DocBook – ein Praxisbericht

Dipl.-Inf. Frank Hofmann
Kontakt: frank.hofmann@efho.de

Hofmann EDV Chemnitz – Linux | Layout und Satz

16. März 2006

Übersicht

DocBook als XML-Dialekt

Einsatz am Beispiel der Peppercon AG Zwickau (Sachs)

DocBook im Vergleich mit anderen Lösungen

Links und Referenzen

Übersicht

DocBook als XML-Dialekt

Einsatz am Beispiel der Peppercon AG Zwickau (Sachs)

DocBook im Vergleich mit anderen Lösungen

Links und Referenzen

Übersicht

DocBook als XML-Dialekt

Einsatz am Beispiel der Peppercon AG Zwickau (Sachs)

DocBook im Vergleich mit anderen Lösungen

Links und Referenzen

Übersicht

DocBook als XML-Dialekt

Einsatz am Beispiel der Peppercon AG Zwickau (Sachs)

DocBook im Vergleich mit anderen Lösungen

Links und Referenzen

DocBook – eine Einführung

- standardisiertes Dokumentenformat
- Basis
  - Extensible Markup Language (XML)
  - festgelegte Sprachelemente
- Trennung von Inhalt und Gestaltung
- Gestaltung mit Hilfe von Stylesheets
- Umwandlung in jeweiliges Ausgabeformat (LaTeX, PDF, HTML)

DocBook – eine Einführung

- standardisiertes Dokumentenformat
- Basis
  - Extensible Markup Language (XML)
  - festgelegte Sprachelemente
- Trennung von Inhalt und Gestaltung
- Gestaltung mit Hilfe von Stylesheets
- Umwandlung in jeweiliges Ausgabeformat (LaTeX, PDF, HTML)

DocBook – eine Einführung

- standardisiertes Dokumentenformat
- Basis
  - Extensible Markup Language (XML)
  - festgelegte Sprachelemente
- Trennung von Inhalt und Gestaltung
- Gestaltung mit Hilfe von Stylesheets
- Umwandlung in jeweiliges Ausgabeformat (LaTeX, PDF, HTML)

