

Gestiunea Electronica a Documentelor

Acest **laborator** prezinta **Gestiunea Electronica a Documentelor**.

In acest PDF poti vizualiza cuprinsul si bibliografia (daca sunt disponibile) si aproximativ doua pagini din documentul original.

Arhiva completa de pe site contine 10 fisiere, intr-un numar total de **1 pagina**.

Fisierele documentului original au urmatoarele extensii: pdf.

Extras

Lectia 1 Ce este XML(eXtended Markup Language)

În 1996, World Wide Web Consortium (W3C) a început sa puna bazele unui nou standard al limbajelor de marcare, care sa simplifice modul de utilizare a SGML-ului (Standard Generalized Markup Language) dar cu o structura mai rigida decât HTML1.

SGML este un standard ISO de reprezentare a documentelor.

XML a aparut ca necesitate a dezvoltarii rapide si ordonate a paginilor WEB, derivând din SGML prin înlaturarea optiunilor care nu erau absolut necesare.

El a retinut doar cheile markup de descriere a unui document.

Este la fel de puternic ca SGML si la fel de simplu de utilizat ca HTML.

XML este un limbaj de marcare generalizat - în sensul ca setul de tag-uri nu mai este fixat, standardizat (precum la HTML), ci este extensibil (XML = eXtensible Markup Language). Adica fiecare îsi poate crea propriul set de tag-uri, adecvat necesitatilor.

XML permite integrarea usoara de date de la surse multiple, reducerea traficului pe retea, actualizari detaliate si cautari mai inteligente. Windows 2000 XML Parser este implementat ca o componenta COM , asigurând o fundatie XML completa pentru aplicatiile Windows bazate pe DNA2.

XML asigura independenta datelor structurate de aplicatie. XML completeaza HTML prin aceea ca ofera metode unitare pentru descrierea si schimbul datelor structurate.

XML descrie date precum nume de orase, temperatura si presiunea atmosferica iar HTML defineste tag-uri prin care se descrie cum trebuie afisate datele, de exemplu lista sau tabel.

Avantajele utilizarii XML împreuna cu HTML:

- livrare de date pentru prelucrare locala;
- datele livrate pot fi prezentate în multiple feluri, functie de preferinte si

configurari;

- permite integrarea datelor structurate din multiple surse în modele unitare, logice;

- descrie date dintr-o mare varietate de aplicatii;

- XML permite actualizarea datelor în mod "granular" adica dintr-un set de date structurat se pot trimite clientului numai elementele modificate. Datele care se schimba pot fi prezentate fara un refresh al întregii pagini sau tabel.

Principalele aplicatii ale XML-ului sunt:

- aplicatiile legate de manipularea documentelor, preocuparea principala a utilizatorilor;

1 Jake Sturm, Developing XML Solution, Microsoft Press, Redmond, Washington, 2000

2 <http://207.46.230.219/romania/Windows/W2000Server/w2sointernet.htm>

Pagina 2 din 4

- aplicatiile legate de manipularea datelor, preocuparea principala a firmelor producatoare de software.

Manipularea documentelor

? documentele se pot edita si mentine în format XML si pot fi publicate în diferite formate;

? schimbarea continua a NET-ului presupune adaptarea rapida la noile cerinte ale utilizatorilor, precum si crearea unor site-uri optimizate în diferite formate;

? metoda cea mai ieftina de stocare a informatiei într-un mediu independent si convertirea automata în diferite formate: HTML, PostScript, PDF, RTF si altele;

Manipularea datelor

? furnizeaza datele din cadrul diferitelor tipuri de baze de date în format de document;

? conceptul „aplicatia ca un document” specifica faptul ca în XML nu exista nici o diferenta între documente si aplicatii;

? este utilizat pentru a schimba informatii între diferite organizatii. În acest context „XML Web” este o baza de date imensa din care diferite aplicatii își pot

procura date.

Unul dintre motivele principale care au stat la baza introducerii limbajului marcator XML a fost dificultatea proiectantilor de software de a produce programe care sa exploateze la maxim facilitatile oferite de documentele SGML.

XML-ul ofera din acest punct de vedere un mediu mai propice pentru implementarea unor aplicatii mai usor de realizat.

Daca în HTML diversitatea aplicatiilor era destul de restrânsa, ele fiind completate de fapt prin limbajele JavaScript si Java, în XML acestea pot fi vazute dintr-un alt punct de vedere. Daca ar fi sa le clasificam, pe acestea din urma, obtinem patru tipuri principale de aplicatii:

1. aplicatiile ce au nevoie de un Web client pentru a media între doua sau mai multe baze de date eterogene;
2. aplicatiile care încearca sa distribuie o mare proportie a procesarii de pe serverul Web pe clientul Web;
3. aplicatiile care au nevoie de clientul Web pentru a prezenta diferite vederi ale acelorasi date;
4. aplicatiile în care agenti inteligenti Web croiesc informatiile descoperite în functie de necesitatile utilizatorilor.

Asociatia Java - XML este punctul forte al aplicatiilor ce vor asigura schimbarea dinamica a informatiilor. Produsele informationale vor putea fi astfel complet dinamice si modelate dupa doleantele utilizatorului.

Jon Bosak, directorul W3C XML Editorial Review Board, spunea legat de aceasta idee, ca "XML-ul îi va da limbajului Java ceva de facut."³.

Dezideratele XML

XML nu este doar un simplu limbaj marcator precum limbajul HTML, ci este un metalimbaj capabil sa contina alte limbaje marcatoare.

.....
.....
.....

Documentul complet de 1 pagina il poti citi daca il descarci din Biblioteca.RegieLive.ro

Mai multe detalii se gasesc in [pagina documentului](#) din [Biblioteca.RegieLive.ro](#)