Stefan Brass
Institut für Informatik
Universität Halle

26.06.2003

Vorlesung Grundlagen des WWW
— Blatt 7: XML —

Aufgabe 7 — 7 Punkte

a) Schreiben Sie eine XML DTD für ein vereinfachtes Vorlesungsverzeichnis der Informatik. Es muß eine Liste von Lehrveranstaltungen abgespeichert werden können. Jede Lehrveranstaltung hat einen Titel (kann nicht weggelassen werden), optional eine Web-Adresse, notwendig einen Typ (Vorlesung, Seminar oder Praktikum), null oder mehr Dozenten, und ein oder mehr Termine. Für Termine sind Wochentag, Start-Uhrzeit, End-Uhrzeit und Raum abzuspeichern. Für Dozenten ist nur der Name abzuspeichern.

b) Verfassen Sie eine XML-Datei mit mindestens zwei Lehrveranstaltungen, von denen mindestens eine zwei Termine hat. Prüfen Sie Ihre Datei mit dem XML Validator unter der URL

`http://www.stg.brown.edu/service/xmlvalid/`

Insgesamt könnte Ihre Datei mit DTD und Daten etwa so aussehen (dies ist natürlich eine andere Anwendung):

```
<?xml version="1.0"?>
<!-- Kommentar: Beispiel -->
<!DOCTYPE BOOKLIST [
    <!ELEMENT BOOKLIST (BOOK)*>
    <!ELEMENT BOOK (AUTHOR+, TITLE, PUBL?, NOTE?)>
    <!ATTLIST BOOK ISBN CDATA #REQUIRED
        PAGES CDATA #IMPLIED>
    ...
]>
<BOOKLIST>
  <BOOK ISBN="0-13-014714-1" PAGES="1074">
    <AUTHOR FIRST="Paul" LAST="Prescod"/>
    <AUTHOR FIRST="Charles" MI="F." LAST="Goldfarb"/>
    <TITLE>The XML Handbook - 2nd Edition</TITLE>
    <PUBL YEAR="1999" MO="11">Prentice Hall</PUBL>
    <NOTE>Contains CD.</NOTE>
  </BOOK>
  ...
</BOOKLIST>
```

Abgabetermin:

Bitte geben Sie Ihre Lösung bis zum Donnerstag, den **3. Juli 2003**, ab (in der Vorlesung oder der praktischen Übung).