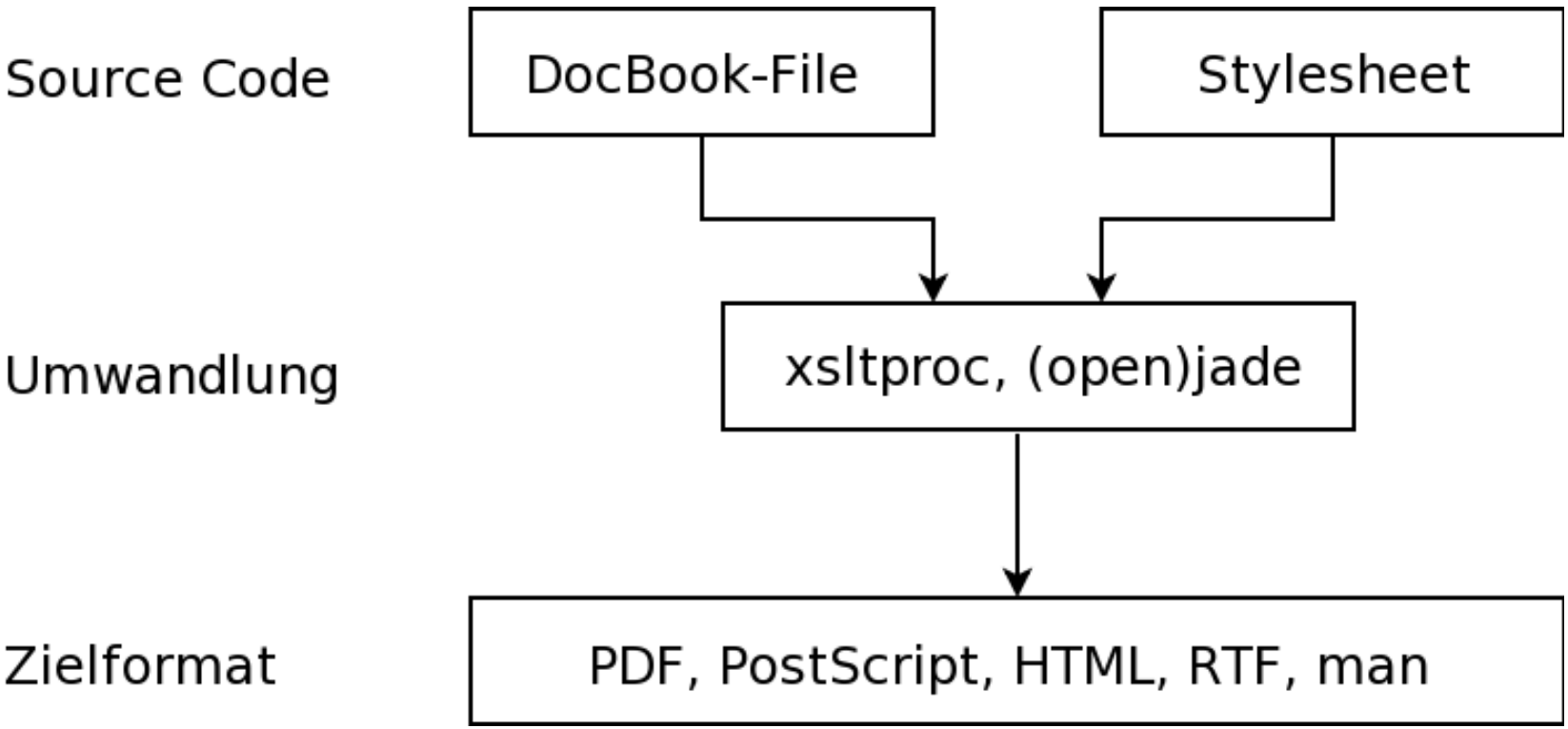
DocBook – eine Einführung

- standardisiertes Dokumentenformat
- Basis
  - Extensible Markup Language (XML)
  - festgelegte Sprachelemente
- Trennung von Inhalt und Gestaltung
- Gestaltung mit Hilfe von Stylesheets
- Umwandlung in jeweiliges Ausgabeformat (LaTeX, PDF, HTML)

