

DocBook–XML: du concept à l'utilisation

Javier Iglesias <javier.iglesias@hec.unil.ch>

Séminaire interne: 2004-01-13

INFORGE – Information Management Department

Collège Propédeutique 1

Université de Lausanne

CH-1015 Lausanne

Ce document est disponible sur ma page web, "activités professionnelles > documents":

<http://www-iis.unil.ch/~jiglesia/>

- *Yet Another Time Series WorkBench*

- *Yet Another Time Series WorkBench*
- application Java modulaire pour la manipulation, l'analyse et la visualisation de données de séries temporelles par des groupes de chercheurs – [<http://www-iis.unil.ch/~jglesia/wormhole/yatisewobe.php>]

- *Yet Another Time Series WorkBench*
- application Java modulaire pour la manipulation, l'analyse et la visualisation de données de séries temporelles par des groupes de chercheurs – [<http://www-iis.unil.ch/~jiglesia/wormhole/yatisewobe.php>]
- nécessité d'une documentation de qualité pour les utilisateurs et les contributeurs:
 - ★ dans l'application grâce à JavaHelp – [<http://java.sun.com/products/javahelp/>]
 - ★ manpage pour la console
 - ★ sur le web en PDF – [<http://www.adobe.com/products/acrobat/adobepdf.html>]
 - ★ sur le web en HTML

- *Yet Another Time Series WorkBench*
- application Java modulaire pour la manipulation, l'analyse et la visualisation de données de séries temporelles par des groupes de chercheurs – [<http://www-iis.unil.ch/~jiglesia/wormhole/yatisewobe.php>]
- nécessité d'une documentation de qualité pour les utilisateurs et les contributeurs:
 - ★ dans l'application grâce à JavaHelp – [<http://java.sun.com/products/javahelp/>]
 - ★ manpage pour la console
 - ★ sur le web en PDF – [<http://www.adobe.com/products/acrobat/adobepdf.html>]
 - ★ sur le web en HTML
- soumis à l'European Academic Software Award EASA-2004, organisé cette année par l'Université de Neuchâtel
[<http://www.easa-award.net/>]

- structural authoring

- structural authoring
- les balises marquent la structure et la sémantique

- structural authoring
- les balises marquent la structure et la sémantique
- multi-supports: papier, web

- structural authoring
- les balises marquent la structure et la sémantique
- multi-supports: papier, web, braille, audio, ...

- structural authoring
- les balises marquent la structure et la sémantique
- multi-supports: papier, web, braille, audio, ...
- support multi-langues

- structural authoring
- les balises marquent la structure et la sémantique
- multi-supports: papier, web, braille, audio, ...
- support multi-langues
- cross-références des documents (*olinking*)

- structural authoring
- les balises marquent la structure et la sémantique
- multi-supports: papier, web, braille, audio, ...
- support multi-langues
- cross-références des documents (*olinking*)
 - ★ inscription de la documentation à une base

