

DocBook Framework pro OS/2

Jak vytvářet na OS/2 multiplatformní dokumentaci
v otevřeném formátu DocBook

Jarda Kačer
jarda@kacer.biz

Czech Warpstock 2005
Liberec, 16.-17.7.2005

Obsah

- Základní ideje DocBooku
- Motivace
- Komponenty frameworku
- Jak to funguje
- Problémy
- Náměty do budoucna
- Odkazy

Základní ideje DocBooku

- Otevřený formát
 - XML nebo SGML
 - Nemůže se stát, že za 10 let bude vaše dokumentace nepoužitelná
 - Lze použít standardní nástroje pro práci s XML
- Napiš jednou, zkonvertuj do mnoha formátů
 - Také: Změny prováděj na jednom místě →
Všechny výstupní verze jsou vždy konzistentní
- V dokumentu definován pouze význam informace, nikoliv “jak to má vypadat”
 - Důležitá je syntax a sémantika, nikoliv sazba

Motivace

- DB již dlouho používají velké firmy a projekty
- Pro všechny používané OS již podpora existuje, v OS/2 ne
 - Linux: Přímou v distribucích jako balíček (Gentoo)
 - Windows: Balík od Jirky Koska
- Dokumentace v DocBooku má vyšší hodnotu než “nativní” formáty
 - Kdykoliv lze vygenerovat spoustu formátů
 - Velmi lehká migrace mezi platformami a nástroji
 - DocBook rozvazuje ruce