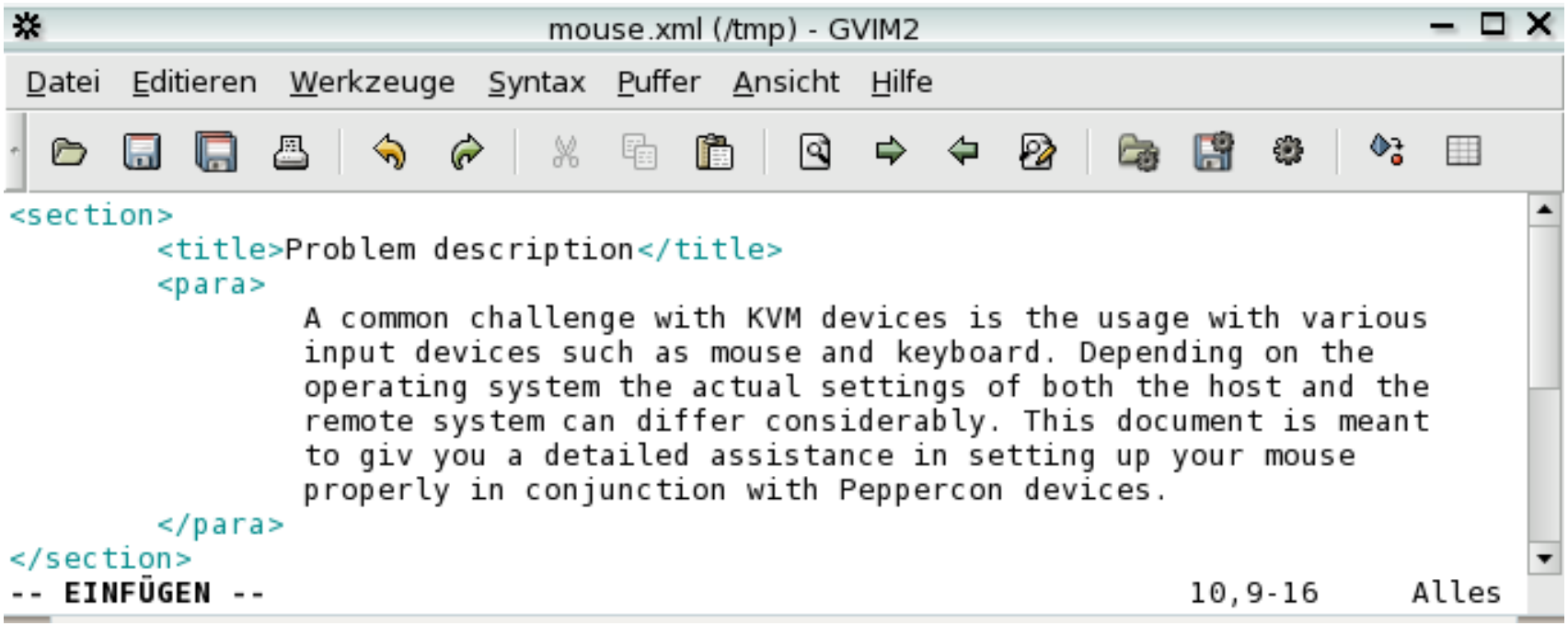
DocBook – eine Einführung

- standardisiertes Dokumentenformat
- Basis
  - Extensible Markup Language (XML)
  - festgelegte Sprachelemente
- Trennung von Inhalt und Gestaltung
- Gestaltung mit Hilfe von Stylesheets
- Umwandlung in jeweiliges Ausgabeformat (LaTeX, PDF, HTML)

Umwandlung


Source Code
DocBook-File
Stylesheet
Umwandlung
xsltproc, (open)jade
Zielformat
PDF, PostScript, HTML, RTF, man

Beispieldokumente (1)



Beispieldokumente (2)

erla.xml (/tmp) - GVIM2

Datei Editieren Werkzeuge Syntax Puffer Ansicht Hilfe

```
<para>
 <xref linkend="fig:usage_scenario"> shows the connections of the <erla/> to its
 host, to the peripheral devices, to the power source and to the local area
 network.

  <figure id="fig:usage_scenario">
    <title><erla/> usage scenario</title>
    <mediaobject>
      <imageobject>
        <imagedata fileref="eric.png" format="png" scale="50" align="center" />
      </imageobject>
    </mediaobject>
  </figure>
</para>
~
~
-- EINFÜGEN --                                          2,2           Alles
```

Werkzeuge

- Editor
  - Texteditor möglichst mit Syntaxhervorhebung (vim, emacs, kate, nedit)
  - XML-Editor (ted, bluefish)
- Software-Pakete
  - `docbook`
  - `docbook-tools`
  - `(tetex*, (open)jade)` oder `xsltproc`
  - Betrachter für das Ergebnis (`acroread`, `xpdf`, `gv`)

Werkzeuge

- Editor
  - Texteditor möglichst mit Syntaxhervorhebung (vim, emacs, kate, nedit)
  - XML-Editor (ted, bluefish)
- Software-Pakete
  - `docbook`
  - `docbook-tools`
  - (`tetex*`, `(open)jade`) oder `xsltproc`
  - Betrachter für das Ergebnis (`acroread`, `xpdf`, `gv`)

Werkzeuge

- Editor
  - Texteditor möglichst mit Syntaxhervorhebung (vim, emacs, kate, nedit)
  - XML-Editor (ted, bluefish)
- Software-Pakete
  - `docbook`
  - `docbook-tools`
  - (`tetex*`, `(open)jade`) oder `xsltproc`
  - Betrachter für das Ergebnis (`acroread`, `xpdf`, `gv`)

Einsatzszenario

- Handbücher für Fernwartungskomponenten
- interne Dokumentation
- Ausgangspunkt
  - Produkte mit ähnlichen Eigenschaften und Funktionen
  - Fertigung und Anpassung nach Kundenwunsch
    - produkt- und kundenspezifische Firmware
    - entsprechend angepasste Beschreibung/Dokumentation erforderlich
  - Erstellung nach Bedarf

Einsatzszenario

- Handbücher für Fernwartungskomponenten
- interne Dokumentation
- Ausgangspunkt
  - Produkte mit ähnlichen Eigenschaften und Funktionen
  - Fertigung und Anpassung nach Kundenwunsch
    - produkt- und kundenspezifische Firmware
    - entsprechend angepasste Beschreibung/Dokumentation erforderlich
  - Erstellung nach Bedarf

Einsatzszenario

- Handbücher für Fernwartungskomponenten
- interne Dokumentation
- Ausgangspunkt
  - Produkte mit ähnlichen Eigenschaften und Funktionen
  - Fertigung und Anpassung nach Kundenwunsch
    - produkt- und kundenspezifische Firmware
    - entsprechend angepasste Beschreibung/Dokumentation erforderlich
  - Erstellung nach Bedarf

