

XML

XML (extensible Markup Language, česky rozšiřitelný značkovací jazyk) je obecný značkovací jazyk, který byl vyvinut a standardizován konsorciem W3C. Umožňuje snadné vytváření konkrétních značkovacích jazyků pro různé účely a široké spektrum různých typů dat.

Jazyk je určen především pro výměnu dat mezi aplikacemi a pro publikování dokumentů. Jazyk umožňuje popsat strukturu dokumentu z hlediska věcného obsahu jednotlivých částí, nezabývá se sám o sobě vzhledem dokumentu nebo jeho částí. Prezentace dokumentu (vzhled) se potom definuje připojeným stylem. Další možností je pomocí různých stylů provést transformaci do jiného typu dokumentu, nebo do jiné struktury XML.

XML a stylové jazyky

Jazyk XML definuje pouze strukturu dokumentů. Chceme-li však dokument přehledně zobrazit, musíme nějakým způsobem definovat, jak se jednotlivé elementy zobrazí – jakou barvou, jakým písmem, jak budou zarovnané apod. Pro definici vzhledu dokumentů se dnes používají tzv. stylové jazyky. Mezi tři nejznámější a nejpoužívanější patří jazyky CSS, XSL a DSSSL.

XSL-T

Transformace XSLT (extensible Stylesheet Language Transformations) slouží k převodům zdrojových dat ve formátu XML do libovolného jiného požadovaného formátu, nejčastěji HTML, jiného XML nebo libovolných jiných datových struktur.

XSL:FO

XSL:FO je zkratkou pro extensible Stylesheet Language: Formatting Objects. Je to značkovací jazyk určený k formátování XML dat. Některé formátovací objekty a vlastnosti jsou převzaty z CSS2. XSL:FO je doporučení organizace W3C k prezentaci XML dokumentů.

Použitá literatura

Holzner, S. XSLT, příručka internetového vývojáře. 1. vyd. Brno: Computer Press, 2002. 540 s. ISBN 80-7226-600-4.

Pawson, D. XSL-FO. 282 s. ISBN 0-596-00355-2.

Příspěvatelé Wikipedie, XML [online], Wikipedie: Otevřená encyklopedie, c2007, Datum poslední revize 24. 10. 2007, 05:20 UTC, [citováno 29. 10. 2007]. Dostupné z URL <<http://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=XML&oldid=1910550>>