

Übung 4 zu „XML-Technologien“

Entwerfen Sie ein XSLT-Stylesheet, das aus einem XML-Dokument der Form

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<document xmlns="http://www.doc.org/ns"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.doc.org/ns document.xsd">
  <title>Beginning XML</title>
  <author>Hunter et al.</author>
  <chapter name="Chapter 1">
    <section>Chap. 1_1</section>
    <section>Chap. 1_2</section>
    <section>Chap. 1_3</section>
  </chapter>
  <chapter name="Chapter 2">
    <section>Chap. 2_1</section>
    <section>Chap. 2_2</section>
  </chapter>
  <chapter name="Chapter 3">
    <section>Chap. 3_1</section>
    <section>Chap. 3_2</section>
    <section>Chap. 3_3</section>
    <section>Chap. 3_4</section>
  </chapter>
</document>
```

folgende HTML-Tabelle erzeugt:

```
<TABLE>
  <TR><TH>Chapter 1</TH><TH>Chapter 2</TH><TH>Chapter 3</TH></TR>
  <TR><TD>Chap. 1_1 </TD><TD>Chap. 2_1 </TD><TD>Chap. 3_1 </TD></TR>
  <TR><TD>Chap. 1_2 </TD><TD>Chap. 2_2 </TD><TD>Chap. 3_2 </TD></TR>
  <TR><TD>Chap. 1_3 </TD><TD> </TD><TD>Chap. 3_3 </TD></TR>
  <TR><TD> </TD><TD> </TD><TD>Chap. 3_4 </TD></TR>
</TABLE>
```

Diese HTML-Tabelle repräsentiert folgende Struktur:

```
Chapter 1 Chapter 2 Chapter 3
Chap. 1_1 Chap. 2_1 Chap. 3_1
Chap. 1_2 Chap. 2_2 Chap. 3_2
Chap. 1_3          Chap. 3_3
                  Chap. 3_4
```

Über dieser Tabelle soll noch der Titel „Beginning XML“ und der Autor „Hunter et. al“ erscheinen. Das XSLT-Stylesheet soll nicht nur das obige XML-Dokument, sondern *alle* gültigen Instanzen des XML-Schemas document.xsd auf analoge Art und Weise transformieren.