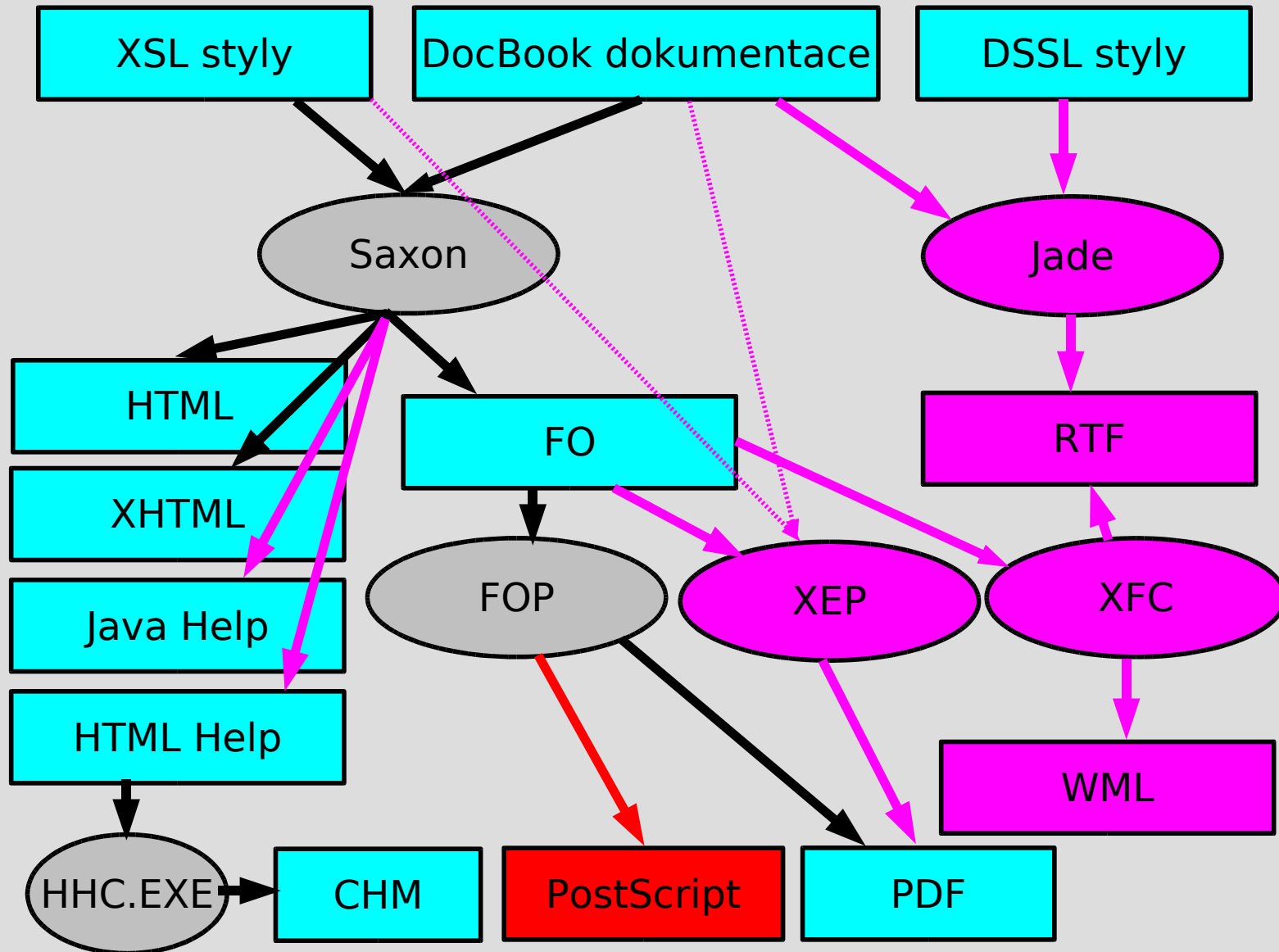
Komponenty frameworku

- DocBook DTD
- XSL styly
- DSSSL styly
- Software
 - Java
 - Saxon
 - FOP, XFC, XEP
 - Nativní software, např. Jade, xsltproc, xmllint
- Rexx skripty
- Lze přidávat další části: DB2LaTeX, ...
- Editory zvlášť: jEdit, XXE, ...

Jak to funguje (1)

- Uživatel tvoří:
 - Zdrojový soubor XML
 - Obrázky
- Konverze z DocBooku:
 - (X)HTML
 - Java Help, HTML Help, ...
 - Formátovací objekty – meziproduct
 - LaTeX
- Další konverze z FO:
 - “Binární” formáty jako RTF, PDF, PostScript, ...

Jak to funguje (2)



Jak to funguje (3)

- Uživatel pouští Rexx skripty
- Skripty jsou samokonfigurační
 - Detekce cest apod.
- Transformace z formátu X do formátu Y = skript X2Y.CMD
 - Volají pomocné skripty, např. Saxon.CMD
 - Pomocné skripty lze volat i uživatelsky, např. nový XSL styl

Problémy

- Zatím nefunguje výstup do PostScriptu
- Asi nelze šířit knihovnu Jimi
 - Vkládání obrázků do PDF
- Asi nelze šířit XEP, XFC a XXE
 - Bude podpora, ale uživatel si bude muset software stáhnout z webu sám
 - Nedávno uvolněna osobní verze XEPu
- Konfigurační soubory je nutno editovat
 - Nelze provést WarpINem při instalaci, buď ručně nebo nativní binárkou :-(
- Lze očekávat další problémy s OpenJade, ...

Náměty do budoucna

- Uvolnit první verzi :-)
- Instalace přes WarpIN
- Začlenit DocBook2LaTeX
 - Pozor, nesnáší se s emTeX/TDS na OS/2, nutné ruční úpravy
- Začlenit podporu pro WYSIWYG editor: XxE
- Konverze do formátu IPF
 - Nativní formát v OS/2, kompilace do INF
 - Existuje už JavaDoc doclet

Odkazy

- <http://www.docbook.cz>
 - Přihlaste se do mailing listu
- <http://www.docbook.org>
- <http://www.kosek.cz>
- <http://www.kacer.biz/os2/docbook-framework>
 - Ještě neexistuje