
Escriure documents per a s3os



Jordi Shadow Fernàdez <shadow@s3os.net>

Copyright © 2005 Solucions i Serveis amb Sistemes Open Source (www.s3os.net)

Projecte de sistema de documentació per a s3os.

Table of Contents

Per què XML ?	1
Per Què DocBook ?	1
StyleSheets ?	2
Què necessito ?	2
Instal·lació per a Gentoo	2
I quin editor utilitzo ?	2
Hello World	2
Consideracions alhora de crear documents	2
Imatges	2
Templates de documents a s3os	3
Creació d'un article per a s3os	3
Bibliography	4

Per què XML ?

XML és un dels estàndards públics més coneguts. Escrivint els documents amb XML tenim la possibilitat d'introduir nous significats en els documents com la forma o l'estructura.

Si voleu escriure un document, per exemple per a publicar-lo a internet. Alguns de vosaltres agafareu un editor de HTML i l'esciureu. Llavors si mai us demanen que passeu aquest document a PDF potser utilitzareu algun software que transformi de HTML a PDF però aquest software farà el què podrà. I ens passarà amb qualsevol altre format. Hi ha cap eina que passi de HTML a latex, per exemple ?

Si disposem d'una eina que ens permeti escriure el nostre document amb una sèrie de marques que més endavant serveixin d'informació a un procés automàtic que ens converteixi el document al format que volguem, tindrem la solució. Seria bo també que en algun lloc hi tinguéssim informació sobre el nostre estil particular. XML és la eina que ens ho permet i per exemple DocBook és una definició per a XML de la informació que necessitem per a escriure tot tipus de documents, Articles, Llibres, ...

Per Què DocBook ?

StyleSheets ?

Què necessito ?

Instalació per a Gentoo

```
#emerge '=docbook-xsl-stylesheets-1.65.1'
#emerge xslt-process
#emerge docbook-xml-dtd
#emerge fop
```

I quin editor utilitzo ?

Hello world

Hello World

Bé anem a escriure el nostre primer document amb XML i DocBooks. Escriu les següents línies en un fitxer i anomena'l test.xml.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE article PUBLIC "-//OASIS//DTD DocBook XML V4.2//EN" \\
    "http://docbook.org/xml/4.2/docbookx.dtd">
<article>
  <title>My first Docbook document</title>
  <sect1>
    <title>The greeting</title>
    <para>
      Hello world
    </para>
  </sect1>
</article>
```

Recordeu de utilitzar Character Encoding de UTF-8

Seguidament introduïu la següent comanda:

```
xsltproc -o test.html test.xml
```

Consideracions alhora de crear documents

Imatges

- Utilitzar GIF si volem generar PDF
- Vigilar amb el pes de les imatges

- Per a imatges vectorials utilitzar SVG

Templates de documents a s3os

Existeix un mòdul de CVS a s3os on hi ha una sèrie de plantilles per als documents de s3os.

Aquests templates incorporen:

- Makefile per a generar els documents utilitzant make
- Un full d'estils .css per als documents html adaptat a s3os
- Templates per a article, i per a book amb l'estructura bàsica i els elements més comuns.
- Els logos i les imatges típics de s3os preparats.

Creació d'un article per a s3os

Anem a veure el procés per a crear un article per a s3os

```
shadow@tonyina docs $ cvs -d cvs.s3os.net:/home/cvs/s3os export -r HEAD -d \\
    beleriandappshowto doctemplates/article
Password:*****
cvs export: Updating beleriandappshowto
U beleriandappshowto/Makefile
U beleriandappshowto/articletemplate.xml
U beleriandappshowto/logos3os.gif
U beleriandappshowto/s3os.css
U beleriandappshowto/s3osxhtmldocbook.xsl
shadow@tonyina docs $ ls
CVS beleriandappshowto
shadow@tonyina docs $ cd beleriandappshowto/
shadow@tonyina beleriandappshowto $ ls
Makefile articletemplate.xml logos3os.gif s3os.css s3osxhtmldocbook.xsl
```

Per a generar el document en format “PDF” o en format “HTML” ho podem fer utilitzant make gràcies al Makefile

```
$ make articletemplate.html
xsltproc -o articletemplate.html s3osxhtmldocbook.xsl articletemplate.xml
```

Per a transformar de XML a html.

i

```
$ make articletemplate.pdf
xsltproc -o articletemplate.fo ./docbook.xsl articletemplate.xml
Making portrait pages on USletter paper (8.5inx11in)
(...)
```

Per a obtenir el format en PDF.

Bibliography

- DocBook: The Definitive Guide [<http://www.docbook.org/tdg/en/>]
- Ubuntu linux DocBookReference [<http://www.ubuntulinux.org/wiki/DocBookReference>]
- Docbook Basics and References [<http://www.dpawson.co.uk/docbook/reference.html>]