

Vorführung von Xcerpt und visXcerpt, Anfragesprachen für das Web

Sacha Berger, François Bry, Tim Furche, Benedikt Linse und Andreas Schroeder

Institut für Informatik, Ludwig-Maximilians-Universität München
<http://pms.ifi.lmu.de/>

Diese Vorführung stellt die Anfragesprachen Xcerpt [4] und visXcerpt [3], siehe <http://xcerpt.org/>, vor. Xcerpt ist eine *textuelle* Anfragesprache, visXcerpt ist eine *visuelle* Anfragesprache, die als Visualisierung von textuellen Xcerpt-Programmen konzipiert wurde. Xcerpt und visXcerpt sind mit dem Ziel konzipiert worden, innerhalb des selben Anfrageprogramms Daten in den Datenformaten des Webs XML (u.a. HTML) und des Semantischen Webs RDF und Topic Maps anzufragen.

Die Vorführung stellt die Kernkonstrukte der Sprachen Xcerpt und visXcerpt vor:

1. Schablonenartigen Anfragen
2. Regeln (oder Sichten)
3. Konstrukte zur *unvollständigen* Anfragespezifikation

Unter Verwendung der selben Beispieldaten und -anfragen werden die textuelle Anfragesprache Xcerpt und die visuelle Anfragesprache visXcerpt vorgeführt.

Daten aus DBLP, siehe <http://dblp.uni-trier.de/>, und von einer Informatiktaxonomie werden in der Vorführung angefragt. Die Daten aus DBLP sind Stellvertreter für Web-Daten in XML. Sie sind ziemlich regelmäßig und als XML-Anwendung modelliert. Die Schachtelungstiefe der Einträge ist beschränkt. Eine kleine Informatiktaxonomie wurde für diese Vorführung im Stil von SKOS [5] aufgebaut. Dies ist eine einfache Ontologie, die in RDF und RDFS ausgedrückt ist.

Diese Vorführung wurde beim Workshop PLAN-X 2006 gezeigt. Sie wird im Tagungsband von diesem Workshop näher beschrieben [1] sowie in [2].

Danksagung

Diese Arbeit wurde im Rahmen des Projektes REVERSE (<http://reverse.net>) von der Europäischen Kommission und dem schweizer Bundesamt für Bildung und Wissenschaft (BBW) gefördert.

Literatur

1. Sacha Berger, François Bry und Tim Furche. Xcerpt and visXcerpt: Integrating Web Querying. In *Proceedings of Workshop Programming Language Technologies for XML (PLAN-X)*, January 2006.

2. Sacha Berger, François Bry, Tim Furche, Benedikt Linse und Andreas Schröder. Beyond XML and RDF: The Versatile Web Query Language Xcerpt. In *Proceedings of the 15th World Wide Web Conference (WWW)*, 2006.
3. Sacha Berger, François Bry, Sebastian Schaffert und Christoph Wieser. Xcerpt and visXcerpt: From Pattern-Based to Visual Querying of XML and Semistructured Data. In *Proceedings of the 29th International Conference on Very Large Data Bases*, 2003.
4. Sebastian Schaffert und François Bry. Querying the Web Reconsidered: A Practical Introduction to Xcerpt. In *Proceedings of the International Conference Extreme Markup Languages*, 2004.
5. W3C. Simple Knowledge Organisation System (SKOS), 2004.