

DEZSYS-03 „XSL Transformation“

von Stefan Erceg

Aufgabenstellung:

Erweitern Sie Ihre XML-Datei (Klassenliste) um eine XSL Datei, welches die Elemente (template, apply-templates, value-of, for-each, sort, if, choose) beinhaltet und ein HTML-Layout realisiert. Verknüpfen Sie die XML- und XSL-Datei und lassen Sie sich das Ergebnis in einem Webbrowser darstellen.

Code des XML-Dokuments:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl"
href="4AHITT_Erceg_Stefan_DEZSYS03_transformation.xsl"?>
<klassenliste xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <!-- Klassenliste für die 4AHITT -->
  <klasse jahrgang='4AHITT'>
    <schueler katalognummer='01'>
      <vorname>Klaus</vorname>
      <nachname>Ableitinger</nachname>
      <geschlecht>männlich</geschlecht>
      <geburtsdatum>05.03.1997</geburtsdatum>
      <religionsbekenntnis>röm.kath.</religionsbekenntnis>
      <telefonnummer>06508871425</telefonnummer>
    </schueler>
    <schueler katalognummer='03'>
      <vorname>Stefan</vorname>
      <nachname>Erceg</nachname>
      <geschlecht>männlich</geschlecht>
      <geburtsdatum>02.12.1996</geburtsdatum>
      <religionsbekenntnis>röm.kath.</religionsbekenntnis>
      <telefonnummer>06768912263</telefonnummer>
    </schueler>
  </klasse>
  <!-- Klassenliste für die 4YHIT -->
  <klasse jahrgang='4YHIT'>
    <schueler katalognummer='12'>
      <vorname>Adin</vorname>
      <nachname>Karic</nachname>
      <geschlecht>männlich</geschlecht>
      <geburtsdatum>06.03.1997</geburtsdatum>
      <religionsbekenntnis>Islam</religionsbekenntnis>
      <telefonnummer>06769125479</telefonnummer>
    </schueler>
    <schueler katalognummer='17'>
      <vorname>Martin</vorname>
      <nachname>Kritzl</nachname>
      <geschlecht>männlich</geschlecht>
      <geburtsdatum>09.02.1997</geburtsdatum>
      <religionsbekenntnis>ev.</religionsbekenntnis>
      <telefonnummer>06996592814</telefonnummer>
    </schueler>
  </klasse>
  <!-- Klassenliste für die 4CHITM -->
  <klasse jahrgang='4CHITM'>
    <schueler katalognummer='01'>
      <vorname>Michael</vorname>
      <nachname>Bruckner</nachname>
      <geschlecht>männlich</geschlecht>
      <geburtsdatum>28.11.1996</geburtsdatum>
```