Einsatzszenario

- Handbücher für Fernwartungskomponenten
- interne Dokumentation
- Ausgangspunkt
  - Produkte mit ähnlichen Eigenschaften und Funktionen
  - Fertigung und Anpassung nach Kundenwunsch
    - produkt- und kundenspezifische Firmware
    - entsprechend angepasste Beschreibung/Dokumentation erforderlich
  - Erstellung nach Bedarf

Zielsetzung und Lösungsansatz

- Ziel
  - Werkzeug, welches obigen Anforderungen genügt
  - ein Aufruf (Kommando) ohne nachfolgende Interaktion
  - Steuerung über Parameter
- Lösung
  - DocBook Tool Chain (dtc)
  - Zerlegung in einzelne Bausteine (Text, Tabellen, FAQ-Einträge)
  - Medien-Konvertierung (Bilder) in Abhängigkeit vom Ausgabeformat

Zielsetzung und Lösungsansatz

- Ziel
  - Werkzeug, welches obigen Anforderungen genügt
  - ein Aufruf (Kommando) ohne nachfolgende Interaktion
  - Steuerung über Parameter
- Lösung
  - DocBook Tool Chain (dtc)
  - Zerlegung in einzelne Bausteine (Text, Tabellen, FAQ-Einträge)
  - Medien-Konvertierung (Bilder) in Abhängigkeit vom Ausgabeformat

Die DocBook Tool Chain im Detail

- basiert auf
  - DocBook, DocBook-Tools
  - Open Jade, LaTeX
  - XInclude (libxml2)
  - bash
  - python
- Aufruf
  - Shell-Script mit Parameter
  - produktspezifisches Konfigurationsfile

Die DocBook Tool Chain im Detail

- basiert auf
  - DocBook, DocBook-Tools
  - Open Jade, LaTeX
  - XInclude (libxml2)
  - bash
  - python
- Aufruf
  - Shell-Script mit Parameter
  - produktspezifisches Konfigurationsfile

DocBook-Anpassung

- zusätzliche Tags
  - Festlegung von Produkteigenschaften (Bezeichnung, Netzteil, Nutzerdaten)
  - Anpassungen für OEM-Kunden (Firmenlogo, Produktname)
  - Nutzung von Xinclude (beliebige Verschachtelung der Bausteine)

