

Documents XML bien formés

Andrei Popescu-Belis
TIM / ETI, Université de Genève

Cours n°2

<http://moodle.unige.ch>

Structure vs. forme des documents

- Deux dimensions différentes
 - structure (ou: sens, contenu)
 - forme (ou: présentation, aspect [graphique])
- Exemple (MS Word): deux lettres
 - même contenu
 - formes très différentes

2

Structure et forme en XML



Notions de base

- Document XML
 - bien formé : respecte les règles de base d'XML [cours 2]
 - valide : respecte en plus les règles d'une application particulière (définies par une DTD) [cours 3 sqq.]
- Feuille de style (XSLT)
 - contient les informations « graphiques » [cours 6 ou 7]
- On peut :
 - varier la feuille de style pour un même document
 - varier la présentation
 - utiliser une même feuille de style pour plusieurs documents
 - uniformiser la présentation (« charte graphique »)
 - combiner les deux approches

4

Démonstration (exemple bibliothèque)

- Document XML
 - liste de fiches bibliographiques
- Feuille de style
 - conversion en tableau ou en liste à puces
- Résultats
 - deux catalogues de bibliothèque

5

Rappel: document XML

- Fiche bibliographique pour un ouvrage

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<ouvrage>
  <index valeur="125"/>
  <titre>La légende des siècles</titre>
  <auteur>
    <nom>Hugo</nom>
    <prénom>Victor</prénom>
  </auteur>
</ouvrage>
```

6

Insérer des commentaires

- Commentaire standard (courant)
 - Pour insérer du texte sans caractères réservés
 - Mettre le texte entre <!-- et -->
 - <!-- Ceci est un commentaire -->
- Plus d'informations?
 - voir feuille aide-mémoire:
 - <http://www.mulberrytech.com/quickref/XMLquickref.pdf>

13

Exemples d'erreurs de bonne formation

- Absence de déclaration XML
- Mauvaise syntaxe des balises
 - pas d'élément racine, pas de fermeture, croisement,...
- Mauvaise syntaxe des attributs (guillemets)
- Mauvaise formation des noms XML
- Caractères spéciaux mal utilisés

14

Outils pour vérifier la bonne formation

1. Navigateurs web (Firefox, IE, NS)
 - si XML bien formé → affichage
 - sinon → première erreur trouvée
2. Vérificateurs en ligne, par exemple :
 - <http://www.xml.com/pub/a/tools/ruwf/check.html>
3. Editeur XMLSpy

15

XMLSpy : vérification et autres fonctions

- Menu 'XML'
 - commandes pour la création de fichiers XML
 - bonne formation : 'Check well-formedness' (ou F7)
 - ou bouton marqué avec sur la barre
- Menu 'Edit'
 - commandes d'édition habituelles
 - noter : 'Pretty-print XML text' (ou bouton sur la barre)
 - formatage graphique si fichier bien formé
 - plusieurs modes de visualisation → Text / Grid / Browser
 - G/B possibles seulement si le fichier est bien formé
- Menu 'View'
 - options d'affichage diverses; noter : 'Expand fully +'

16

XMLSpy : utiliser l'aide (menu 'Help')

- Table of contents
 - User Manual
 - Introduction
 - Tutorials
 - XMLSpy Tutorial > Creating an XML document
 - Text View
 - Enhanced Grid View
 - User Reference

17

Exercices : bonne formation d'XML

- Téléchargez depuis Moodle (cours 2) les deux fichiers [livreA.xml](#) et [livreB.xml](#)
- Ouvrez les fichiers avec XMLSpy
- L'un d'eux comporte des erreurs : lequel ?
- Corrigez le fichier erroné selon la méthode suivante
 - vérifiez la bonne formation avec la commande « Check well-formedness » ou la touche F7 ou le bouton sur le menu
 - suivez les messages d'erreur de XMLSpy en corrigeant les erreurs une par une, puis en re-vérifiant le fichier à chaque correction
- [Si vous avez fini, corrigez aussi livreC.xml]
- ➔ **Devoir : déposez le fichier corrigé sur Moodle avant vendredi prochain 3.11.06 à 12h00**

18