
TD-9 : DOM

Benoît Valiron Jean-Baptiste Faddoul

On va reprendre les documents XML du TD 7. On rappelle que les deux faces de la feuille jointe comportent deux documents différents, intitulés Document 1 et Document 2.

1. Lecture d'expressions DOM

(Voir le document 1 feuille jointe)

Dans le document XML, Qu'est-ce que représentent les expressions DOM suivantes ? Donnez le type de l'objet retourné. Donnez les lignes correspondantes et/ou les morceaux de code. On part du principe que la variable `doc` de type `Document` contient l'arbre DOM.

- `doc.getChildNodes().item(0).hasAttributes()`
- `doc.getChildNodes().item(0).getChildNodes().item(0)`
- `doc.getChildNodes().item(0).getChildNodes().item(1).hasAttributes()`
- `doc.getChildNodes().item(0).getChildNodes().item(1).getAttributes().getLength()`
- `doc.getChildNodes().item(0).getChildNodes().item(1).getAttributes().item(0)`
- `doc.getChildNodes().item(0).getChildNodes().item(1).getChildNodes().item(0)`
- `doc.getChildNodes().item(0).getChildNodes().item(1).getChildNodes().item(0).getTextContent()`
- `doc.getChildNodes().item(0).getChildNodes().item(1).getChildNodes().item(1)`
- `doc.getChildNodes().item(0).getChildNodes().item(1).getChildNodes().item(1).getTextContent()`
- `doc.getChildNodes().item(0).getChildNodes().item(1).getChildNodes().item(2)`
- `doc.getChildNodes().item(0).getChildNodes().item(1).getChildNodes().item(2).getTextContent()`
- `doc.getChildNodes().item(0).getChildNodes().item(3).getChildNodes().item(1)`
- `((Element) doc.getElementsByTagName("acteur").item(1)).getElementsByTagName("p").item(1).getTextContent()`

2. Écriture d'expressions DOM

(Utilisez le document 2 feuille jointe)

Dans le document XML, donnez des expressions DOM (ou petit bout de code java) qui détermine ce qui est demandé. Utilisez la variable `doc` de type `Document` pour l'arbre DOM.

1. le nombre de films disponibles ;
2. le troisième acteur 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 (avec un morceau de code java. Utilisez `System.out.println` pour les afficher)
6. le nombre de références faites au personnage dont l'identifiant est indy ;
7. les films sans acteur ;

3. Modification d'arbre DOM

(Utilisez encore le document 2 feuille jointe)

Dans le document XML, donnez des expressions DOM pour faire ce qui est demandé. L'arbre DOM se trouve dans la variable `doc` de type `Document`.

1. Ajoutez un acteur au deuxième film : "Phil Brown" joue le personnage "Uncle Owen". On lui donne l'id "owen".
2. Supprimez "Harrison Ford" de la liste des acteurs de la guerre des étoiles, et changez le titre du film en "Star Wars".
3. Rajoutez un film à la liste. On ajoutera le titre "Marie et Max", le réalisateur "Adam Elliot", et la date "2009".