

- **Semanttinen verkko – Semantic web** – on yritys laajentaa olemassa olevaa Webiämme siten että siitä olisi helpompi saada irti merkityksellistä informaatiota automaattisesti, koneen voimin.
  - Nykyinen verkko on dokumenttien verkko, Semanttinen verkko olisi datan verkko.
  - Eri lähteissä oleva, toisiinsa liittyvä data voitaisiin kerätä datarakenteiden linkitysten avulla kokonaisuudeksi
    - Juuri niinkuin verkon käyttäjä nytkin tekee aivoillaan verkkoa selatessaan, mutta automaattisesti.
- 

Semanttinen verkko tarvitsee toimiakseen täydellä teholla:

- Data on saatavilla datana, ei piilotettuna teksti/HTML dokumentteihin
- Sovitun frameworkin ja esitystavat
  - Frameworkiin kuuluu se että on “tiedossa” yleisiä ominaisuuksia, geneerisiä ontologioita, esim Person jolla on nimi ja vaikkapa kotisivu. Ts. data esitettynä abstraktissa formaatissa.
  - Relationaalinen esitystapa
  - Sääntöjä joiden perusteella voidaan yhdistellä dataa eri lähteistä. Esim samalla kirjalla on sama kirjoittaja.

On muutamia W3C:n perustamia teknologioita joiden avulla voi ilmaista dokumentteja ja dataa siten että se sopii käytettäväksi Semanttisessa verkossa ja semanttiseen tulkintaan.

- XML perus syntaksina
- RDF (Resource Description Framework) datamallien ja niiden suhteiden kuvaamiseen
- OWL (Web Ontology Language) mallien ominaisuuksien kuvaamiseen

---

Semanttista verkkoa geneerisesti käsitteleviä artikkeleita on todella paljon. Seuraavaksi tarkempaa tutustumista ym. teknologioihin jotta saa tarkennettua seminaariainetta. Sitten tarkempaa tiedonhakua.