```
        <religionsbekenntnis>röm.kath.</religionsbekenntnis>
        <telefonnummer>06811448324</telefonnummer>
    </schueler>
    <schueler katalognummer='21'>
        <vorname>Marc</vorname>
        <nachname>Schwenzner</nachname>
        <geschlecht>männlich</geschlecht>
        <geburtsdatum>08.05.1997</geburtsdatum>
        <religionsbekenntnis>röm.kath.</religionsbekenntnis>
        <telefonnummer>06502865908</telefonnummer>
    </schueler>
</klasse>
<!-- Klassenliste für die 5AHITT -->
<klasse jahrgang='5AHITT'>
    <schueler katalognummer='03'>
        <vorname>Hagen</vorname>
        <nachname>Fock</nachname>
        <geschlecht>männlich</geschlecht>
        <geburtsdatum>19.06.1996</geburtsdatum>
        <religionsbekenntnis>o.b.</religionsbekenntnis>
        <telefonnummer>06768214713</telefonnummer>
    </schueler>
    <schueler katalognummer='05'>
        <vorname>Stefan</vorname>
        <nachname>Geyer</nachname>
        <geschlecht>männlich</geschlecht>
        <geburtsdatum>28.08.1996</geburtsdatum>
        <religionsbekenntnis>röm.kath.</religionsbekenntnis>
        <telefonnummer>06502880917</telefonnummer>
    </schueler>
</klasse>
<!-- Klassenliste für die 5BHITM -->
<klasse jahrgang='5BHITM'>
    <schueler katalognummer='10'>
        <vorname>Paul</vorname>
        <nachname>Kalauner</nachname>
        <geschlecht>männlich</geschlecht>
        <geburtsdatum>09.02.1996</geburtsdatum>
        <religionsbekenntnis>o.b.</religionsbekenntnis>
        <telefonnummer>069919533789</telefonnummer>
    </schueler>
    <schueler katalognummer='15'>
        <vorname>Mathias</vorname>
        <nachname>Ritter</nachname>
        <geschlecht>männlich</geschlecht>
        <geburtsdatum>03.09.1995</geburtsdatum>
        <religionsbekenntnis>röm.kath.</religionsbekenntnis>
        <telefonnummer>06607560941</telefonnummer>
    </schueler>
</klasse>
</klassenliste>
```

Code des XSL-Dokuments:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">

<xsl:template match="/klassenliste">
  <html>
  <body>
    <h2>Klassenliste</h2>
    <xsl:apply-templates select="klasse/@jahrgang"/><br/>
    <xsl:for-each select="/klassenliste/klasse">
      <h3><xsl:value-of select="@jahrgang"/></h3>
      <table border="1">
        <tr bgcolor="#9acd32">
          <th>Katalognummer</th>
          <th>Vorname</th>
          <th>Nachname</th>
          <th>Geschlecht</th>
          <th>Geburtsdatum</th>
          <th>Religionsbekenntnis</th>
          <th>Telefonnummer</th>
        </tr>
        <xsl:for-each select="schueler">
          <xsl:sort select="@katalognummer"/>
          <xsl:if test="geschlecht='männlich'">
            <tr>
              <td><xsl:value-of
                select="@katalognummer"/></td>
              <td><xsl:value-of select="vorname"/></td>
              <td><xsl:value-of select="nachname"/></td>
              <td><xsl:value-of select="geschlecht"/></td>
              <td><xsl:value-of
                select="geburtsdatum"/></td>
              <xsl:choose>
                <xsl:when
                  test="religionsbekenntnis='röm.kath.'">
                  <td bgcolor='#ff00ff'>
                    <xsl:value-of
                      select="religionsbekenntnis"/>
                  </td>
                </xsl:when>
                <xsl:otherwise>
                  <td>
                    <xsl:value-of
                      select="religionsbekenntnis"/>
                  </td>
                </xsl:otherwise>
              </xsl:choose>
              <td><xsl:value-of
                select="telefonnummer"/></td>
            </tr>
          </xsl:if>
        </xsl:for-each>
      </table>
    </xsl:for-each>
  </body>
</html>
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

```

Anzeige:**Klassenliste**

4AHITT4YHIT4CHITM5AHITT5BHITM

4AHITT

Katalognummer	Vorname	Nachname	Geschlecht	Geburtsdatum	Religionsbekenntnis	Telefonnummer
01	Klaus	Ableitinger	männlich	05.03.1997	röm kath	06508871425
03	Stefan	Erceg	männlich	02.12.1996	röm kath	06768912263

4YHIT

Katalognummer	Vorname	Nachname	Geschlecht	Geburtsdatum	Religionsbekenntnis	Telefonnummer
12	Adin	Karic	männlich	06.03.1997	Islam	06769125479
17	Martin	Kritzl	männlich	09.02.1997	ev.	06996592814

4CHITM

Katalognummer	Vorname	Nachname	Geschlecht	Geburtsdatum	Religionsbekenntnis	Telefonnummer
01	Michael	Bruckner	männlich	28.11.1996	röm kath	06811448324
21	Marc	Schwenzner	männlich	08.05.1997	röm kath	06502865908

5AHITT

Katalognummer	Vorname	Nachname	Geschlecht	Geburtsdatum	Religionsbekenntnis	Telefonnummer
03	Hagen	Fock	männlich	19.06.1996	o.b.	06768214713
05	Stefan	Geyer	männlich	28.08.1996	röm kath	06502880917

5BHITM

Katalognummer	Vorname	Nachname	Geschlecht	Geburtsdatum	Religionsbekenntnis	Telefonnummer
10	Paul	Kalauner	männlich	09.02.1996	o.b.	069919533789
15	Mathias	Ritter	männlich	03.09.1995	röm kath	06607560941