Arbeitsgruppe Datenbanksysteme 5. April 2001
M. Gogolla, R. Kollmann, A. Lattner, S. Prelle,
M. Richters, H. Shi, A. Werner

Vorbereitungswoche Softwarepraktikum 2001
Übungen zu XML

Der Quell-Code zu einigen Beispielen findet sich unter:
`/home/dbs/lehre/swp2001/vw/xml/beispiele`

Die Folien vom Vormittag sind über den WWW-Server der AG Datenbanksysteme verfügbar:
`http://db.informatik.uni-bremen.de/swp2001`

Aufgabe 1:

Erste Schritte mit XML

a. Setzen Sie den Java-CLASSPATH so, daß der Xerces-Parser bei Ihnen funktioniert.
b. Kopieren Sie die Dateien "swp01.dtd" und "swp01.xml" (unter /home/dbs/swp2001/vw/xml/beispiele/) in ein lokales Verzeichnis.
c. Rufen Sie folgende Programme auf:
   - java sax.SAXCount -v swp01.xml
   - java ui.TreeView swp01.xml
   - java dom.traversal.TreeWalkerView swp01.xml

Aufgabe 2:

Schreiben Sie eine DTD-Datei "person.dtd" für Personen (die über PersonId, Nachnamen, Vornamen, Geschlecht und Geburtsjahr verfügen sollen). Erstellen Sie ein XML-Dokument "personBsp.xml" mit Daten einiger Personen. Validieren Sie das Dokument anhand der DTD-Datei mit dem java sax.SAXCount -v und zeigen Sie das Dokument mit dem java ui.TreeView und dem java dom.traversal.TreeWalkerView an.

Aufgabe 3:

Erweitern Sie die Dateien "person.dtd" und "personBsp.xml" aus Aufgabe 1 so, daß die Eltern einer Person durch Eltern-Element angegeben werden kann. Validieren Sie das erweiterte Dokument anhand der neuen DTD-Datei mit dem java sax.SAXCount -v.