

RAPPORT DU PROJET XML

Binôme : LE Ba Tho et RALAIARISOA Ranto Andrianjohany
Master 2 Informatique

10 Décembre 2014

1. Génération du fichier XML à partir du fichier ged

Fonctionnement du programme

Le programme prend un fichier « Royal.ged » placé dans la racine du projet eclipse et génère un fichier xml « Royal.xml »

Le programme prend en compte toutes les balises du fichier ged de la famille royale d'Angleterre. Si on choisit un autre fichier ged, il se peut que certaines balises ne soient pas prise en compte mais le programme ne va pas générer d'erreurs.

Le programme générera un fichier xml avec un encoding iso-8859-1 et une ligne spécifiant la dtd qui validera le fichier xml. Le nom de la dtd sera « Royal.dtd »

2. La DTD « Royal.dtd »

La dtd prendra en compte toutes les balises du fichier xml pour la famille royale d'Angleterre (y compris les balises d'entête). Si le fichier xml contient autre balise en dehors de celles de la famille royale d'Angleterre alors il ne va pas être validé.

Commande de test : `xmllint --dtdvalid Royal.dtd Royal.xml`

3. Le schema xsd « Royal.xsd »

Ce fichier décrit les règles que doit suivre le fichier xml. Il prend en compte toutes les balises présentes dans le fichier xml de la famille royale d'Angleterre y compris les balises d'entête. Si le fichier xml contient d'autres balises en dehors de cela, il ne va pas être validé et retournera des erreurs au lancement de la commande suivante :

`xmllint --schema Royal.xsd Royal.xml`

4. Le fichier xslt « Royal.xsl »

Ce fichier va générer le fichier html comprenant trois sections. Il décrit et spécifie les données à afficher dans le fichier html. Il prend en compte toutes les balises de la famille royale d'Angleterre sauf les balises d'entête. S'il y a des balises en dehors des celles dans le fichier xml dans ce fichier alors la génération du fichier html comprendra des erreurs.

Commande : `xsltproc Royal.xsl Royal.xml > Royal.html`

5. Le fichier html (fonctionnement)

Ce fichier comprend trois sections :

- Sommaire : qui est une liste de tous les individus dans le fichier xml par ordre alphabétique selon le nom. Au clic d'un individu, l'utilisateur sera redirigé vers les détails de l'individu.
- Remarques : Il y a des individus qui n'ont pas de noms ou noms commençant par une espace. Du coup, ce sont ceux-là qui sont affichés en début de la liste.
- Détails de familles : cette section liste les détails sur les familles, entre autres les id de la famille, le mari, la femme, date de mariage, place de mariage les enfants et affiché s'ils sont divorcés ou non. Les enfants, le mari et la femme sont cliquables et au clic de ces derniers, l'utilisateur sera redirigé vers les détails de l'individu cliqué.
- Détails des individus : cette section liste les détails de chaque individu, entre autre le nom de la famille(nom du père de famille), son nom, le nom de sa femme ou de son mari, le nom de ces enfants s'il y en a, son titre, son sexe, sa date et lieu de naissance, sa date et lieu de baptême, la date et lieu de son décès, la date et lieu de son enterrement. On peut cliquer sur chaque d'individu et il sera redirigé vers les détails de la famille, pareil pour la femme et les enfants.