Technologies avancées du web - TP d'initiation : Publication de QCM

Pierre Pompidor

Préambule

Si cela n'est pas déjà fait, créez un répertoire `public_html` dans votre répertoire d'accueil. Dans celui-ci, créez un sous-répertoire `XSL` qui contiendra tous les sources des TP du module Galaxie XML (de droits `755`). Par ailleurs, vous pouvez également utiliser l'interpréteur `xsltproc` sur un terminal pour vérifier qu'il n'y a pas d'erreur de syntaxe ni en XML, ni en XSL : `xsltproc qcm.xsl qcm.xml`.

Publication du formulaire

Vous devez créer une feuille de style XSL qui permette de créer une page HTML à partir d'un document XML, la page HTML devant afficher un QCM (chaque question pouvant comporter un nombre quelconque de réponses, une seule ou plusieurs pouvant être bonnes (c'est à dire associée(s) à un score positif). Le document XML sera organisé en questions/réponses comme il en est donné un exemple ci-dessous :

Voici un exemple de données de QCM en XML : qcm.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<?xml-stylesheet href="qcm.xsl" type="text/xsl" ?>

<qcm matière="champignons">

     <question>
        <libellé> Parmi ces amanites, quelle est celle qui est comestible ? </libellé>
        <choix score="-5"> l'amanite phalloïde </choix>
        <choix score="-2"> l'amanite tue-mouche </choix>
        <choix score="5"> l'amanite des Césars </choix>
     </question>

     <question>
        <libellé> Parmi ces bolets, quel est celui qui est toxique ? </libellé>
        <choix score="-5"> le bolet des pins </choix>
        <choix score="5"> le bolet satan </choix>
        <choix score="1"> le bolet blafard  </choix>
        <choix score="-5"> le bolet de Bordeaux </choix>
     </question>

     ...
</qcm>
```

La feuille de style devra générer pour chaque question :

une série de boutons radio :
`<input type="radio" name="..." value="..."></input> libellé de la réponse`
si il y a une seule bonne réponse → c'est la solution la plus facile : vous pouvez créer des listes de boutons radio pour toutes les questions dans un premiet temps.

ou une série de cases à cocher :
`<input type="checkbox" name="..." value="..."></input> libellé de la réponse`
si il y a plusieurs bonnes réponses

Les séries de boutons radio ou de cases à cocher seront automatiquement complétées par un bouton/case à cocher "Je ne sais pas".

Voici un embryon de feuille de style qui crée le formulaire : qcm.xsl

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">

<xsl:output method="html" encoding="ISO-8859-1" />

<xsl:template match="qcm">
   <html>
       <body>
       <h1> Un questionnaire sur A COMPLETER !!! </h1>
           ... A COMPLETER !!!
       </body>
   </html>
</xsl:template>

<xsl:template match="question">
... A COMPLETER !!!
</xsl:template>

<xsl:template match="choix">
... A COMPLETER !!!
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

Correction du qcm

Utilisez maintenant votre expertise en PHP, pour écrire le script correction.php, appelé lors de la soumission du formulaire et le corrigeant en calculant simplement les scores obtenus à chaque question et le score total.

L'utilisation d'une API SAX ou DOM en PHP qui permettrait de parcourir le document XML pour lister les bonnes réponses sera vue lors d'un autre TP.