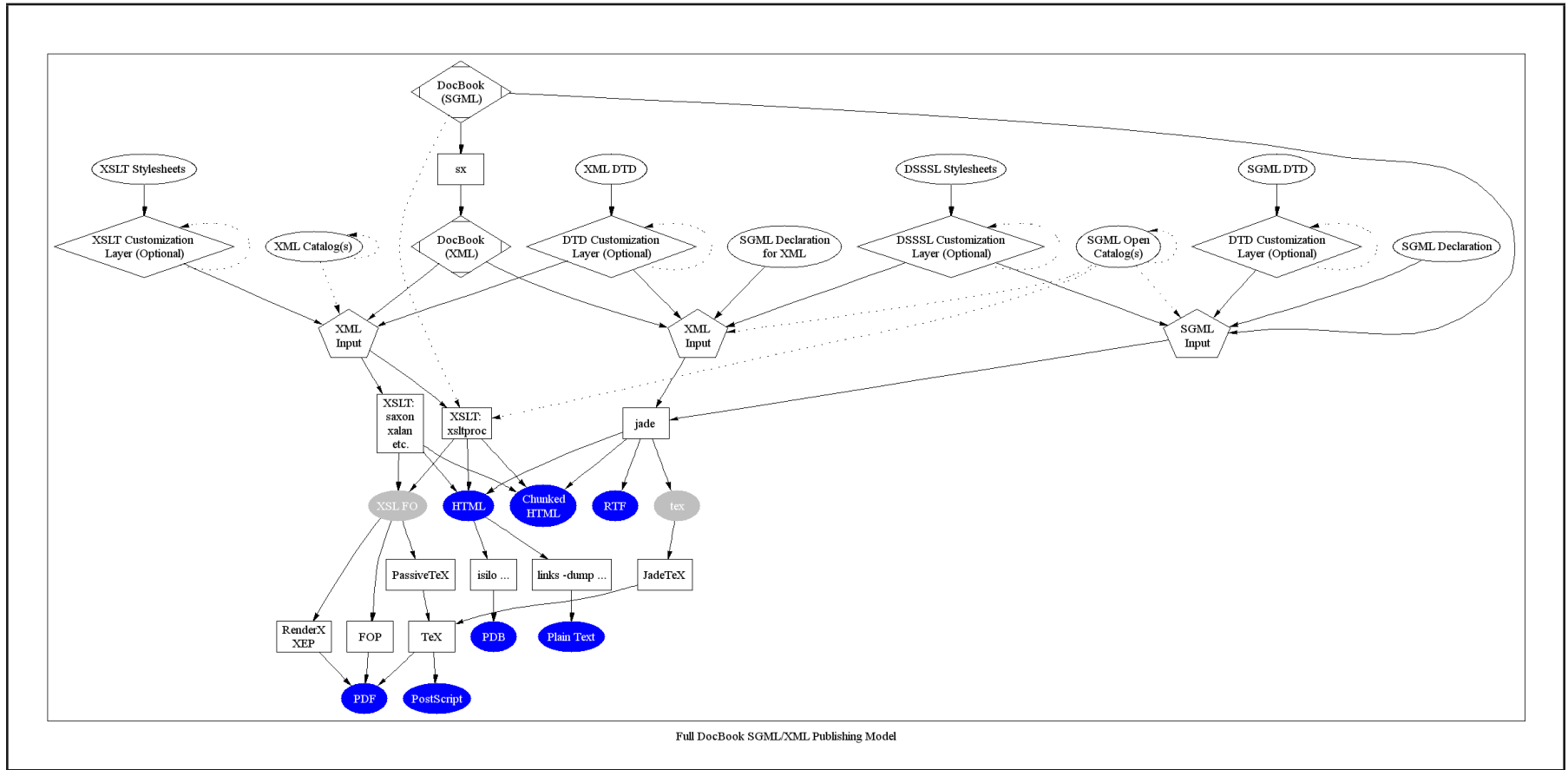
- ~1991: O'Reilly [<http://www.oreilly.com/>] et HaL Computer Systems (v1.*) conçoient et implémentent un système d'échange de documentation Unix. Stockent les sorties de l'outil *troff*. S'inspirent des travaux du consortium Open Software Foundation [<http://www.opengroup.org/>] sur l'emploi de SGML

- ~1991: O'Reilly [<http://www.oreilly.com/>] et HaL Computer Systems (v1.*)
conçoient et implémentent un système d'échange de documentation Unix.
Stockent les sorties de l'outil *troff*. S'inspirent des travaux du consortium
Open Software Foundation [<http://www.opengroup.org/>] sur l'emploi de SGML
- 1994: Davenport Group (v2.0-v3.0)
Novell, Sun, O'Reilly, Fujitsu, HP, DEC, SCO, Hitachi, ...
Changement de cap: volonté d'éditer directement en DocBook avec des
outils SGML et de publier directement sur du papier.

