

Rapport du projet DPR

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*.
- xsd: Vérifie la validité du fichier *master.xml* en fonction du schéma attendu.
- web : Créé l'ensemble du site web correspondant au fichier *master.xml* dans le dossier 'www'.
- tidy : Vérifie la validité XHTML 5 des pages situées dans le dossier 'www'.
- xq : Exécute la requête XQuery placée 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. 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, a été divisée en plusieurs feuilles par catégories. La feuille principale (*master.xsl*) traite les nœuds. De plus, pour factoriser certaines parties du code, des fonctions ont été créées. Celles-ci servent essentiellement pour les listes de références à 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'. En revanche, la page générée par la requête XQuery a sa propre feuille de style CSS.

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

Pour la réalisation de notre DTD, nous nous sommes basés sur les TP réalisés durant cette UE et sur le site du Master disponible à cette URL : <https://formations.univ-amu.fr/rechercher/master> pour avoir une structure cohérente et pour éviter le plus possible les cycles (boucles).

Nous n'avons pas eu de soucis particuliers pour la réalisation du schéma qui se base simplement sur la DTD.