XML - DTD

Michel Beigbeder

25 septembre 2018

XML, eXtensible Markup Language

Références rapides: http://www.mulberrytech.com/quickref/

Un cours plus complet, bien écrit, en français:

http://www.teluq.ca/inf6450/index-fr.htm

- XML, DTD
 - Semaine 1: Introduction, création de documents XML, principes
 - Semaine 2: Définition de type de document (DTD),
 Validation, Relax NG, XML Schema
 - ▶ Semaine 3: Espaces de noms
- XML pour les documents
 - ▶ Semaine 4: Introduction au XHTML, HTML 5 et SVG
 - Semaine 5: XML comme format de documents (SGML, DocBook, ODF)
 - ► Semaine 6: EPÚB
- Technologies XML
 - ▶ Semaine 7: XPath
 - ► Semaine 8–9: XSLT
 - Semaine 10: XQuery, CSS
- > Semaine 11–12: Traitement du XML en Java: SAX, DOM

 Semaine 13–12: Resconfice Mescription Framework (RDF)

- ▶ Version 1.0 de février 1998
- Qualification et description de données (textuelles)
 - ► Cf. exemples 0 à 6
- ▶ Balise (ouvrante, fermante, autofermée), élément
- ► [-\.:[:ALPHA:]_][-\.:[:ALPHA:][:DIGIT:]_]*
- Cf. exemple 7
- Attribut
- Cf. exemple 8

Structure d'un fichier XML

- ▶ Prologue, arbre (arborescence) non vide d'éléments et aussi commentaires (<!-- -->) et instructions de traitement (<!>)
 Cf. exemples 9 à 12
- ▶ Jeu de caractères et encodage Cf. exemples 13 à 15 Les caractères <>"'& lorsqu'ils sont dans les données doivent être introduits par leur entité < > " ' &

Imposer une structure plus forte: DTD

- DTD: Document Type Definition
- Tous les éléments doivent être décrits en terme de contenu et d'attributs
- Instruction de description des éléments
 - <!ELEMENT nom_d_element contenu>
 - contenu est soit EMPTY, soit ANY, soit une disjonction (opérateur |) ou une séquence (opérateur ,) d'éléments quantifiés (quantificateurs: ?+*)

Cf. exemples 23, 25

- Instruction de description des éléments
 - <!ATTLIST nom_d_element nom_d_attribut type
 obligation [valeur_par_défaut] >
 - ▶ type est soit CDATA, ID, IDREF, IDREFS, une énumération (e.g. (rouge|noir) avec une valeur par défaut)
 - obligation est soit #REQUIRED, #IMPLIED, #FIXED