

INFO-H-509 : Technologies XML

TP 3 - Modèles de traitement SAX et DOM

Professeur : Stijn Vansummeren
Assistant : François Picalausa
<http://cs.ulb.ac.be/public/teaching/infoh509>
Année académique 2009-2010

Le données de ce TP sont disponibles en téléchargement sur le site des TPs. Le site des TPs contient des squelettes de code, dont il est fortement conseillé de s'inspirer.

SAX

Exercice 1.1

Ecrire des programmes séparés pour effectuer les opérations suivantes sur le document `orders.xml` :

- Compter le nombre total de commandes.
- Afficher l'ensemble des contacts clients et numéros de téléphone correspondants.
- Afficher l'ensemble des pays de livraison distincts (indice : utiliser un `HashSet` pour stocker les pays)
- Afficher "OK" si toutes les commandes ont un poids (Freight) de 2.0 ou plus. Sinon, afficher "PAS OK".

Exercice 1.2

Exercice supplémentaire: Ecrire un programme qui reformate un document XML. Les numéros de lignes du document original seront ajoutés. Remarquer comment SAX gère les éléments sans contenu.

JDOM

Exercice 2.1

Ecrire des programmes séparés pour effectuer les opérations suivantes sur le document `orders.xml` :

- Afficher le nombre total de commandes ainsi que l'ensemble des pays de livraison distincts.
- Afficher par client, l'ensemble des dates de commande.
- Multiplier le poids des commandes de GREAL par 1.5.
- Afficher l'ensemble des clients pour chaque pays (indice : utiliser une `Map`).

Exercice 2.2

Exercice supplémentaire: Compléter le document `customers.xml` avec les clients de `orders.xml`. Si un client est déjà présent dans `customers.xml`, il sera remplacé par l'entrée de `orders.xml`.

Exercice 2.3

Exercice supplémentaire: Télécharger DBLP (<http://dblp.uni-trier.de/xml/>). Utiliser SAX et JDOM pour compter le nombre de proceedings, in-proceedings, books. Quels problèmes rencontrez vous ?