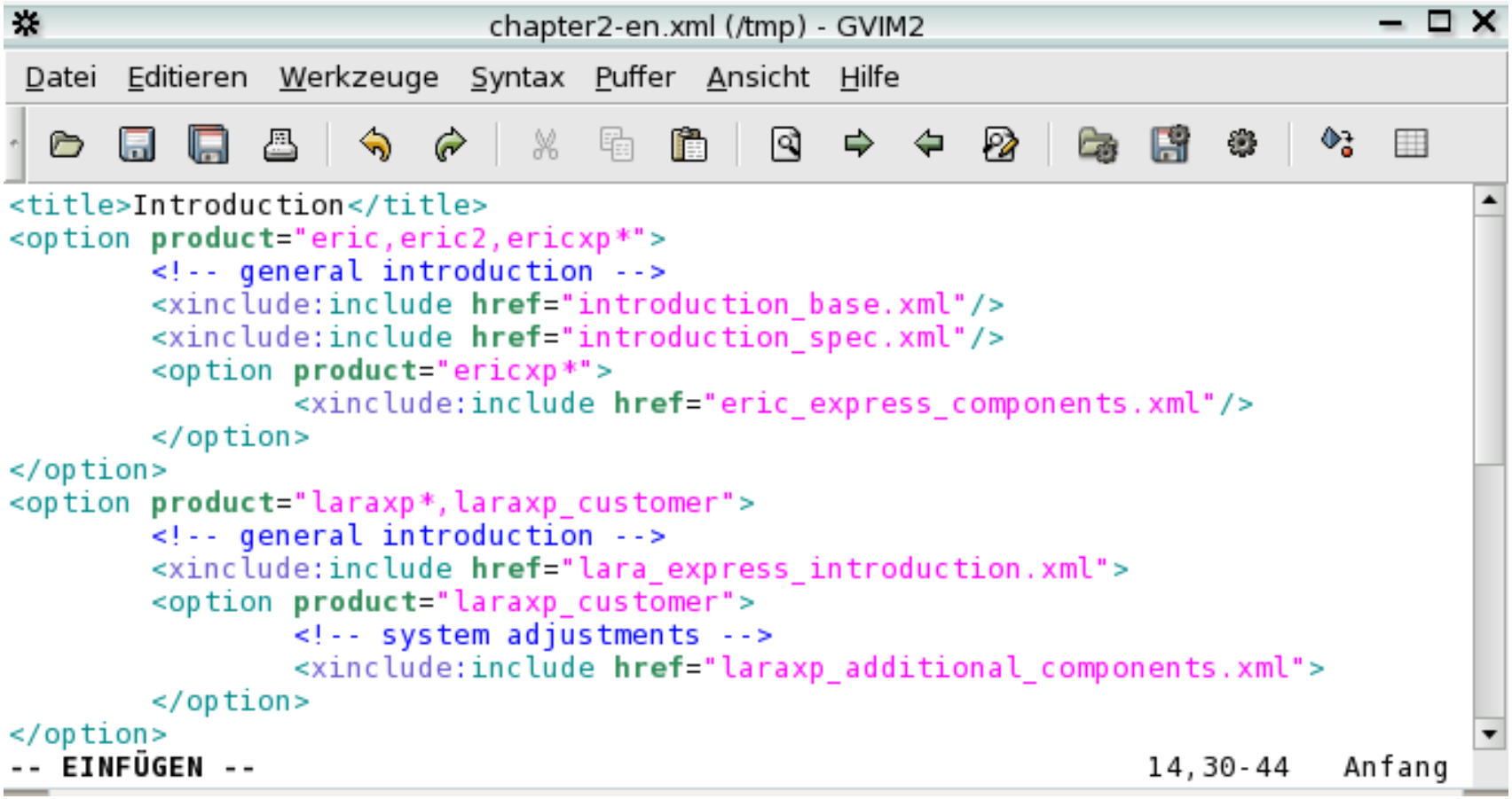
DocBook-Anpassung

- zusätzliche Tags
  - Festlegung von Produkteigenschaften (Bezeichnung, Netzteil, Nutzerdaten)
  - Anpassungen für OEM-Kunden (Firmenlogo, Produktname)
  - Nutzung von Xinclude (beliebige Verschachtelung der Bausteine)

DocBook-Anpassung

- zusätzliche Tags
  - Festlegung von Produkteigenschaften (Bezeichnung, Netzteil, Nutzerdaten)
  - Anpassungen für OEM-Kunden (Firmenlogo, Produktname)
  - Nutzung von Xinclude (beliebige Verschachtelung der Bausteine)

Beispieldokumente (3)



Meine Lösung im Vergleich zu anderen Produkten

- Einsatzzeitraum: mehr als 12 Monate
- existieren Alternativen?
  - Einstieg in XML (Einarbeitungszeitraum)
  - Vertrautheit im Umgang
- andere Ansätze – wären diese vielleicht besser?
  - WYSIWYG (Open Office)
  - prä-processor (LaTeX, DocBook)
  - DTP (rahmenorientiert) (Scribus)

Meine Lösung im Vergleich zu anderen Produkten

- Einsatzzeitraum: mehr als 12 Monate
- existieren Alternativen?
  - Einstieg in XML (Einarbeitungszeitraum)
  - Vertrautheit im Umgang
- andere Ansätze – wären diese vielleicht besser?
  - WYSIWYG (Open Office)
  - prä-processor (LaTeX, DocBook)
  - DTP (rahmenorientiert) (Scribus)

Meine Lösung im Vergleich zu anderen Produkten

- Einsatzzeitraum: mehr als 12 Monate
- existieren Alternativen?
  - Einstieg in XML (Einarbeitungszeitraum)
  - Vertrautheit im Umgang
- andere Ansätze – wären diese vielleicht besser?
  - WYSIWYG (Open Office)
  - prä-processor (LaTeX, DocBook)
  - DTP (rahmenorientiert) (Scribus)

DocBook im Vergleich (1)

	DocBook	LaTeX	OpenOffice	Scribus
Verfügbarkeit	++	++	++	+
Stabilität	++	++	+	+
Rendering	++	++	+	++
Einsatzbereich	+	++	++	+
Satzqualität	++	++	+	+
Erlernbarkeit	+	+	++	+
Archiv/CVS	++	++	-	+
Flexibilität	++	+	++	+

DocBook im Vergleich (2)

