

TP 1 XML

Objectif : Documents XML et DTD

Exercice 1: Création des DTD, documents XML

Sujet: Au Cinéma!

Les Brigades du Tigre

- Policier (2h 5min)

- De Jérôme Cornuau

- VF (en Français)

- Avec: C. Cornillac, D. Kruger, E. Baer

- Année: 2005

- Presse : 3/5 Spectateurs : 4/5

Les aventures du commissaire Valentin et des inspecteurs Terrasson et Pujol, membres des Brigades mobiles, corps spécial de la police française créé avant la Première Guerre mondiale.

Mer, Sam : 14:00 | 16:40 | 19:40 | 22:10

Jeu, Ven, Lun, Mar : 14:00 | 19:40 | 22:10

Dim : 10:20 | 14:00 | 16:40 | 20:20

Dans cet exercice on se propose de concevoir un système permettant de publier le programme d'un cinéma sur Internet. Le programme est constitué du descriptif de chaque film à l'affiche pendant la semaine. Comme dans l'exemple, ci-après, chaque film est décrit par son titre, sa durée, son genre, son réalisateur, ses acteurs, année de production sa langue de diffusion ainsi que par un court paragraphe décrivant l'intrigue. Cette description est complétée par la liste des horaires de projection

Modélisation et validation de données XML

- Proposer un arbre XML pour représenter le film décrit ci-dessus (Les brigades du tigre).
- Quels éléments faut-il ajouter pour construire un document XML représentant l'ensemble du programme d'un cinéma?
- Proposer une DTD pour valider les arbres XML représentant les programmes de cinéma. Votre DTD devra imposer les contraintes suivantes :
 - a) Les notes de la presse et des spectateurs sont optionnelles
 - b) Chaque film doit obligatoirement avoir un titre
 - c) Chaque film doit obligatoirement contenir **au moins un** horaire de projection
- Proposer une DTD qui soit la moins restrictive possible pour valider les arbres XML représentant les programmes de cinéma. Cette dernière doit prendre en compte les éléments décrivant un film dans n'importe quel ordre.

Exercice 2 : Création des DTD

Sujet: Références Bibliographiques.

Considérons le document XML **biblio.xml** fourni en annexe de ce TP et contenant un ensemble de références bibliographiques. Nous désirons réaliser un format d'échange standardisé à partir de ce fichier.

- Proposez une DTD qui respecte l'ordre d'apparition des balises énumérées dans le fichier XML ;
- Proposez une DTD, moins restrictive, qui n'impose pas cet ordre. Expliquez vos choix sous la forme de commentaires dans la DTD.

Pour les Geeks :

La mise en forme avec CSS

Construisez un fichier .CSS permettant l'affichage (original) formaté du fichier XML de l'exercice 1 (séances de cinéma). Plusieurs contraintes sont imposées pour l'affichage :

- a. Chaque film est affiché en bloc séparé comme indiqué ci-dessous,
- b. On utilise les polices de type Times New Roman 12 points,
- c. Les titres sont marqués en «**gras**» 14 points,
- d. Le réalisateur ainsi que l'année de production en rouge,
- e. Les acteurs apparaissent en *Bleu, italique*, sous forme de liens vers d'éventuelles pages web décrivant leur filmographie.
- f. Pour le résumé et les horaires, l'étudiant est libre de présenter à sa manière ces informations en essayant d'être le plus original possible!!!.

PS: Pour plus d'informations sur les propriétés CSS :
http://www.w3schools.com/css/css_text.asp