

Manipulations des données XML

Dr Elhadji Mamadou NGUER

Séquence 4 : Mise à jour d'un document XML

Travaux Pratiques



EXERCICE 1 (TP) : (CREATION DES DONNEES XML)

1. Créer un document XML contenant une liste de produits dont la composition est laissée à votre appréciation.
2. Proposer un schéma XSD pour le document XML ci-dessus.

EXERCICE 2 (TP) : (AFFICHAGE DE DONNEES XML AVEC XSLT)

L'objectif de cet étape est d'utiliser XSLT pour afficher les produits sous forme de tableau comme illustré dans le schéma ci-dessous.

Liste des produits

Id	Nom	Catégorie	Prix	Description	Photo	Modifier	Supprimer
1	Imprimante Multifonction PIXMA	Imprimante	29900	MG2540S 3-en-1 Jet D'encre - Noir		Modifier	Supprimer
2	Ordinateur Portable HP 15-f233wm	Ordinateur	170000	N3050 -Dual Core Celeron 1.6GHz Ecran 15.6"- 4Go RAM - 500Go HDD - Noir		Modifier	Supprimer

[Ajouter un nouveau produit](#)

1. Créer une page styles.css pour contenir toutes les règles CSS de l'application.
2. Créer une page index.xml permettant d'afficher les produits du document XML comme dans le tableau ci-dessus. Les liens *Modifier*, *Supprimer* et *Ajouter un nouveau produit* ne pointent nulle part pour le moment.

EXERCICE 3 (TP) : (MISE A JOUR DES DONNEES DE DONNEES XML)

1. Créer une page index.php contenant toutes les fonctions de l'application. Cette page appelle par défaut la fonction afficherProd () qui affiche le tableau des produits ci-dessous en utilisant l'objet XSLTProcessor() de PHP.
2. Ecrire la fonction supprimeProd() qui supprime un produit dont l'id est reçu en paramètre. Le lien de suppression (colonne Supprimer) fera appel à la page index.php avec des paramètres lui permettant d'appeler la fonction supprimeProd().
3. Ecrire la fonction modifierProd() qui modifie un produit dont l'id est reçu en paramètre. Le lien de modification (colonne Modifier) fera appel à la page index.php avec des paramètres lui permettant d'appeler la fonction modifierProd ().
4. Créer sous le tableau des produits un lien hypertexte permettant de faire appel à la fonction ajouterProd () qui ajoute un nouveau produit dans le document XML (Un formulaire d'ajout devra être affiché).
5. Créer les documents XSLT nécessaire à l'affichage des formulaires d'ajout et de modification

EXERCICE 4 (TPE) : (RECHERCHE DE PRODUITS)

Ajouter, sous le tableau affichant les produits, un formulaire permettant de rechercher des produits par le champ Nom.

1. Ecrire la fonction chercherProd() qui cherche un produit dont le nom est reçu en paramètre. Le formulaire de recherche fera appel à la page index.php avec des paramètres lui permettant d'appeler la fonction chercherProd ().
2. Généraliser la recherche aux autres champs (Id, Catégorie et Prix).
3. Faites en sorte que la recherche soit instantanée.