	DocBook	LaTeX	OpenOffice	Scribus
Modularität	++	+	-	-
Integration/Zeit	+	++	-	+
Integration/Tools	++	++	-	-
Voraussetzungen	+	+	++	+
Mehrsprachigkeit	++	++	-	-
Zeichensatz	++	++	++	++
Referenzen	++	++	++	-
Ein-/Ausgabe	++	++	++	+

Präferenz für DocBook

- hohe Flexibilität in bezug auf Kundenanforderungen
- Handbuch mit hoher Satzqualität
- Modularität und verteiltes Bearbeiten
- Archivierbarkeit (CVS)
- Plattformunabhängigkeit
- Integration in andere Systeme

Präferenz für DocBook

- hohe Flexibilität in bezug auf Kundenanforderungen
- Handbuch mit hoher Satzqualität
- Modularität und verteiltes Bearbeiten
- Archivierbarkeit (CVS)
- Plattformunabhängigkeit
- Integration in andere Systeme

Präferenz für DocBook

- hohe Flexibilität in bezug auf Kundenanforderungen
- Handbuch mit hoher Satzqualität
- Modularität und verteiltes Bearbeiten
- Archivierbarkeit (CVS)
- Plattformunabhängigkeit
- Integration in andere Systeme

Präferenz für DocBook

- hohe Flexibilität in bezug auf Kundenanforderungen
- Handbuch mit hoher Satzqualität
- Modularität und verteiltes Bearbeiten
- Archivierbarkeit (CVS)
- Plattformunabhängigkeit
- Integration in andere Systeme

Präferenz für DocBook

- hohe Flexibilität in bezug auf Kundenanforderungen
- Handbuch mit hoher Satzqualität
- Modularität und verteiltes Bearbeiten
- Archivierbarkeit (CVS)
- Plattformunabhängigkeit
- Integration in andere Systeme

Präferenz für DocBook

- hohe Flexibilität in bezug auf Kundenanforderungen
- Handbuch mit hoher Satzqualität
- Modularität und verteiltes Bearbeiten
- Archivierbarkeit (CVS)
- Plattformunabhängigkeit
- Integration in andere Systeme

Kriterien für den Einsatz

- Was ist zu dokumentieren?
- Welche Umgebung wird genutzt?
- Welcher Nutzertyp liegt vor?
- Welche Anpassungen sind erforderlich?
- Wie häufig ändert sich ein Dokument?

Kriterien für den Einsatz

- Was ist zu dokumentieren?
- Welche Umgebung wird genutzt?
- Welcher Nutzertyp liegt vor?
- Welche Anpassungen sind erforderlich?
- Wie häufig ändert sich ein Dokument?

Kriterien für den Einsatz

- Was ist zu dokumentieren?
- Welche Umgebung wird genutzt?
- Welcher Nutzertyp liegt vor?
- Welche Anpassungen sind erforderlich?
- Wie häufig ändert sich ein Dokument?

Kriterien für den Einsatz

- Was ist zu dokumentieren?
- Welche Umgebung wird genutzt?
- Welcher Nutzertyp liegt vor?
- Welche Anpassungen sind erforderlich?
- Wie häufig ändert sich ein Dokument?

Kriterien für den Einsatz

- Was ist zu dokumentieren?
- Welche Umgebung wird genutzt?
- Welcher Nutzertyp liegt vor?
- Welche Anpassungen sind erforderlich?
- Wie häufig ändert sich ein Dokument?

Links und Bücher

- DocBook: The Definitive Guide
  `http://www.docbook.org/tdg`
- Lars Trieloff: DocBook/XML
  mitp-Verlag, ISBN 3-8266-1519-0
- Thomas Schraitle: DocBook/XML
  suse press, ISBN 3-89990-078-2

Links und Bücher

- DocBook: The Definitive Guide
  `http://www.docbook.org/tdg`
- Lars Trieloff: DocBook/XML
  mitp-Verlag, ISBN 3-8266-1519-0
- Thomas Schraitle: DocBook/XML
  suse press, ISBN 3-89990-078-2

Links und Bücher

- DocBook: The Definitive Guide
  `http://www.docbook.org/tdg`
- Lars Trieloff: DocBook/XML
  mitp-Verlag, ISBN 3-8266-1519-0
- Thomas Schraitle: DocBook/XML
  suse press, ISBN 3-89990-078-2

The End

Danke für Ihre Aufmerksamkeit :-)