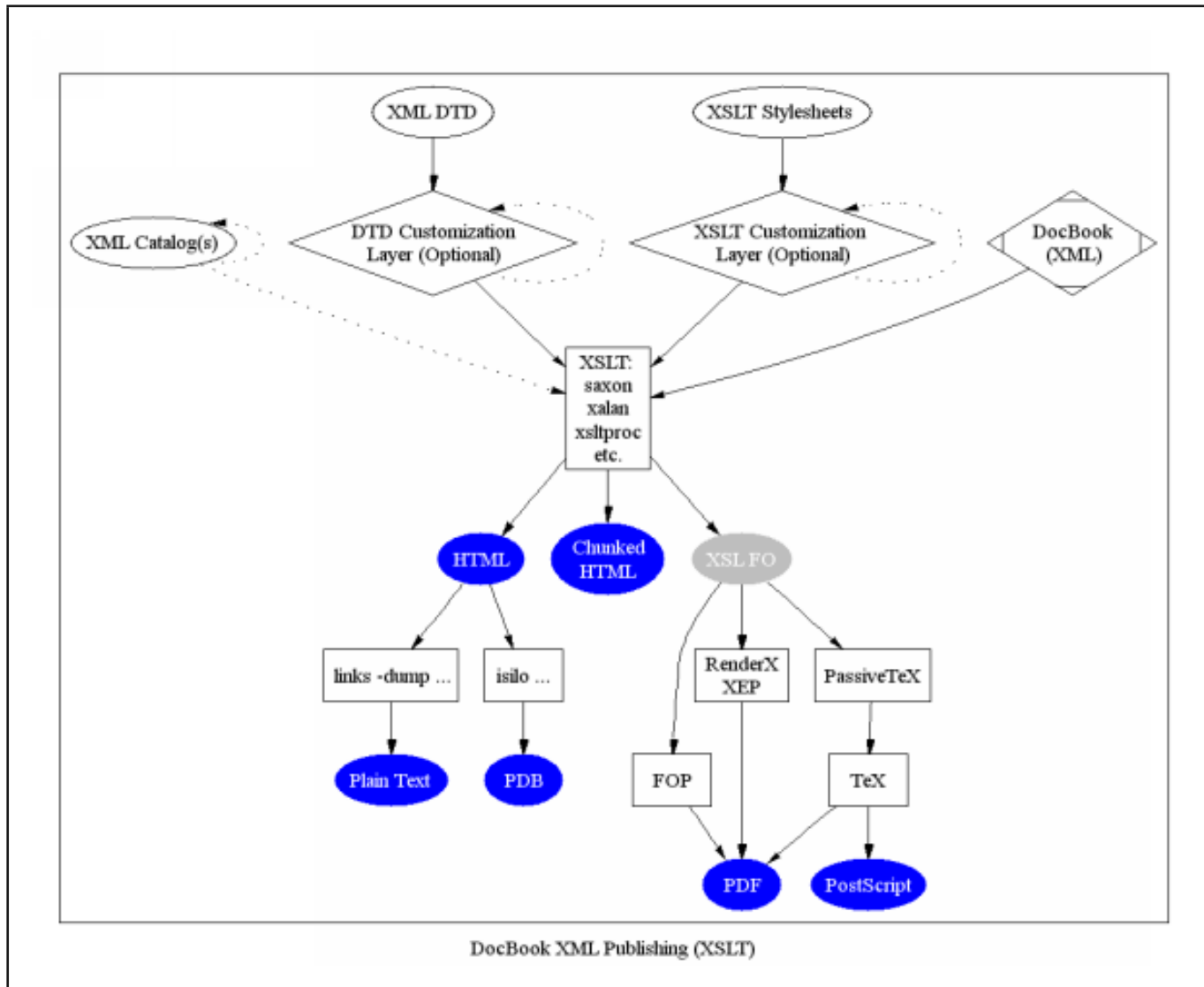
- ~1991: O'Reilly [<http://www.oreilly.com/>] et HaL Computer Systems (v1.*)
conçoient et implémentent un système d'échange de documentation Unix.
Stockent les sorties de l'outil *troff*. S'inspirent des travaux du consortium
Open Software Foundation [<http://www.opengroup.org/>] sur l'emploi de SGML
- 1994: Davenport Group (v2.0-v3.0)
Novell, Sun, O'Reilly, Fujitsu, HP, DEC, SCO, Hitachi, ...
Changement de cap: volonté d'éditer directement en DocBook avec des
outils SGML et de publier directement sur du papier.
- 1998: OASIS DocBook Technical Committee (v4.0-)
Sun (Norman "Mr DocBook" Walsh), HP, IBM, Debian, US Navy (prospective)
Prise en main du projet d'utiliser XML à la place de SGML avec les version
4.* (actuellement 4.2)

- ~1991: O'Reilly [<http://www.oreilly.com/>] et HaL Computer Systems (v1.*)
conçoient et implémentent un système d'échange de documentation Unix.
Stockent les sorties de l'outil *troff*. S'inspirent des travaux du consortium
Open Software Foundation [<http://www.opengroup.org/>] sur l'emploi de SGML
- 1994: Davenport Group (v2.0-v3.0)
Novell, Sun, O'Reilly, Fujitsu, HP, DEC, SCO, Hitachi, ...
Changement de cap: volonté d'éditer directement en DocBook avec des
outils SGML et de publier directement sur du papier.
- 1998: OASIS DocBook Technical Committee (v4.0-)
Sun (Norman "Mr DocBook" Walsh), HP, IBM, Debian, US Navy (prospective)
Prise en main du projet d'utiliser XML à la place de SGML avec les version
4.* (actuellement 4.2)
- 1998: XML
de nombreux contributeurs importants à la spécification XML par le W3C
[<http://www.w3.org/XML/>] venaient du Devenport Group. Les discussions continuent
vers le web sémantique...

