

Rapport IFT-3225-Devoir-1

VOICULESCU Eduard - 20078235
DAHER Bilal - 20069251

February 2019

1 Introduction

Nous avons opté de faire un tout petit rapport pour lever toute ambiguïté qui peut exister. Nous savons qu'il n'était pas demandé, mais nous avons quand même pris les devants si jamais il y a de la confusion quelconque.

2 Phase 1: Création de schémas

Pour commencer, dans cette phase, nous avons fait un schéma rnc qui contient toutes les informations nécessaires pour la création de `bibliotheque.xml`. Nous nous sommes assurés d'utiliser le plus possible les types pré-définis existant dans le langage de définition de schémas. (exemple `xsd:AnyURI` pour les URL).

3 Phase 2: Entrée des données

Par la suite, dans cette phase, nous avons entrées des données dans le fichier pré-nommé `bibliotheque.xml`

4 Phase 3: Transformation pour la visualisation des données

Ensuite, dans le folder `*.zip`, vous allez retrouver quelques exemples de `*.html`. Ces derniers exemples sont là pour vous donner une idée des différents fichiers html qui peuvent être générés. Nous avons suivi à la lettre les requirements du devoir.

En premier lieu, il y a le fichier html intitulé "auteurs.html". Dans ce fichier, vous pouvez visionner tous les auteurs qui sont présents dans notre bibliothèque et les livres que ces derniers ont écrit. De plus, les livres sont mis en ordre de prix décroissant (comme demandé).

Dans le fichier auteurs.xsl, il y a un `xsl:param name="auteur" select="''"` à la ligne 13. Si vous laissez la valeur de select à `''` (donc si vous ne entrez aucun auteur), tous les auteurs avec leurs livres en ordre décroissant du prix de ces derniers seront affichés. Pour avoir les informations à un seul auteur, vous devez changer la valeur du select à `'nom_de_famille_auteur'`. Par exemple, si vous mettez `select="'Rowling'"`, vous allez voir tous les livres dans la bibliothèque écrit par Joanne Rowling (aussi reconnue par J. K. Rowling) affichés en ordre décroissant de leur prix. Nous avons également mis un exemple d'un fichier généré avec 1 seul auteur, ce fichier est intitulé `livre_pour_un_auteur.html` (c'est en fait les livres écrit par J.K.Rowling dans notre bibliothèque).

Dans le fichier livres.xsl, il y a trois param intitulés `livre`, `prix_min` et `prix_max`. Ces trois param sont respectivement aux livres 18, 19 et 20. Il suffit de simplement changer la valeur du `select="''"` pour le param du livre pour afficher ce livre. Si la valeur de select du param livre est laissé vide, tout les livres seront montré par défaut. Il y a également les param de `prix_min` et `prix_max` qui peuvent être fixés. Par défaut, si vous ne rentrez rien, le `prix_min` sera de 0 et le `prix_max` sera de 100. Nous avons également évalué quelque use-case si on rentre un mot ou si le `prix_min` est plus grand que le `prix_max` ou si le `prix_max` est plus petit que le `prix_min`.

De plus, les données seront triées en ordre croissant des noms des auteurs.