

Cartouche du document

Année : ING 1
Matière : Struct. Info. : XML
Activité : Travail dirigé

Objectifs

Cette série d'exercices a pour but d'aborder des notions avancées du langage XSL/

Sommaire des exercices

- 1 - Des fichiers XSL paramétrés
- 2 - Des notes en vrac
- 3 - Calcul de n!

Corps des exercices

1 - Des fichiers XSL paramétrés

Énoncé :

Dans cet exercice, on passe dans la ligne de commande des informations au fichier XSL.

Question 1)

Énoncé de la question

On reprend l'exercice sur les bibliographies. On désire paramétrer l'affichage du titre de la bibliographie en précisant un thème à la bibliographie.

Le thème de la bibliographie devra être passé en paramètre dans la ligne de commande qui lance le moteur xslt. Ce thème doit être affiché en titre de la façon suivante :

BIBLIOGRAPHIE : Thème *nomThème*

Solution de la question

Question 2)

Énoncé de la question

On reprend la question précédente. Si le thème n'est pas passé dans la ligne de commande alors on doit afficher

BIBLIOGRAPHIE : Pas de thème

Solution de la question

Réponse globale à tout l'exercice

Le fichier *biblioParam.xsl*.

2 - Des notes en vrac

Énoncé :

Dans cet exercice, on s'intéresse aux axes preceding-sibling et following-sibling.

Question 1)

Énoncé de la question

On dispose d'un fichier de notes dans un format xml.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<evaluations>
  <evaluation matiere="mat1"><note>12</note></evaluation>
  <evaluation matiere="mat2"><note>15</note></evaluation>
  <evaluation matiere="mat3"><note>18</note></evaluation>
  <evaluation matiere="mat3"><note>12.5</note></evaluation>
  <evaluation matiere="mat1"><note>14</note></evaluation>
  <evaluation matiere="mat2"><note>15</note></evaluation>
</evaluations>
```

Ecrire un fichier XSL de règles qui permet d'afficher la liste d'évaluations par matière. La présentation est comme suit :

```
Matière nomMatière
      liste de notes séparées par de tirets
...
Matière nomMatière
      liste de notes séparées par de tirets
```

Solution de la question

Le fichier *evaluations.xsl*.

3 - Calcul de n!

Énoncé :

Dans cet exercice, on s'intéresse aux appels directs de templates. En particulier, on appréhende le langage XSL comme un langage fonctionnel à travers des appels récursifs de templates.

Question 1)

Énoncé de la question

On dispose d'un fichier de valeurs entières dans un format xml.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<listeValeurs>
  <valeur>4</valeur>
  <valeur>8</valeur>
  <valeur>5</valeur>
</listeValeurs>
```

Ecrire un fichier xsl qui permet d'afficher sous forme d'un fichier texte les factorielles des différentes valeurs contenu dans le fichier xml.

Solution de la question

Le fichier *factorielle.xsl*

Question 2)

Énoncé de la question

On veut donner la possibilité à l'utilisateur de donner un fichier xml bidon et donner en argument un nombre entier n et qu'on génère un fichier texte qui affiche la factorielle de ce nombre

Solution de la question

Le fichier *factorielleParam.xsl*.