Übung zur Vorlesung

Webbasierte Informationssysteme

Heinz Schweppe, Annika Hinze, WS2000/2001

- Übung 9 -

1. Aufgabe

   (a) Entwickeln Sie eine XML-DTD zur Beschreibung von *Arbeitsauftraegen* mit mindestens den folgenden Informationen: Auftragsidentifikation (z.B. Nummer, ID), Sachbearbeiterliste (Namen, ID), Auftraggeber (Name, Adresse, etc.), Termin, Auftragsbeschreibung, Datum des Auftrags.

   (b) Entwickeln Sie eine DTD zur Beschreibung von *Rechnungen* mit mindestens den folgenden Informationen: Rechnungs-ID, Rechnungsposten (Liste von abgearbeiteten Arbeitsauftraegen mit ID, Abarbeitungsdatum, Preis), Gesamtpreis, Zahlungsform (Auswahl mit den jeweiligen Angaben, wie z.B. Ueberweisung: Kontonummer, Bankleitzahl, Inhaber; Nachnahme: Name, Adresse; Barzahlung). Alle Geldbetraege benoetigen die Angabe der Waehrung.

   (c) Entwickeln Sie ein valides Beispieldokument zu jeder der DTDs.

   (d) Formulieren Sie die folgenden Anfragen jeweils in XQL und in XML-QL und schreiben Sie die Ergebnisse fuer das Beispieldokument heraus.

      i. Alle Auftraege mit einem Sachbearbeiter Schulze, in dem in der Auftragsbeschreibung Betonmischer vorkommen.

      ii. Alle Auftraege in denen ein Sachbearbeiter oder der Auftragsgeber Mayer heissen.

      iii. Alle Rechnungen, bei denen mindestens ein Auftrag am Tage der Rechnungsstellung abgeschlossen wurde.

      iv. Alle Auftraege, die am Tage der Auftragsstellung abgearbeitet wurden.

   Zur Einfuehrung in das Estellen einer DTD verwenden Sie das entsprechende Tutorial unter `http://www.w3schools.com/`.