


Workshop XSL:FO

Einführung in DocBook


BU Wuppertal | DMT | 2005
Jens Heermann | Alexander Jacob



DocBook - Einführung

Was ist DocBook?


- Auszeichnungssprache zur Erstellung technischer Dokumentationen
- Basiert auf Strukturierung des Inhalts
→ SGML- und XML-Variante
- Offener Standard
- What You See Is What You Get
contra
What You See Is What You Mean



DocBook - Einführung

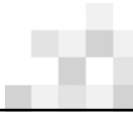
Warum DocBook?

- Verschiedenartige Dokumente erstellbar
(Bücher, Artikel, Bedienungsanleitungen, Websites, etc.)
- Vielfältige Ausgabe-Möglichkeiten
(X)HTML, PDF, PostScript, RTF, Windows-Hilfe, etc.)
- Gut dokumentiert mit „DocBook: The Definitive Guide“
(Norman Walsh, 2002) und Tutorien in 7 Sprachen
- Kostenlose Software für alle Anwendungen verfügbar



Warum DocBook?

- Weit verbreitet und gut getestet
- Wird von großen Firmen und OpenSource-Projekten benutzt und unterstützt (Microsoft, Apple, Sun, HP, Novell, Debian, KDE etc.)
- Schneller und kostenloser Support über Mailing-Listen
- Ständige Anpassung und Weiterentwicklung



Die Geschichte von DocBook

- 1991
 - Docbook-DTD für SGML von HaL Computer Systems in Zusammenarbeit mit O'Reilly & Associates
- 1994
 - Übernahme der Pflege und Weiterentwicklung durch die Davenport Group
- 1997
 - Vorstellung von DocBook 3.0
 - Diskussion einer XML-Version
- 1998
 - Übernahme der DocBook-Standardisierung durch OASIS (Organization for the Advancement of Structured Information Standards)



Die Geschichte von DocBook

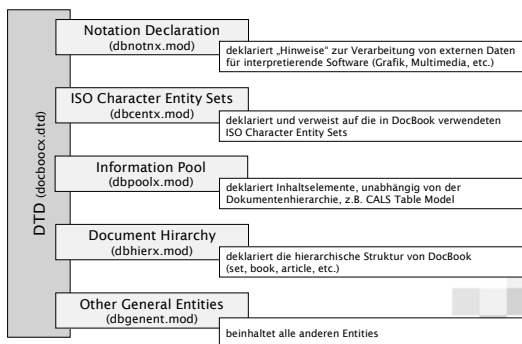
- 2000
 - Veröffentlichung von DocBook 4.0
 - erstmals XML-Version
- 2005
 - aktuelle Version DocBook 4.4
- 200x
 - DocBook 5.0 (aktuell in Planung)



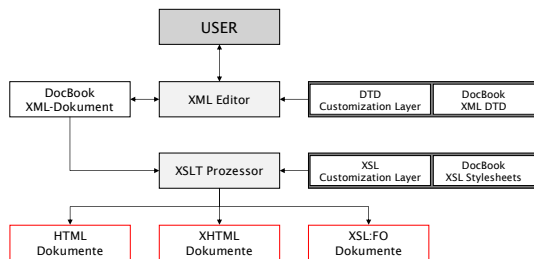
„Installation“

- Download von www.docbook.org
 - DocBook XML DTD 4.4
 - DocBook XSL Stylesheets 1.68.1
- XML-Dokument erstellen und DTD einbinden
- XSL Stylesheets einbinden

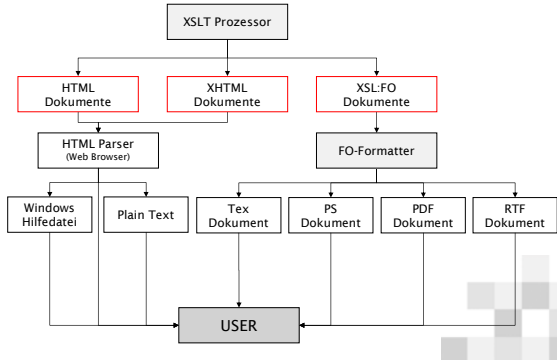
DocBook - Bestandteile



DocBook - Ausgabeformate



DocBook - Ausgabeformate



Dokumententypen

- article
 - kurze Dokumente
 - Whitepapers, FAQ, technische Notizen, etc.
- book
 - lange Dokumente
 - Bücher, Handbücher, Nachschlagewerke, etc.
- set
 - Sammlungen von Büchern
 - z.B. Sammlung aller Dokumente, die beim Entwickeln einer Software anfallen
- Dokumententypen und ihre Elemente können das Universalattribut lang="Sprachkürzel" enthalten
→ Kennzeichnen von fremdsprachigen Teilen im Dokument

Dokumententypen - article

- article
 - title
 - bookinfo
 - toc
 - preface
 - part
 - glossary
 - appendix
 - bibliography
- article ((title | articleinfo)?, (toc, preface, part, glossary, appendix, bibliography)*)
- article kann das Attribut class="Klasse" besitzen
 - Bsp.: whitepaper, techreport, faq, etc.
- article enthält kein chapter

```
<article lang="de" class="faq">
  <title>
    sehr kurzer Artikel
  </title>
</article>
```

Dokumententypen - book

- book
 - title
 - bookinfo
 - toc
 - preface
 - part
 - chapter
 - part
 - glossary
 - appendix
 - bibliography

```
<book lang="de">  
  <title>  
    sehr kurzes Buch  
  </title>  
</book>
```

- **book** ((title | bookinfo)?, (toc, preface, part, chapter, glossary, appendix, bibliography)*)
- sowohl book selbst als auch chapter können part enthalten

Dokumententypen - set

- set
 - title
 - setinfo
 - toc
 - setindex
 - book

```
<set lang="de">  
  <title>  
    sehr kleine Sammlung  
  </title>  
  <book lang="de">  
    <title>  
      sehr kurzes Buch  
    </title>  
  </book>  
</set>
```

- **set** (((title | setinfo), toc, setindex)?, book+)
- set < 1 book ist ungültig

DocBook - Beispiel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE book SYSTEM "docbookx.dtd">  
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="docbook.xsl"?>  
<book lang="de">  
  <title>Ein sehr einfaches Buch</title>  
  <chapter>  
    <title>Einführung DocBook</title>  
    <para>So einfach geht das!  
    Grillt ihr lieber Würstchen oder  
    Fleisch?  
  </para>  
  </chapter>  
</book>
```

Workshop XSL:FO

**Vielen Dank für
eure Aufmerksamkeit**

BU Wuppertal | DMT | 2005
Jens Heermann | Alexander Jacob