

## Übung Invoice

### Invoice XML

Mit dieser Übung soll das gegebene XML Dokument `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>` via XSLT nach HTML transformiert werden. Erstellen Sie in der Eclipse IDE das Projekt `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>` und die Datei `invoice.xml`. Kopiere Sie das XML Dokument aus dem folgenden Listing in die Datei `invoice.xml`:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<invoice nr="123" >
  <head >
    <customer nr="789" >
      <name >
        <firstname>Hans</firstname>
        <lastname>Muster</lastname>
      </name >
      <address >
        <street>Freiburgstrasse 20</street>
        <postalcode>3000</postalcode>
        <city>Bern</city>
      </address >
      <istributor >
        <company>Simtech AG</company>
        <address >
          <street>Marktgasse 6</street>
          <postalcode>3011</postalcode>
          <city>Bern</city>
        </address >
      </istributor >
    </customer >
  </head >
  <positions >
    <position pos="3" price="600" currency="CHF" >
      <description>PC Intel III 600 Mhz</description>
    </position >
    <position pos="2" price="700" currency="CHF" >
      <description>21-Zoll Monitor</description>
    </position >
    <position pos="4" price="15" currency="CHF" >
      <description>Maus</description>
    </position >
    <position pos="1" price="45" currency="EUR" >
      <description>Tastatur</description>
    </position >
  </positions >
</invoice >
```

### Step 1

Programmieren Sie ein XSLT Stylesheet, so dass das folgende HTML Dokument transformiert wird: Das folgende XSLT Listing zeigt eine mögliche Vorlage:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" >
  <version="2.0" >
    <xsl:template match="/" >
      <html >
        <head >
          <title>Invoice</title>
          <style type="text/css" >
            * {
              font-family: arial;
            }
            table {
              border: 1px solid black;
            }
            th, td {
              padding: 2px;
            }
            span.label {
              display: inline-block;
              width: 5em;
            }
          </style >
        </head >
        <body >
          <h1>Rechnung Nr: ...</h1 >
          <xsl:apply-templates select="invoice/head/customer" >
          <xsl:apply-templates select="invoice/head/distributor" >
          <p >
            <xsl:apply-templates select="invoice/positions" >
          </p >
        </body >
      </html >
      <xsl:template match="customer" >
        <h2>Kunde</h2>
        <span class="label">Kundennr: ...</span>
      </template >
    </template >
  </version >
</xsl:stylesheet >
```



- Lösung zu Step 2
- invoice2.xsl
- Lösung zu Step 3
- invoice3.xsl

## Kontakt

Simtech AG  
Finkenweg 23  
3110 Münsingen  
Schweiz

## Impressum

Das Copyright für sämtliche Inhalte dieser Website liegt bei Simtech AG, Schweiz.  
Beachten Sie auch unsere Hinweise zum Urheberrecht, Datenschutz und Haftungsausschluss.  
Jeder Hinweis auf Fehler nehmen wir gerne entgegen.

## Copyright

2024 Simtech AG, All rights reserved, Powered by stack.ch written in Golang by Daniel Schmutz

<https://www.simtech-ag.ch/online-schulung-xml-transformation-kurse-übung-invoice>