

Travaux Dirigés de XML n°1

Le but de ce TP est de se familiariser avec les notions d'élément, d'attribut, de DTD et de validation à travers un exemple simple : le système de balisage XHTML. On va créer une page Web écrite en XHTML, et on va la valider en utilisant le validateur officiel du consortium W3C. En même temps, on se propose de soigner la présentation de cette page en utilisant une feuille de style CSS, que l'on validera également par le biais d'un autre validateur W3C.

1 Ressources

Toutes les ressources nécessaires à ce TP sont disponibles à l'adresse suivante :

<http://igm.univ-mlv.fr/~oblanc/XML>

2 Cahier des charges

Il s'agit d'écrire une page Web qui contienne :

- des paragraphes de texte avec une présentation particulière,
- des images,
- un tableau,
- et un formulaire.

La page Web devra être valide par rapport à la DTD "XHTML 1.0 strict", La DTD est accessible à partir de la page des ressources, ainsi qu'un petit guide qui explique comment lire une DTD. Vous êtes invités à regarder ces documents avant de poursuivre le TP.

3 Ecrire et valider

Commencez à écrire votre page XHTML. Le préambule qui convient à un document *XHTML strict* est:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

Pour tester le processus de validation de la page, poursuivez avec un document minimal :

```
<html>
<p>document minimal</p>
</html>
```

Ensuite visitez la page :

<http://validator.w3.org>

et suivez les instructions : cliquer sur Parcourir, sélectionner le fichier sur le disque et cliquer sur “Validate File”. Modifiez votre document en fonction des erreurs signalées et recommencez la procédure jusqu’à ce que votre page soit un document XHTML strict valide.

4 Ajouter des paragraphes de text

Sur <http://igm.univ-mlv.fr/~oblanc/XML/tp1-ressources.html> vous trouverez quelques paragraphes de texte. Il faut les inclure dans des paragraphes XHTML et les présenter de la manière suivante :

1. le texte doit être en jaune sur fond noir. Taille des caractères : 12 points, la composition doit être justifiée des deux cotés avec un retrait de 12 points.
2. Sauf pour le premier paragraphe, qui doit être rouge avec une fonte monospace et tous le caractères en majuscules ;
3. la première lettre de chaque paragraphe doit être d’une taille deux fois supérieure à celle des autres lettres qui composent le paragraphe.

Testez d’abord votre feuille de style dans un élément style inclus dans la page HTML, ensuite dans un fichier extérieur monstyle.css. Valider la feuille de style en utilisant le validateur officiel CSS :

<http://jigsaw.w3.org/css-validator/validator-upload.html>

5 Ajouter des images

Sur <http://igm.univ-mlv.fr/~oblanc/XML/tp1-ressources.html> vous trouverez quelques images. Incluez ces images dans votre document dans un nouveau paragraphe sur fond blanc. Alignez les images en les ordonnant de gauche à droite de l’animal le plus petit jusqu’à l’animal le plus grand et redimensionner ces images afin d’obtenir des proportions plus réalistes. Validez sous XHTML strict.

6 Ajouter un tableau

Sur <http://igm.univ-mlv.fr/~oblanc/XML/tp1-ressources.html> vous trouverez quelques informations utiles dans un tableau écrit en très mauvais HTML. Copier ce tableau et le corriger pour qu’il soit valide sous XHTML strict.

Ensuite, écrire les règles CSS pour que :

1. toutes les cellules soient sur fond bleu ;
2. sauf les cellules de la première colonne, qui sont sur fond jaune ;
3. et celles de la première ligne, qui sont sur fond gris.

Validez également la feuille de style.

7 Ajouter un formulaire

Ajouter un formulaire qui permet de lancer une recherche sur Google. Le formulaire devra au moins contenir un champ texte pour recevoir la requête, un bouton pour soumettre le formulaire et deux boutons radio qui permettent de cibler la recherche sur l'ensemble des pages internet ou sur les pages francophones uniquement. On pourra consulter les sources HTML de la page d'accueil de Google. Valider par rapport à la DTD XHTML strict

8 Références

- Les spécifications HTML 4, en français : <http://www.la-grange.net/w3c/xhtml1/> ,
- les spécifications XHTML (il n'y a que les différences entre HTML 4 et XHTML) : <http://www.la-grange.net/w3c/xhtml1/>,
- un tutoriel en anglais sur le XHTML : www.w3schools.com/xhtml/default.asp,
- et sur le CSS : www.w3schools.com/css/default.asp