Beispiel einer Web-Service gestützten Systematischen Suche in den Beständen des Stadtgeschichtlichen Museums Leipzig

Gliederung

- Neues von museumvok und der Definition eines darauf basierenden WEB Services
- Ein praktisches Beispiel vom Stadtgeschichtlichen Museum Leipzig

Neues von museumvok und der WEB Service Schnittstelle

- Vorstellung eines Schnittstellenentwurfs vor der Fachgruppe Dokumentation am 6.6.07 in Frankfurt/M
- Entwicklung eines Beispielservers durch das ZIB sowie eines Demo-Clients durch digi-cult und ZIB
- Diskussion des Entwurfs bei einem Softwareanbietertreffen im IfM am 25.6.
- Vorläufige Festlegung der Schnittstelle Anfang September
- Vorstellung einiger Lösungen auf der Herbsttagung 2007

Neues von museumvok und der WEB Service Schnittstelle

- Englische Version der Website
  www.museumsvokabular.de
- Gespräche mit der MDA über eine Zusammenarbeit
- Gespräche mit AIT (Prof. Koch)
- nachfolgender Vortrag

Ein praktisches Beispiel aus dem Stadtgeschichtlichen Museum Leipzig

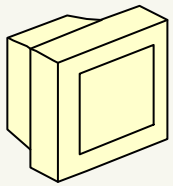
- Überarbeitung der Glas-Objekte des Museums nach der Gefäßsystematik der Landesstelle für die nichtstaatlichen Museen in Bayern
- Migration der Systematik in das museumvok-Format
- Lokale Erweiterungen der Systematik
- Realisierung eines systematischen Retrievals durch einen WEB Service

Thesaurusbasierte Recherche in Sammlungsbeständen

Lokaler Browser

Objekt-DB-Server (Solaris-Server mit GOS DB)

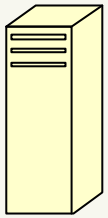
Thesaurus-Server (Linux-Server mit MySQL DB)



DB-Anfrage

Kommunikation via http

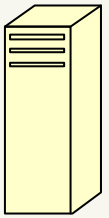
Ergebnis
HTML, XML



SOAP-Request

Kommunikation via http

SOAP-Response
museumvok-Format:
XML-basiert, SKOS-kompatibel



soap-Request

```
POST /museumsvokabular/webservice/museumvok-ws0.5.php HTTP/1.1
Host: canard.zib.de
User-Agent: gSOAP/2.7
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: 1044
Connection: close
SOAPAction: ""

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:ns1="urn:museumvok"
  xmlns:ns2="urn:soapservice">

  <SOAP-ENV:Body SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
   <ns2:searchConceptsByTerm>
                    <termList xsi:type="SOAP-ENC:Array" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[1]">
                                                <item>becher</item>
                    </termList>
                    <server>canard.zib.de</server>
                    <schema>Gefaess</schema>
                    <searchTermMode>0</searchTermMode>
                    <searchFields xsi:type="SOAP-ENC:Array" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[1]">
                      <oneField>prefLabel</oneField>
                    </searchFields>
                    <searchLang xsi:type="SOAP-ENC:Array" SOAP-ENC:arrayType="xsd:string[1]">
                      <item>de</item>
                    </searchLang>
                    <sortField>prefLabel</sortField>
                    <returnMode>0</returnMode>
                    <returnNumberOfConcepts>30</returnNumberOfConcepts>
    <session_id></session_id>
    </ns2:searchConceptsByTerm>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

soap-Response

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
   xmlns:ns1="urn:soapservice"
   xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
   xmlns:ns2="urn:museumvok"
   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
   xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
   SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
   <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:searchConceptsByTermResponse>
      <result xsi:type="ns2:searchResponseType">
      <result xsi:type="xsd:string">
      <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
        <!DOCTYPE museumvok SYSTEM "http://canard.zib.de/museumsvokabular/documents/museumvok0.2.dtd">
                <museumvok>
                    <Concept>
                      <about>00000002</about>
                      <prefTerm>
                        <prefLabel lang="de">Becher</prefLabel>
                      </prefTerm>
                      <inScheme>gefaess</inScheme>
                      <broader>00000001</broader>
                      <narrower>00000003</narrower>
                      <narrower>00000005</narrower>
                      <narrower>00000409</narrower>
                    </Concept>
              </museumvok>
        </result>
        <resultNumber xsi:type="xsd:integer">1</resultNumber>
        <statusCode xsi:type="xsd:integer">0</statusCode>
        <session_id xsi:type="xsd:string"></session_id>
       </result>
     </ns1:searchConceptsByTermResponse>
   </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Und nun die Praxis

Vielen Dank

Kontakt:
Carlos Saro
Zuse-Institut Berlin
Takustraße 7
14195 Berlin-Dahlem
saro@zib.de