



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

13. DOM

Pentru a prelucra documentele XML, adică pentru a le analiza și pentru a da acces la structura și conținutul lor o **aplicație** trebuie să folosească un program numit **procesor XML**.

- Procesoarele XML pot fi **cu sau fără validare**. Amândouă tipurile de procesoare trebuie să raporteze violările regulilor documentelor bine formate. Procesoarele cu validare trebuie să raporteze, în plus, violările constrângerilor date în DTD. Pentru a face acest lucru, procesoarele XML trebuie să citească și să proceseze tot DTD-ul documentului și toate entitățile externe spre care se fac referiri în document.

Procesoare XML

- procesoare XML care construiesc arborele documentului (modelul documentului) pentru a-l pasa aplicației beneficiar - **DOM**
- procesoare XML bazate pe evenimente, care parcurg documentele XML și generează evenimente la debutul unei adnotări, evenimente preluate de proceduri de tratare din aplicația beneficiar - **SAX**

DOM

- Un model al documentului independent de o anumită structurare
- Obținut prin intercalarea unui obiect “NodeList” între fiecare nod și nodurile corespunzătoare elementelor sale fiu.
- Furnizează, de fapt, interfața pentru aplicațiile care preiau informațiile generate de procesorul XML

Exemplu de program care folosește DOM

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>DOM Demo</TITLE>
<SCRIPT language="JavaScript">
  var objDOM;
  objDOM = new ActiveXObject("MSXML.DOMDocument");
  objDOM.load("b1.xml");

  var objNodeList;
  objNodeList = objDOM.getElementsByTagName("webdoc");
  alert(objNodeList.item(1).firstChild.nodeValue);
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
  <P>Exemplu.</P>
</BODY>
</HTML>
```

Rezultatul este:



Ștefan Trăușan-Matu