DocBook: schéma du modèle de publication complet



<http://nwalsh.com/docbook/procdiagram/>



- DocBook–XML nécessite:
 - ★ processeur XSLT – au minimum
 - ★ processeur XSL-FO – pour les média type PDF

- DocBook–XML nécessite:
 - ★ processeur XSLT – au minimum
 - ★ processeur XSL-FO – pour les média type PDF
- implémentations portables Open Source:
 - ★ Java: Xalan (avec l'appui de Xerces), saxon, FOP
 - ★ Python: 4XSLT

- DocBook–XML nécessite:
 - ★ processeur XSLT – au minimum
 - ★ processeur XSL-FO – pour les média type PDF
- implémentations portables Open Source:
 - ★ Java: Xalan (avec l'appui de Xerces), saxon, FOP
 - ★ Python: 4XSLT
- implémentations natives:
 - ★ Un*x: xsltproc fournit avec libxml2, PassiveTex
 - ★ Windows: MSXML

- DocBook–XML nécessite:
 - ★ processeur XSLT – au minimum
 - ★ processeur XSL-FO – pour les média type PDF

- implémentations portables Open Source:
 - ★ Java: Xalan (avec l'appui de Xerces), saxon, FOP
 - ★ Python: 4XSLT

- implémentations natives:
 - ★ Un*x: xsltproc fournit avec libxml2, PassiveTex
 - ★ Windows: MSXML

- implémentations commerciales:
 - ★ XEP, XML Formatter, ...

- DocBook–XML nécessite:
 - ★ processeur XSLT – au minimum
 - ★ processeur XSL-FO – pour les média type PDF
- implémentations portables Open Source:
 - ★ Java: Xalan (avec l'appui de Xerces), saxon, FOP
 - ★ Python: 4XSLT
- implémentations natives:
 - ★ Unix: xsltproc fournit avec libxml2, PassiveTex
 - ★ Windows: MSXML
- implémentations commerciales:
 - ★ XEP, XML Formatter, ...
- conseil:
 - ★ apprenez à configurer le "catalog" de votre XSLT processor
 - ★ une excellente référence: *DocBook XSL: The Complete Guide*

- structure

book, article, refentry, chapter, section, sect1-5, title, para

- structure

book, article, refentry, chapter, section, sect1-5, title, para

- meta information

bookinfo, title, authorgroup, author, authorinitials, firstname, othername, surname, keywordset, keyword, releaseinfo, revhistory, revision, revnumber, revremark, abstract, date

- structure
book, article, refentry, chapter, section, sect1-5, title, para
- meta information
bookinfo, title, authorgroup, author, authorinitials, firstname, othername, surname, keywordset, keyword, releaseinfo, revhistory, revision, revnumber, revremark, abstract, date
- links
anchor, email, link, ulink

- **structure**

book, article, refentry, chapter, section, sect1-5, title, para

- **meta information**

bookinfo, title, authorgroup, author, authorinitials, firstname, othername, surname, keywordset, keyword, releaseinfo, revhistory, revision, revnumber, revremark, abstract, date

- **links**

anchor, email, link, ulink

- **lists**

simplelist, member, itemizedlist, listitem, orderedlist, variablelist, varlistentry, term, segmentedlist, segtitle, seglistitem, segtitle, seglistitem, seg, qandaset, qandaentry, question, answer, procedure, step, substeps

- **structure**
book, article, refentry, chapter, section, sect1-5, title, para
- **meta information**
bookinfo, title, authorgroup, author, authorinitials, firstname, othername, surname, keywordset, keyword, releaseinfo, revhistory, revision, revnumber, revremark, abstract, date
- **links**
anchor, email, link, ulink
- **lists**
simplelist, member, itemizedlist, listitem, orderedlist, variablelist, varlistentry, term, segmentedlist, segtitle, seglistitem, segtitle, seglistitem, seg, qandaset, qandaentry, question, answer, procedure, step, substeps
- **tables**
table, informaltable, thead, tfoot, tgroup, tbody, row, entry, entrytbl

