

Cocoon alapú webtartalom generálás XML és XSL felhasználásával

Az XML és az XSL nyelvek világhálón való egyre szélesebb körű elterjedésével, mára már lehetőség nyílt olyan – akár egyszerűnek is nevezhető – szerveroldali alkalmazásokra, amelyek magas szintű feldolgozás elvégzésére képesek. Az említett nyelvek ingyenes hozzáférhetőségéből és platformfüggetlenségéből adódóan, ezek az alkalmazások egyrészt nem a webkiszolgálók és különféle szkriptek – pl. CGI – összetételéből állnak, másrészt az olyan védjegyzett technológiákat is mellőzik, mint a .Net vagy az Enterprise JavaBeans.

A multinacionális cégek, kiadók vagy tartalomszolgáltatók a webre szánt tartalmakat XML formátumban szeretnék előállítani, hogy aztán ebből igénytől függően (X)HTML, PDF, WML stb. formátumot tudjanak költséghatékonyan létrehozni. Az Apache-projekt Cocoon terméke kísérlet ilyen szerver előállítására.

A Cocoon egy szervlet – keretprogram –, amely XML és XSL segítségével képes megjeleníteni az XML-ben jelölt tartalmakat a világhálón. Az ilyen új dolgok jelentősége természetesen mindaddig teoretikus, amíg a technológiákat nem lehet a gyakorlatban is használni. A szakmabeliek tudják, hogy XML elemzők már régóta léteznek, de ezeket csak manapság kezdik egyre szélesebb körben használni. Körülbelül 4 éve fejlesztenek XSL(T) stíluslap-feldolgozókat és az XSL-konvertereket, amik XSL-ben formázott dokumentumokat – a fentebb már említett –, ismert tartalomformátumokká képesek átalakítani. Az XML Apache-projekt több ilyen szoftvert kapott meg a fejlesztőktől további nyílt forráskódú fejlesztésre, de ezek eddig nem kavartak nagyobb vihart – egészen mostanáig.

A koronát a Cocoon projekt tette fel az eddigi munkára, mert az elkészített szoftverelemeket egységes keretrendszerbe foglalta, lehetővé téve, hogy teljes honlapok épüljenek XML-XSL transzformációkra. Az ilyen weboldalak pedig elképzelhetetlen képességekkel rendelkeznek és ráadásul W3C ajánlásokon alapulnak. Mindenekelőtt a stílus és a tartalom teljesen szeparált, ami azt jelenti, hogy akár naponta átalakulhatnak és teljesen új keretben jeleníthetik meg az információkat, dokumentumokat. Ugyanakkor a tartalom készítőinek a dolga nagyban leegyszerűsödik, mert a webes tartalomleíró nyelvek „primitívizmusa és korlátai” távol kerülnek tőlük.

Az említett megoldás persze nem áll távol a könyvtári alkalmazás lehetőségeitől sem. Ha abból indulunk ki, hogy a nyomtatott dokumentumállomány megőrzése a könyvtárak alapfeladatainak egyike és már korszerű eszközök állnak rendelkezésre, ha digitalizálási projekt keretében szeretnénk megőrizni a nyomtatott gyűjtemény egy részét, akkor egyértelművé válik a tartalmak „időtálló” formátumban való tárolásának igénye is. Erre pedig ott az XML, amit már a Neumann-ház is kezdetektől fogva előállít, mostantól pedig már a webfejlesztésben is felhasznál.

Biztosan vannak olyanok, akik inkább morgolódni fognak eme összefoglaló olvasói közül, mert azt gondolják mennyire elbonyolódott a korábbi egyszerű webes programozási modell. Be kell látnunk, webes rendszereket építeni egyre nehezebb lesz, mivel egyre többfajta eszközzel és környezetből érik el őket. Megfelelő eszköz nélkül már ma is nehéz kézben tartani a dolog bonyolultságát és a helyzet egyre csak összetettebb lesz. Nem árt elkezdenni tanulni...