

Générateur de site statique XML

1. Utilisation :

Le projet comporte un Makefile permettant l'orchestration de la création du site web.

- dtd : Permet de vérifier la dtd du fichier master.xml.
- schéma : Vérifie la validité du fichier master.xml face au schéma attendu.
- web : Crée l'ensemble du site web correspondant au fichier master.xml dans le dossier 'www'.
- tidy : Vérifie la validité Xhtml 5 des pages contenu dans le dossier 'www'.
- xq : Exécute la requête XQuery placé dans 'xq.txt'. Sa sortie est placée dans 'www' sous le nom 'xq.html'.

Par défaut, l'ensemble de ces commandes sont exécutées dans cet ordre puis les pages web résultantes sont ouvertes avec le navigateur 'firefox '. Le dossier de sortie web et le navigateur web sont configurables à l'aide des variables 'WEBDIR' et 'WEBNAV'.

2. Notes de développement :

La feuille de style 'master.xsl' devenant relativement conséquente, elle a été divisée en plusieurs feuilles par catégories, la feuille principale traitant des nœuds. Aussi pour factoriser certaines parties du code, des fonctions ont été créées. Celles-ci servent essentiellement pour les listes de références à d'autres nœuds.

Pour l'écriture de la requête XQuery, on utilise principalement des expressions type 'FLWOR'. Grâce à XPath 2.0, on a la possibilité d'écrire des fonctions avec des types d'entrée et de retour précis.