



schema-F

Daten- und
Dokumenten-
management

Grundlegende Konzepte Aufgaben und Lösungen



Lernmaterial
zum Kurs
- 01873 -
der Fernuniversität
Hagen

Inhaltsverzeichnis

1	Dokumentenmodell	5
1.1	Strukturierung des Dokumentenmodells	5
	Aufgabe 1.1.1	5
	Aufgabe 1.1.2	5
	Aufgabe 1.1.3	6
1.2	Modernes Dokument	7
	Aufgabe 1.2.1	7
	Aufgabe 1.2.2	7
	Aufgabe 1.2.3	8
2	Kodierungsmodell im Unicode	9
2.1	Bestandteile des Kodierungsmodells	9
	Aufgabe 2.1.1	9
	Aufgabe 2.1.2	9
	Aufgabe 2.1.3	10
	Aufgabe 2.1.4	10
2.2	US-ASCII	11
	Aufgabe 2.2.1	11
	Aufgabe 2.2.2	11
	Aufgabe 2.2.3	12
2.3	UTF-8 Zeichen berechnen	13
	Aufgabe 2.3.1	13
	Aufgabe 2.3.2	13
	Aufgabe 2.3.3	14
2.4	Zahlen Basiswechsel	15
	Aufgabe 2.4.1	15
	Aufgabe 2.4.2	15
	Aufgabe 2.4.3	15
2.5	Big Endian vs. Little Endian	16
	Aufgabe 2.5.1	16
	Aufgabe 2.5.2	16
	Aufgabe 2.5.3	16
3	URI vs. URL	17
3.1	Theoriefragen zu URI und URL	17
	Aufgabe 3.1.1	17
	Aufgabe 3.1.2	17
	Aufgabe 3.1.3	18
4	DTD Deklaration	19
4.1	Schlüsselwörter	19
	Aufgabe 4.1.1	19
	Aufgabe 4.1.2	19
	Aufgabe 4.1.3	20

Aufgabe 4.1.4	20
5 XML	21
5.1 Theoriefragen	21
Aufgabe 5.1.1	21
Aufgabe 5.1.2	21
5.2 XML-Elementnamen	22
Aufgabe 5.2.1	22
Aufgabe 5.2.2	22
Aufgabe 5.2.3	23
5.3 Namensräume analysieren	24
Aufgabe 5.3.1	24
Aufgabe 5.3.2	24
Aufgabe 5.3.3	26
5.4 Wohlgeformtheit und Gültigkeit	27
Aufgabe 5.4.1	27
Aufgabe 5.4.2	28
Aufgabe 5.4.3	28
Aufgabe 5.4.4	29
Aufgabe 5.4.5	29
5.5 DTD zu XML entwerfen	30
Aufgabe 5.5.1	30
Aufgabe 5.5.2	31
Aufgabe 5.5.3	32
5.6 XML mit XSLT-Stylesheet	33
Aufgabe 5.6.1	33
Aufgabe 5.6.2	34
Aufgabe 5.6.3	36



5.5 DTD zu XML entwerfen

Aufgabe 5.5.1

Aufgabenstellung

Entwerfen Sie zu folgendem XML-Dokument eine geeignete DTD.

```
1 <bibliothek>
2     <book id="1" name="Verschwoerung">
3         <autor>
4             M.Huber
5         </autor>
6     <sites>200</sites>
7 </book>
8 <book id="2" name="Vermaechtnis">
9     <autor>
10        M.Mayer
11    </autor>
12    <sites>320</sites>
13 </book>
14 </bibliothek>
```

Lösung

```
1     <!DOCTYPE bibliothek [
2         <!ELEMENT book (autor, sites)>
3         <!ELEMENT autor #PCDATA>
4         <!ELEMENT sites #PCDATA>
5     ]>
```