Internetprogrammierung

http://proglang.informatik.uni-freiburg.de/teaching/inetprog/2005

Übungsblatt 10

Abgabe, 11.7.2005

Aufgabe 1:

In der Vorlesung haben Sie das Recipes-Beispiel kennengelernt.

- 1. Mit Hilfe von JDOM hat die Methode doubleSugar(Document d) den Zuckeranteil in jedem Rezept verdoppelt. Schreiben Sie XSLT Stylesheet für doubleSugar.
- 2. Eine weitere Methode makeButter(Element e) (JDOM-Kode dafür siehe Vorlesungswebseite) ersetzt jede Butterzutat durch ein Verfahren zur Herstellung von Butter. Implementieren Sie auch diese Ersetzung in XSLT.

Beispielsweise soll

Aufgabe 2:

Schreiben Sie—analog zum factorial-Beispiel—ein XSLT Stylesheet, das n^2 berechnet. Dafür soll Ihr Stylesheet die ungeraden Zahlen von 1 bis 2n-1 aufsummieren.

Aufgabe 3: In dieser Aufgabe sollen Sie sich mit JDOM beschäftigen. Berechnen Sie mit Hilfe von JDOM das Skalarprodukt zweier Vektoren. Dazu müssen Sie sich zunächst eine XML-Struktur für die Vektoren überlegen.

Können Sie diese Transformation auch mit XSLT durchführen?