



XML - För data och information

Christian Östlund



W3C

- Konsortium med ca 250 medlems-organisationer (*MS, SUN, AOL, Adobe, Ericsson, Macromedia, Novell, IBM, Oracle, Real Networks m. fl.*)
- Grundades 1994
 - i syfte att ”*utveckla gemensamma protokoll som skapar likformighet och leder till fortsatt utveckling av WWW*”
- XML rekommendation 1998



Varför XML?

Affärskritiska tillämpningar

e-commerce



Internt verksamhetsstöd

Portaler



Intern samverkan

Intranät



Extern publicering

Publicering av textdokument



Vad är XML?

- XML är ett textbaserat metaspråk för att definiera märkord (taggar)
 - Sätter upp regler för hur du definierar märkorden
 - Märkorden innehåller metadata som beskriver innehållet i dokument
 - Textformatet innebär att både människor och maskiner kan tolka innehållet



Hur fungerar XML?

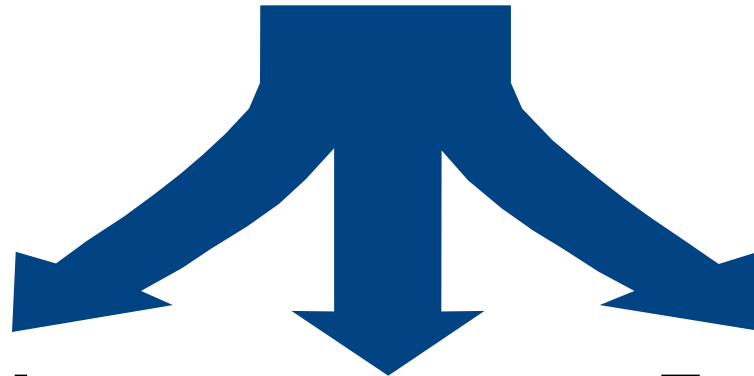
Struktur (DTD el. XML-Schema)



Innehåll (XML)



Formatmall (XSL el. CSS)



Webb

Mobiltelefon

Trycksak



Fördelar med XML

- Klara gränser mellan struktur, innehåll, presentation
 - Lägga ut DTD för beställning av bildelar på WWW
 - Kund kan välja presentationssätt t ex Word eller HTML
- Enklare validitetskontroll av dokument
 - Order skapad av kund mha företagets struktur är säkrare
 - Lätt att kolla inkomna order mot struktur
- Standarder för olika branschers XML-dokument
 - ”Tvingar fram” standarder för olika branscher



Fördelar med XML

- Mindre Information overload
 - När går tåget från Kbh till Oslo?
 - “copenhagen AND oslo AND train” ger ca 900 träffar med svaret på frågan i endast en träff *
- Istället för ihåliga databaser
 - För dokument med information som kan förekomma men inte måste
- Lämpar sig för publikationer
 - Publikationer har en struktur, ett innehåll och en grafisk utformning
 - XML separerar på dessa 3



Implementering

- 3 angreppsätt
 - Soft standardization
 - Författarna formaterar dokumenten själva
 - Manuell konvertering
 - Guided standardization
 - Textproducenterna använder stylesheets
 - Enforced standardization
 - Textproducenterna kodar själva
- Organisatorisk acceptans viktig



Diskussionsfrågor

- Hur länge dröjer det innan vi får verktyg för att enkelt skapa XML-dokument?
- Är framtagandet av standards endast av godo?
- Hur bör införandet av XML ske i organisationer?
 - Blir informationsarbetare tvungna att lära sig XML i en övergångsperiod?
- Kommer XML att bli framtidens informationsbärare eller blir det i första hand för lagring och utbyte av data?