

4 Exercices XML, 25 septembre 2018

Exercise7 TP : Des QCM sur XML

- 7.1. Un QCM sur le pourquoi de XML : <http://benhur.telug.quebec.ca/SPIP/inf6450/spip.php?article71>
- 7.2. Un QCM sur la syntaxe de XML : <http://benhur.telug.quebec.ca/SPIP/inf6450/spip.php?article73>

Exercise8 TP : Documents XML simplistes/minimaux

- 8.1. Écrivez un fichier contenant un document XML avec exactement
 - deux éléments,
 - trois balises,
 - un attribut de contenu vide dans l'élément qui n'est pas l'élément racine,
 - aucun nœud textuel.Vérifiez avec *xmllint* que votre document est bien formé.
Peut-on diminuer le nombre de balises ?
- 8.2. Écrivez une DTD pour ce document
 - pour laquelle il est valide
 - qui ne valide (quasiment ?) aucun autre document.Vérifiez avec *xmllint* que votre document est bien valide pour cette DTD.
- 8.3. Le fichier `ex16-yesno.xml` contient-il un document XML bien formé ?
De combien de caractères est composé le contenu textuel de son unique élément ?

Exercise9 TP : Transformer des données en XML

- 9.1. À partir du fichier avec l'emploi du temps de M-INFO 2015–2016 `myical_promo_gmt.2015.09.10.ics` qui contient des données au format *ics*, fabriquez un fichier XML « raisonnable ».
Vérifiez avec l'utilitaire *xmllint* qu'il est bien formé.

Exercise10 TP : Un QCM sur les DTD

- 10.1. Un QCM sur les DTD : <http://benhur.telug.quebec.ca/SPIP/inf6450/spip.php?article77>

* Exercise11 TP : Construire une DTD à partir d'un exemple

- 11.1. Écrivez une DTD pour le document `recettes.xml`
- 11.2. Ajouter au document `recettes.xml` une recette de votre choix (mais différente de celles de vos camarades), de votre connaissance ou trouvée sur Internet, et exprimée dans le formalisme du document.

*** Exercise12 Balises sémantiques et DTD**

- 12.1. Le fichier `ex04.xml` contient les balises pour une seule instance de l'entité nommée *Victor Hugo*. Les balises qui y apparaissent sont des balises sémantiques. Pensez-vous que ce type de balisage puissent donner lieu à une DTD ? Faites une proposition de transformation de ce document XML pour que ce balisage sémantique puisse donner lieu à une DTD.

*** Exercise13 TP : DTD pour un *iTunes-like***

- 13.1. Écrivez une DTD pour des « chansons », du genre de ce qui est géré avec iTUNES. On considérera les champs (sémantiques) suivants :
 - compositeur,
 - interprète,
 - titre, œuvre, mouvement,
 - piste (sur un CD),
 - durée,
 - album (plus ou moins équivalent à la notion de CD),
 - liste de lecture.

*** Exercise14 TP : DTD de *iTunes***

- 14.1. Regardez la DTD utilisée par iTUNES (fichier `PropertyList-1.0.dtd`). Vous avez aussi un exemple de fichier généré par iTUNES (fichier `ex-iT.xml`). Est-ce que cette DTD est spécifique de l'application iTUNES ? Commentez.