FLIN610 : Architectures des applications de la toile
6 mai 2008 : A.6.01 (68) - A.6.02 (29) - BU.1 (1)
Partie Pierre Pompidor
Tout document autorisé
-
A composer sur une feuille séparée

Soit les codes HTML et javascript, et le fichier de données XML suivants :

Code HTML

```
<html>
  <head>
    <script language="Javascript" type="text/javascript" src="examen_ARCHI.js" />
  </head>
  <body>
    <h3> Examen ARCHI </h3>
  </body>
</html>
```

Code Javascript

```
var connexion;
var collection;

function choix(indice) {
   var ul = document.createElement("ul");
   document.body.appendChild(ul);
   for(i=0; i<collection.item(indice).attributes.length; i++) {
      var li = document.createElement("li");
      ul.appendChild(li);
      var nom = collection.item(indice).attributes[i].nodeName;
      var texte = collection.item(indice).attributes[i].firstChild.data;
      li.appendChild(document.createTextNode(nom+" : "+texte));
   }
}

function chargement() {
   if (connexion.readyState == 4) {
      collection = connexion.responseXML.getElementsByTagName('B');
      var select = document.createElement("select");
      document.body.appendChild(select);
      select.setAttribute("onChange", "choix(this.selectedIndex)");
      for (var num=0; num < collection.length; num++) {
         var option = document.createElement("option");
         select.appendChild(option);
         var nXML = collection.item(num);
         option.appendChild(document.createTextNode(nXML.firstChild.data));
      }
   }
}
```

```
function chargementXML() {
   if (window.XMLHttpRequest) {
      connexion = new XMLHttpRequest();
      if (connexion != 0) {
         connexion.onload = null;
         connexion.open("GET", "catalogue.xml", true);
         connexion.onreadystatechange = chargement;
         connexion.send(null);
      }
   }
}

chargementXML();
```

Fichier de données XML

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

<A>
   <B aB1="p1" aB2="1"> descriptif B1
      <C> sous-descriptif B1 1 </C>
      <C> sous-descriptif B1 2 </C>
   </B>
   <B aB1="p2" aB2="2"> descriptif B2 </B>
   <B aB1="p3" aB2="3"> descriptif B3 </B>
   <B aB1="p4" aB2="4"> descriptif B4 </B>
   <B aB1="p5" aB2="5"> descriptif B5
      <C> sous-descriptif B5 1 </C>
   </B>
</A>
```

Expliquez le fonctionnement de ce programme :

- en dessinant le (ou les) dessin(s) d'écrans correspondant(s) à l'exécution de l'application → 3 points
- en expliquant la nature des deux variables `connexion` et `collection` → 1 point
- en expliquant en 10 lignes maximum chaque fonction javascript :
  - chargementXML() → 2 points
  - chargement() → 2 points
  - choix(indice) → 2 points