

# ***EXtensible Stylesheet Language Transformations (XSLT)***

# XSLT (XSL Transformations)

- koristi se za transformaciju XML dokumenta u drugi XML dokument ili u neki drugi dokument prepoznatljiv browser-u
- Najčešće se koristi za transformaciju XML elemenata u XHTML elemente
- Omogućava dodavanje ili oduzimanje elemenata, njihovu reorganizaciju, sortiranje itd...

# XSLT (XSL Transformations)

Root element: `<xsl:stylesheet>` ili `<xsl:transform>`

Deklaracija XSLa:

```
<xsl:stylesheet version="1.0"
```

```
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
```

ili

```
<xsl:transform version="1.0"
```

```
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
```

# XSLT (XSL Transformations)

**<xsl:template>** - definiše pravila koja treba primeniti za specificirani čvor. **match="/"** se odnosi na ceo dokument.

**<xsl:value-of>** - dodaje vrednost XML elementa na izlaz

**<xsl:for-each>**- selektuje svaki element iz specificiranog skupa čvorova

**<xsl:for-each select="catalog/cd[izvodjac='Bob Dylan']">** - filtriranje

legalni operatori: = (equal), != (not equal), &lt; (less than), &gt; (greater than)

**<xsl:sort>**- sortira elemente u okviru <xsl:for-each>

**<xsl:if test="expression">** - atribut test sadrži izraz koji treba proveriti

**<xsl:choose>** zajedno sa **<xsl:when>** i **<xsl:otherwise>**- uslovni test

# XSLT (XSL Transformations)

**katalog.xsl**

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

<xsl:template match="/">
  <html>
  <body>
    <h2> CD Kolekcija</h2>
    <table border="1">
      <tr bgcolor="#ff9966">
        <th align="left">Naziv</th>
        <th align="left">Izvodjac</th>
      </tr>
      <!--xsl:for-each select="katalog/cd[izvodjac='Bob Dylan']"-->
      <xsl:for-each select="katalog/cd">
        <xsl:sort select="izvodjac"/>
        <xsl:if test="cena > 9">
          <tr>
            <td><xsl:value-of select="naziv"/></td>
            <xsl:choose>
              <xsl:when test="cena > 10">
                <td
select="izvodjac"/></td>
                <xsl:value-of
                bgcolor="#99ccff"><xsl:value-of
                select="izvodjac"/></td>
              </xsl:when>
              <xsl:otherwise>
                <td><xsl:value-of select="izvodjac"/></td>
              </xsl:otherwise>
            </xsl:choose>
          </tr>
        </xsl:if>
      </xsl:for-each>
    </table>
  </body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

# XSLT (XSL Transformations)

**katalog\_xsl.xml**

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="katalog.xsl"?>
<katalog>
  <cd>
    <naziv>Empire Burlesque</naziv>
    <izvodjac>Bob Dylan</izvodjac>
    <zemlja>USA</zemlja>
    <izdovac>Columbia</izdovac>
    <cena>10.90</cena>
    <godina>1985</godina>
  </cd>
  <cd>
    <naziv>Unknown Pleasures</naziv>
    <izvodjac>Joy Division</izvodjac>
    <zemlja>England</zemlja>
    <izdovac>Factory</izdovac>
    <cena>9.90</cena>
    <godina>1979</godina>
  </cd>
  <cd>
    <naziv>Loveless</naziv>
    <izvodjac>My Bloody Valentine</izvodjac>
    <zemlja>England</zemlja>
    <izdovac>Creation</izdovac>
    <cena>11.90</cena>
    <godina>1989</godina>
  </cd>
</katalog>
```

# XSLT (XSL Transformations)

**zovi\_katalog\_xsl.xml**

```
<html>
<head>
<title>
XML
</title>
</head>
<body>
<a target="_blank" href="katalog_xsl.xml">katalog.xml</a>
</body>
</html>
```