- **structure**
book, article, refentry, chapter, section, sect1-5, title, para
- **meta information**
bookinfo, title, authorgroup, author, authorinitials, firstname, othername, surname, keywordset, keyword, releaseinfo, revhistory, revision, revnumber, revremark, abstract, date
- **links**
anchor, email, link, ulink
- **lists**
simplelist, member, itemizedlist, listitem, orderedlist, variablelist, varlistentry, term, segmentedlist, segtitle, seglistitem, segtitle, seglistitem, seg, qandaset, qandaentry, question, answer, procedure, step, substeps
- **tables**
table, informatable, thead, tfoot, tgroup, tbody, row, entry, entrytbl
- **admonitions**
caution, important, note, tip, warning

- labels
application, markup

- labels
application, markup
- formatting
emphasis, subscript, superscript

- labels
application, markup
- formatting
emphasis, subscript, superscript
- graphics
screeninfo, screenshot, mediaobject, inlinemediaobject, imagedata

- interface

literallayout, example, informalexample, programlisting, screen

- interface

literallayout, example, informalexample, programlisting, screen

- GUI

accel, keycap, keycode, keycombo, keysym, menuchoice, mousebutton, interface, interfacedefinition, guibutton, guiicon, guilabel, guimenu, guimenuitem, guisubmenu, action

- **interface**

literallayout, example, informalexample, programlisting, screen

- **GUI**

accel, keycap, keycode, keycombo, keysym, menuchoice, mousebutton, interface, interfacedefinition, guibutton, guiicon, guilabel, guimenu, guimenuitem, guisubmenu, action

- **CLI**

type, literal, userinput, symbol, replaceable, filename, prompt, paramdef, parameter, option, envar, command, cmdsynopsis, arg, computeroutput, funcsynopsis, funcsynopsisinfo, funcprototype, funcdef, function, paramdef, parameter

- website

DTD et XSL pour la création de sites web complets

<http://docbook.sourceforge.net/projects/website/>

- website

DTD et XSL pour la création de sites web complets

<http://docbook.sourceforge.net/projects/website/>

- slides

DTD et XSL pour la création de présentations

<http://docbook.sourceforge.net/projects/slides/>

- website

DTD et XSL pour la création de sites web complets

<http://docbook.sourceforge.net/projects/website/>

- slides

DTD et XSL pour la création de présentations

<http://docbook.sourceforge.net/projects/slides/>

- JRefEntry

personnalisation de *refentry* pour représenter la JavaDoc

<http://docbook.sourceforge.net/projects/jrefentry/>

- **website**

DTD et XSL pour la création de sites web complets

<http://docbook.sourceforge.net/projects/website/>

- **slides**

DTD et XSL pour la création de présentations

<http://docbook.sourceforge.net/projects/slides/>

- **JRefEntry**

personnalisation de *refentry* pour représenter la JavaDoc

<http://docbook.sourceforge.net/projects/jrefentry/>

- **schema**

traduction de la DTD dans des schémas XML dans les langages Relax, Trex,

XML Schema et Schematron

<http://docbook.sourceforge.net/projects/schema/>

- <http://www.oasis-open.org/docbook/>
site officiel de la DTD
- <http://www.docbook.org/>
site officiel du livre, wiki!
- <http://docbook.sourceforge.net/>
site officiel feuilles XSL
- <http://xml.apache.org/>
développements XML de la fondation Apache
- <http://www.xmlsoft.org/>
libxml2 de Gnome et donc de *xsltproc*
- <http://nwalsh.com/>
le site de Norm Walsh, la figure de proue de DocBook et des projets XML open sources
- <http://www.dulug.duke.edu/~mark/docbookmarks/>
quantité de bons liens

- http://www.vim.org/scripts/script.php?script_id=38
script pour faciliter l'édition des documents DocBook dans VIM
- <http://www.xmlmind.com/xmleditor/>
un éditeur XML en Java pour Linux, MacOSX, et Windows
- <http://www.renderx.com/>
XML to PDF commercial

- *DocBook: The Complete Guide*
Norman Walsh, O'Reilly, ISBN:1565925807
<http://www.docbook.org/tdg/en/html/>
- *DocBook XSL: The Complete Guide*
Bob Stayton, Sagehill Enterprises, ISBN:0974152110
<http://www.sagehill.net/docbookxsl/>
- *Writing Documentation using DocBook: A Crash Course*
entreprise de traduction documentation, bonne introduction
<http://opensource.bureau-cornavin.com/>
- *Linux Documentation Project Author Guide*
<http://www.tldp.com/> – éditeurs, astuces, ...
- *DocBook Demystification HOWTO*
http://docs.mandrator.org/files/Operating_systems/Linux/Howto_en/DocBook-Demystification-HOWTO.html
Eric Raymond