

XML – Aufgaben zu Merkblatt 6

Gegeben sei folgendes Beispiel XML.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<movies>
  <movie lang="en">
    <title>Terminator</title>
    <rating>3</rating>
  </movie>
  <movie lang="de">
    <title>Stirb langsam</title>
    <rating>2</rating>
  </movie>
  <movie>
    <title>Last Action Hero</title>
    <rating>2</rating>
  </movie>
</movies>
```

1 Grundbegriffe

Die folgenden Begriffe und gegebenenfalls das englischsprachige Pendant sollten Sie verstehen, einordnen und erklären können: Ausgabe-XML-Baum, Eingabe-XML-Baum, Filter, flache Kopie, Regel, Standardregeln, tiefe Kopie, XSL-Prozessor.

2 Was macht folgende XSLT?

Beschreiben Sie umgangssprachlich, was die folgende XSL-Transformation für eine Ausgabe produziert, wenn es für ein syntaktisch passendes XML-Eingabedokument ausgeführt wird.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <xsl:template match="movies">
    <Movie-Database>
      <xsl:apply-templates/>
    </Movie-Database>
  </xsl:template>
  <xsl:template match="movie">
```

```

    <Movie>
      <Title><xsl:value-of select="title"/></Title>
      <Rating><xsl:apply-templates
        select="rating[0 &lt; . and . &lt; 3]"/></Rating>
    </Movie>
  </xsl:template>
  <xsl:template match="rating[. = 1]">
    <xsl:text>very good</xsl:text>
  </xsl:template>
  <xsl:template match="rating[. = 2]">
    <xsl:text>good</xsl:text>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

3 Steuerungsanweisungen

Ändern Sie die vorangehenden XSL-Transformation so ab, dass nur noch eine Regel mit `match=""` verwendet wird. Die Standardregeln dürfen auch nicht ausgeführt werden.

4 Filter

Schreiben Sie eine XSL-Transformation, die alle Spielfilme mit schlechterem Rating als 4 und englischem Titel-Attribut herausfiltert.

Verwenden Sie möglichst nur `copy` und `copy-of` anstatt Start-, End-Tags und Attribute explizit anzugeben.