

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 a 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 créés. Celles-ci servent essentiellement pour les listes de références a d'autre nœuds.

Pour les pages web du site du master, le framework CSS 'Bulma' a été utilisé. Celui-ci facilite le développement et procure un support au 'Responsive Design'. La page générée par la requête XQuery a sa propre feuille de style CSS.

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.