Det dynamiske og Semantiske Web

* Komposition
  + Ganske kort omkring www og dynamiske web
  + Meste af tiden om Semantiske Web
    - Hvorfor det er smart
    - Hvordan det virker
    - Hvorfor det ikke virker
    - Afslutte med alternative løsninger
* WWW traditionelt
  + Statisk
  + Mange sites som ikke blev opdateret
  + Visitkort
* Dynamisk web
  + Server Side Includes
    - Header, Footer
  + CGI
    - Dynamiske sider
    - Database backend
  + PHP
    - Mere avanceret end CGI
    - Objekter, klasser, metoder
  + ASP.NET
    - Ligner windows programmering
      * Events
      * C# (web og windows
  + HTML
    - Struktur og præsentation blandet sammen
    - CSS
  + XHTML
    - Well formed
      * Korrekt header med xml deklaration
      * Kun en rod
      * Korrekt nesting
    - Valid
      * Overholde skema
    - XML = mange redskaber
* Semantiske Web
  + Vision
    - Computere (agenter) skal
      * Finde information
        + Svært selv på desktoppen
      * Lave aftaler
      * Træffe afgørelser
      * Købe ind
    - Eksempel
      * Møde mellem 4 personer. Systemet skal
        + Finde deltagernes Telefonnummer, lægge dem i mobiltelefonen.
        + Booke en tid i alles kalender
        + Kørselsvejledning i navigationssystemet
        + Bestille bord på restaurant en time senere
      * Knytte info fra netbank, email, webshops og billeder sammen, sådan at man på en tidslinje kan se alle info omkring turen til Karibien.
  + Problem
    - Data skabt af mennesker til mennesker
    - HTML – struktur og præsentation
    - Computeren opfatter tekst som enkelt ord
    - Ikke-eksplisit information
    - Eksformation
      * Tor Nørretranders
      * Skandinavien = Norge, Sverige, Danmark
    - HTML blander struktur og præsentation
    - Tekna webshop
      * Ikon for “på lager”
      * HTML ustruktureret
    - Billede siger mere end 1000 ord
  + Løsning
    - Semantik i data
      * Meta-data
    - RDF (Resource Description Framework)
    - Triplets
    - <subject, relation, object>
    - <Danmark, er\_del\_af, Skandinavien>
    - <Norge, er\_del\_af, Skandinavien>
    - <[img], billede\_af, Danmark>
    - URI (Uniform Resource Identifier)
    - Ontologi
    - Distribueret ansvar for at opbygge semantikken

8 min.

* + Problem ved løsning
    - For ambitiøst
    - Kræver for meget af brugeren
    - Ingen understøttende systemer
  + Alternativ løsning
    - Meta i HTML
    - Tagging, folksonomies
      * Også distribueret ansvar for beskrivelse af resourcer
      * Simplere
      * Kan tagge forskellige medier
      * Spontan orden
  + In the semantic web its not the semantic thats new its the web