
Elektronisches Publizieren mit DocBook-XML

Workshop-Beitrag zu den LIT '03

Michael Weiser <mweiser@imn.htwk-leipzig.de>

2003-07-07

Mehr und mehr etabliert sich XML als *der* Standard zur Anreicherung von Dokumenten mit Meta-Daten, mit DocBook steht eine in der SGML-Welt seit Jahren erprobte, stabile Dokumenttypdefinition (DTD) zur Beschreibung komplexer Dokumente zur Verfügung und XSL ebnet den Weg in den Druck. Schenkt man der einschlägigen Softwareindustrie glauben, könnte und sollte man lieber gestern als heute auf einen vollständig XML-basierten Workflow auf Basis dieser oder verwandter Technologien umstellen. Doch inwieweit funktioniert er tatsächlich schon reibungslos?

Dieser Beitrag soll eine Einführung in die zugrundeliegenden Techniken bieten, verfügbare Werkzeuge des kommerziellen wie open-source-Bereiches vorstellen, und insbesondere kritisch beleuchten, was mit den momentan verfügbaren Mitteln tatsächlich umsetzbar ist. Anhand einfacher Beispiele werden die zur Darstellung der Inhalte und Aufbereitung für die Präsentation verwendeten Basistechnologien erläutert. Diese umfassen eine kurze Einführung in die DocBook-DTD, XML und XSL mit ihren Bestandteilen XSLT (XSL transformations) und XSL:fo (formatting objects). Eine Demonstration des praktischen Einsatzes von open-source Werkzeugen wie libxml/xslt, Xalan/Xerces, Saxon und FOP sowie verfügbarer kommerzieller Werkzeuge wie XEP oder XSL Formatter rundet den Beitrag ab und bietet Raum für Diskussion.

Ansprechpartner sind Michael Weiser <mweiser@imn.htwk-leipzig.de> und Prof. Bastian ba-
<stian@imn.htwk-leipzig.de>. Weitere Informationen finden sich unter den unten angegebenen Quellen.

Weitere Informationen

XML

World Wide Web Consortium (W3C). *Extensible Markup Language (XML)*. <http://www.w3.org/XML/> besucht 2003-07-09 .

XSL (XSLT und XSL:fo)

World Wide Web Consortium (W3C). *The Extensible Stylesheet Language (XSL)*. <http://www.w3.org/Style/XSL/> besucht 2003-07-09 .

Apache Software Foundation. *Apache XML Project - XML-, XSL- und Publishing-Tools*. <http://xml.apache.org/> besucht 2003-07-09 .

Daniel Veillard. *The XML C library for Gnome*. libxml/libxslt. <http://www.xmlsoft.org/> besucht 2003-07-09 .

DocBook

Organization for the Advancement of Structured Information Standards (OASIS). *DocBook Technical Committee*. <http://www.oasis-open.org/committees/docbook/> besucht 2003-07-09 .

Norman Walsh. *DocBook Open Repository*. <http://docbook.sourceforge.net/> besucht 2003-07-09 .

Norman Walsh und Leonard Mueller. *DocBook: The Definitive Guide*. Oktober 1999 / 17. Juni 2002. 1st Edition / Version 2.0.8. 1-56592-580-7. <http://docbook.org/tdg/en/html/docbook.html> besucht 2003-07-09 .

DocBookDocumentation. *DocBook Dokumentationen*. <http://docbook.org/wiki/moin.cgi/DocBookDocumentation> besucht 2003-07-09 .