



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013



Platformă de e-learning și curriculum e-content pentru învățământul superior tehnic

Proiect nr. 154/323 cod SMIS – 4428 cofinanțat de prin Fondul European de Dezvoltare Regională “Investiții pentru viitorul dumneavoastră”.

Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice - POS CCE



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013



Platformă de e-learning și curriculum e-content
pentru învățământul superior tehnic

Interacțiunea om-calculator

9. XSL

Foi de stil

O foaie de stil XSLT tipică este un document de tip “xsl:stylesheet” :

```
<xsl:stylesheet
```

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

```
  .....
```

```
</xsl:stylesheet>
```

Reguli XSLT

Regulile XSLT au două părți:

- O parte care conține un **șablon** pentru specificarea locului în care se aplică regula. Pentru referirea la anumite noduri din arborele unui document, se folosește limbajul XPath pentru indicarea căilor de acces la acele noduri. Nodul astfel referit este **nodul context** pentru elementele din partea a doua a regulii, care descriu fragmentul de arbore rezultat.
- Efectul aplicării regulii, adică fragmentul de arbore rezultat.

Reguli XSLT

Declararea unei reguli se face cu elementul “template”:

```
<xsl:template match=". . . sablon . . .">
```

```
    . . . . . fragment de arbore rezultat
```

```
</xsl:template>
```

```

<?xml version="1.0"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="b1.xsl" ?>
<bib>
<webdoc src="http://concept.cs.uah.edu/CG/cg-standard.html" abr="CG"> Conceptual Graphs </webdoc>
<webdoc abr="CYC" src="http://www.cyc.org"> CYC</webdoc>
<webdoc abr="DOM" src="http://www.w3.org/DOM"> DOM </webdoc>
<webdoc abr="KIF" src="http://logic.stanford.edu/kif/kif.html"> Knowledge Interchange Format </webdoc>
<webdoc abr="KQML" src="http://www.cs.umbc.edu/kqml"> KQML </webdoc>
<webdoc abr="RDF" src="http://www.w3.org/RDF"> RDF Specification <an>1999</an></webdoc>
<webdoc abr="RDFS" src="http://www.w3.org/TR/WD-rdf-schema"> RDF Schema Specification</webdoc>
<articol abr="Sho93">
<autor> Y. Shoham, Agent-oriented programming </autor>
<revista nr="60">
<titlu>Artificial Intelligence</titlu>
<an>1993</an>
<pp> 51-92</pp>
</revista>
</articol>
<webdoc abr="XML" src="http://www.w3.org/XML"> XML </webdoc>
<carte abr="XMLc" isbn="1-861003-4-12">
<autor> Cagle, K. </autor><autor>Gibbons, D.</autor><autor> Hunter, D.</autor><autor> Ozu,
N.</autor><autor>Pinnock, J.
</autor><autor>Spencer, P.</autor>
<titlu> Beginning XML </titlu>
<editura>Wrox Press,</editura>
<an> 2000</an>
</carte>
</bib>

```

```
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">  
  
  <xsl:template match="/">  
    <html>  
      <body>  
        <xsl:value-of select="/bib/webdoc[@abr='RDF']"/>  
      </body>  
    </html>  
  </xsl:template>  
  
</xsl:stylesheet>
```

Rezultat:

RDF Specification 1999

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

  <xsl:template match="/">
    <html>
      <body>
        <h2>Paginile de web sunt :</h2>
        <ol>
          <xsl:for-each select="/bib/webdoc">
            <li>
              <xsl:value-of select="."/>
            </li>
          </xsl:for-each>
        </ol>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```



```
<html>
<body>
<h2>Paginile de web sunt :</h2>
<ol>
<li> Conceptual Graphs </li>
<li> CYC</li>
<li> DOM </li>
<li> Knowledge Interchange Format </li>
<li> KQML </li>
<li> RDF Specification 1999</li>
<li> RDF Schema Specification</li>
<li> XML </li>
</ol>
</body>
</html>
```

Paginile de web sunt :

1. Conceptual Graphs

2. CYC

3. DOM

4. Knowledge Interchange Format

5. KQML

6. RDF Specification 1999

7. RDF Schema Specification

8. XML

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

```
<xsl:template match="/">
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h2>Situri de vizitat!</h2>
```

```
<ul>
```

```
<xsl:apply-templates/>
```

```
</ul>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
</xsl:template>
```

```
<xsl:template match="webdoc">
```

```
<li>
```

```
<xsl:value-of select="@src"/>
```

```
</li>
```

```
</xsl:template>
```

```
<xsl:template match="articol">
```

```
</xsl:template>
```

```
<xsl:template match="carte">
```

```
</xsl:template>
```

```
</xsl:stylesheet>
```

```
<html>
<body>
<h2>Situri de vizitat!</h2>
<ul>
<li>http://concept.cs.uah.edu/CG/cg-standard.html</li>
<li>http://www.cyc.org</li>
<li>http://www.w3.org/DOM</li>
<li>http://logic.stanford.edu/kif/kif.html</li>
<li>http://www.cs.umbc.edu/kqml</li>
<li>http://www.w3.org/RDF</li>
<li>http://www.w3.org/TR/WD-rdf-schema</li>

<li>http://www.w3.org/XML</li>

</ul>
</body>
</html>
```

```
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <xsl:template match="/bib/webdoc">
    <xsl:value-of select="@src"/>
  </xsl:template>
  <xsl:template match="/bib/articol">articol</xsl:template>
  <xsl:template match="/bib/carte">carte</xsl:template>
  <xsl:template match="/bib">
    document
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Rezultatul este:

document

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

```
  <xsl:template match="/">  
    <html>  
      <body>  
        <h2>Situri de vizitat!</h2>  
        <ul>  
          <xsl:apply-templates/>  
        </ul>  
      </body>  
    </html>  
  </xsl:template>
```

```
  <xsl:template match="webdoc">  
    <li>  
      <xsl:element name="a">  
        <xsl:attribute name="href">  
          <xsl:value-of select="@src"/>  
        </xsl:attribute>  
        <xsl:value-of select="."/>  
      </xsl:element>  
    </li>  
  </xsl:template>
```

```
  <xsl:template match="articol">  
  </xsl:template>
```

```
  <xsl:template match="carte">  
  </xsl:template>
```

```
14 </xsl:stylesheet>
```

Ștefan Trăușan-Matu

