

Module : DSS

Filière : Informatique -SI/ISIL

Semestre : S6

Série N°1

Structure d'un document XML, Espaces de noms, Document xml bien formé

Exercice 1 :

1. Quel est l'avantage de ce langage par rapport à HTML ?
2. Est-ce que XML est un remplaçant de HTML? Justifiez votre réponse
3. Quelle est la valeur normalisée par l'analyseur de l'attribut deb?

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<foo deb="abc &quot;Bonjour&quot;le &lt;monde &gt;" > </foo>
```

4. Dans quel espace de nommage se trouve l'attribut bgcolor?

```
<?xml version="1.0"?> <html  
xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"> <body  
bgcolor="#808080"> </body> </html>
```

Exercice 2 :

Distinguez les noms XML correct des noms incorrects et corrigez les erreurs.

1. <Drivers_License_Number>98 NY 32</Drivers_License_Number>
2. <Driver's_License_Number>98 NY 32</Driver's_License_Number>
3. <month-day-year>7/23/2001</month-day-year>
4. <first name>Alan</first name>
5. <àçttûä>øåú</àçttûä>
6. <first_name>Alan</first_name>
7. <month/day/year>7/23/2001</month/day/year>
8. <_4-lane>I-610</_4-lane>
9. <téléphone>011 33 91 55 27 55 27</téléphone>
10. <4-lane>I-610</4-lane>
- 11.

Exercice 3 : principe DOM (Document Object Model)

Dessiner l'arbre DOM correspondant à ce document xml :

```
<Livres>
```

```
<livre>
```

```
<auteur>Carson</auteur>
```

```
<prix format="dollar">31.95</prix>
```

```
<pubdate>05/01/2001</pubdate>
```

```
</livre>
```

```
<pubinfo>
```

```
<publisher>MSPress</publisher>
```

```
<state>WA</state>
```

```
</pubinfo>
```

```
</livres>
```

Exercice 4 :

Ouvrer dans votre navigateur le fichier [livre.xml](#) qui décrit un ensemble de livres puis le copier sur votre éditeur xml.

Questions :

1. Quelle est l'élément racine du document ?
2. Quel est le namespace du document ?
3. Quels sont les éléments qu'on trouve sous la racine (dans ce document) ?
4. Quels sont les attributs d'un élément chapter ?
5. Aurait-il été possible que le titre d'un chapitre soit un attribut de l'élément <chapter> au lieu d'un élément <title> enfant ? Quels problèmes cela aurait-il posé ?
6. Inversement, serait-il possible que le numéro de révision d'un chapitre soit un sous-élément plutôt qu'un attribut ?

Exercice 5 :

- Le document xml ci-dessous est-il bien formé? Pourquoi?
- Indiquez les erreurs et apportez les corrections nécessaires.

```
1  <?xml version="1.0" encodage ="UTF-8"?>
2  <!DOCTYPE répertoire SYSTEM "repertoire.dtd">
3  <repertoire>
4      <catégorie nom="1-perso" >
5          <contact nom="Rezik" prénom="Fares">
6              <bureau téléphone="023454231" adresse="2 rue de tripoli"/>
7              <maison téléphone="023075456" adresse="1 rue de l'espoir"/>
8          </contact>
9          <Contact nom="Mennou" prénom="Rafik">
10             <maison téléphone="0558790445" adresse="cité 11 décembre 1960"/>
11             <bureau téléphone="023534562" adresse="54 bd de la liberté">
12                 Batiment 6, Porte 5, Bureau 30
13             </bureau>
14         </Contact>
15     </catégorie>
16     <catégorie nom="2-travail">
17         <contact nom="Djabali" prénom="Mohammed">
18             <maison téléphone="024866644" adresse="5 rue de elidrissi"
19                 courriel="DjaMohammed@gmail.com"/>
20             <contact nom="Rouine" prénom="Basma">
21                 <bureau téléphone="023567896" adresse="34 chemin de la fraise"
22                     email="Bas-Roui@yahoo.fr"/>
23                 <maison téléphone="0556780032" adresse="11 rue du petit royale"/>
24             </contact>
25         </contact>
26     </catégorie>
27 </repertoire>
```