
TD-7 : XPath et XSLT

Benoît Valiron Jean-Baptiste Faddoul

1. XPath

(Voir le document 1 feuille jointe)

Dans le document XML, donnez des expressions XPath déterminant

1. les éléments acteur ;
2. le nombre d'acteur décrit dans le document XML ;
3. tous les noeuds "film"
4. la liste des films nommés dans la biographie de Hilary Swant
5. le premier noeud fils du premier noeud acteur ;
6. le premier noeud fils du deuxième noeud acteur ;
7. les deux premiers éléments fils de chaque acteur ;
8. le dernier élément fils de chaque acteur ;
9. l'acteur dont l'identifiant est clint ;
10. l'acteur dont le prénom est Clint ;
11. les noms des acteurs dont la biographie contient exactement deux paragraphes ;

2. XPath, encore

(Voir le document 2 feuille jointe)

Dans le document XML, donnez des expressions XPath déterminant

1. le nombre de films disponibles ;
2. les acteurs du deuxième film ;
3. les titres des films dont la fiche est en anglais ;
4. le nom du personnage dont l'identifiant est lukemonfils ;
5. le titre des films sortis en 1981 ;
6. le nombre de références faites au personnage dont l'identifiant est indy ;
7. les films sans acteur ;
8. les films avec plusieurs réalisateurs ;
9. les titres des films dont le synopsis contient le mot believe.

3. XSLT

(Document 2, encore)

Ecrire avec une feuille XSLT:

Sylvester Stallone joue rocky
 Talia Shire joue adrian
 ...

un pour chaque acteur.

Que fait (et comment résoudre le problème) :

```
<stylesheet version="1.0"
    xmlns="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <template match="/films/film/casting/acteur">
    <value-of select="text()" /> joue <value-of select="@id" />
    <text>
  </text>

  </template>

</stylesheet>
```

Construire un document XML sous la forme suivante :

```
<liste>
  <film>
    <acteur>NOM_ACTEUR</acteur>
    <titre>NOM_DU_FILM</titre>
  </film>
  <film>
    <acteur>NOM_ACTEUR</acteur>
    <titre>NOM_DU_FILM</titre>
  </film>
  ...
</liste>
```

Que fait la feuille de style suivante ?

```
<stylesheet version="1.0"
    xmlns="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <template match="/films/film">

  <for-each select="synopsis/*|synopsis/text()">
    <if test="@ref">
      <variable name="x" select="@ref" />
      <value-of select=".../casting/acteur[@id=$x]/@personnage" />
    </if>
    <value-of select="." />

  </for-each>

  </template>
</stylesheet>
```