...</description>
      <host-id>1</host-id>
      <id>3</id>
      <name>Paranoid Paradise Symposium</name>
      <time-from>2000-01-01T10:00:00+01:00</time-from>
      <venue-id>10</venue-id>
      ...
    </datum>
    ...
  </data>
</hash>
```

- Keys / Identifier
 - API.Leipzig: Integer
 - LeipzigData: URI
- Verwendung der URI bei Detailabfrage nicht möglich
 - `http://.../calendar/venues/<venue-id>`
 - `http://.../calendar/venues/10`
 - `http://.../calendar/venues/http://leipzig-data.de/Data/Ort/Plan-B`
- nicht alle Attribute sind in beiden Datenquellen vorhanden
- Parsen der SPARQL-Rückgabe

- Code: https://github.com/LeipzigData/webservice_api
- Testsystem: <http://ld.data.apileipzig.de>
- Webservices:
 - <http://ld.data.apileipzig.de/calendar/events>
 - <http://ld.data.apileipzig.de/calendar/venues/<venue-id>>
 - Attribute unvollständig
- Vorführung:
 - `apileipzig.jar`
 - `leipzigdata.jar`